

---

*« Normes catégorielles » et listes lexicales*

---

**Cahiers du LCPE**  
N° 5 - Mars 2002

## **Cahiers du LCPE\***

\*LAM/LCPE – UMR 7604,  
CNRS, Université Paris 6, Ministère de la Culture  
11rue de Lourmel, 75015 Paris  
Tél : 01 53 95 43 22  
Courrier électronique : [presche@ccr.jussieu.fr](mailto:presche@ccr.jussieu.fr)

Directeur de Publication : Danièle Dubois  
Secrétariat de rédaction : Philippe Resche-Rigon

Comité de rédaction :  
Anna Maria Lammel  
Jacques Poitevineau

## **Sommaire**

|  |     |
|--|-----|
| <b><i>Danièle Dubois</i></b><br><i>Introduction</i>  | 5   |
| <b><i>Danièle Dubois, Jacques Poitou</i></b><br><i>Les « normes catégorielles » : catégories sémantiques et/ou listes de mots</i>  | 7   |
| <b><i>Danièle Dubois, Jacques Poitou</i></b><br><i>Normes catégorielles pour vingt-deux catégories sémantiques en français<br/>et dix catégories en allemand</i>                   | 31  |
| <b><i>Danièle Dubois et Géraldine Hilaire</i></b><br><i>Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques<br/>appartenant à vingt-deux catégories sémantiques</i> | 105 |



# Introduction

*Danièle Dubois*

Les recherches en psychologie cognitive sur la mémoire sémantique et l'organisation (catégorielle) des connaissances, ont conduit à produire – en interrogeant des « sujets » à des recueils de listes de mots induits par une consigne et par un terme considéré comme générique ou représentant une catégorie.

Cette livraison des *Cahiers du LCPE* est essentiellement consacrée à l'édition de quelques-unes de ces listes – appelées « normes catégorielles », réalisées pour la construction de matériels expérimentaux qui nous ont permis de développer nos propres recherches sur ces thèmes.

Faisant suite à plusieurs demandes, il nous a semblé utile de publier cette « base de données » exploitable pour la recherche cognitive. De plus, la nature de cet objet de langage, et l'usage que la recherche en psychologie lui assigne le place au centre des discussions relatives au statut des catégories sémantiques, et du rôle du langage et du lexique dans la construction des structures cognitives. Ces « normes catégorielles » sont par la suite devenues des « listes lexicales », objets d'exploration des relations complexes entre catégories cognitives et unités de langue (forme lexicale, mot, terme ... ), et sources d'hypothèses à travailler tant en psychologie, qu'en linguistique.

C'est ce que nous expliquons dans l'article *Les « normes catégorielles » : catégories sémantiques et/ou listes de mots*, qui précède la publication des données « brutes », simples répertoires de réponses suscitées par des questions qui, à l'analyse, se révèlent très particulières et ne peuvent donc refléter qu'une vision elle aussi particulière et très partielle des relations entre lexique et catégorie.

Sont ensuite reproduites les données de deux types de ces « normes/listes ».

- Les « normes catégorielles » : listes de termes, simples le plus souvent, référant à des « exemplaires » appartenant à des catégories (désignées par un terme générique « catégoriel »), traditionnellement étudiées en psychologie et linguistique cognitives et reproduisant la distinction, elle aussi canonique et tout aussi discutable, qui oppose catégories « naturelles » et « artéfacts », (ici, dix « naturelles », dix « artéfactuelles » et deux « activités »). Auxquelles s'ajoutent suite à la collaboration de Jacques Poitou des « normes » en langue allemande pour dix de ces catégories. Ainsi, à partir du contraste de langue et de culture, nous avons pu analyser le caractère langagier de ces listes et plus généralement, quelques relations entre langage et cognition.

- Les « normes de propriétés » : listes de « descripteurs », expressions linguistiques diverses décrivant les propriétés associées, par les locuteurs interrogés, aux termes/exemplaires donnés comme inducteurs et là encore différenciés selon un critère classique de « typicalité ». Ainsi ces « normes » fournissent-elles des listes de propriétés pour trois exemplaires typiques et trois exemplaires atypiques de chacune des vingt-deux catégories explorées en français. Ce travail a été complété par des données recueillies par G. Hilaire, pour la constitution de « matériels » utilisé dans une étude sur la dénomination d'objets chez des sujets atteint de la maladie d'Alzheimer, (Hilaire, 2000).

Les réflexions introduites à l'occasion des questions relatives au statut de ces « normes/listes » constituent donc à nos yeux un exemple de coopération pluridisciplinaire, entre linguistique et psychologie, qui loin d'effacer la spécificité des objets psychologiques et langagiers dans un espace « cognitif » indifférencié s'efforce de préciser les articulations de ces deux ordres de descriptions des phénomènes cognitifs, intrinsèquement individuels et collectifs, « naturels » et « culturels ».

**Les « normes catégorielles » : catégories  
sémantiques et/ou listes de mots.**  
*Structuration des catégories sémantiques : « entre » le  
cognitif et le linguistique.*

***Danièle Dubois (Cnrs/ Lcpe) et Jacques Poitou (Lyon-2)***

*« By category is meant a number of objects that are considered  
équivalent. Categories are generally designated by names ». Rosch,  
1978 ; p.30)*

Ce travail traite de la question générale des relations entre langage et cognition à partir de l'analyse des relations entre formes lexicales et catégories cognitives. Cette question qui relève traditionnellement du champ de la philosophie occupe en effet actuellement une place centrale dans les recherches cognitives, où elle se trouve « déplacée » sur le terrain de la validation empirique des diverses hypothèses, tant en linguistique qu'en psychologie cognitive. En particulier, le débat opposant des positions relativistes (les formes lexicales déterminent les catégories de pensée) vs universalistes (les catégories de pensées sont universelles « malgré » la diversité des langues) a été renouvelé dans les recherches sur la catégorisation et les théories des prototypes (Berlin & Kay, 1969 ; Rosch, 1978 ; Dubois, 1986 ; 1991). La sémantique lexicale tend actuellement à faire à nouveau appel à des considérations « extralinguistiques » (Kleiber, 1997a ; Wierzbicka, 1996) qui, fondées dans les données empiriques de la psychologie, garantiraient un fondement cognitif aux structures lexicales (Vandeloise, 1991, par ex.). Les recherches comparatives récentes sur une grande diversité de langues contribuent cependant à apporter des arguments à l'hypothèse d'une autonomie relative des systèmes linguistiques et des catégories cognitives (cf. Taylor, 1989 ; Lucy, 1992 ; Foley, 1997 ; Dubois, 1997, pour des revues récentes), et amènent à dépasser l'opposition entre un universalisme absolu et un relativisme extrême. La question n'est plus de savoir *si* le langage influence la pensée (ou réciproquement), mais plutôt *comment* langage et pensée contribuent à l'élaboration des connaissances (cf. par exemple Waxman, 1999).

Cependant, malgré la prise en compte de plus en plus précise de la diversité des constructions lexicales et des catégories cognitives, une difficulté demeure, celle de mettre en place des procédures de questionnement comparables (« toutes choses étant égales par ailleurs ») à celles menées dans notre aire culturelle, et qui puissent spécifier plus précisément les relations

entre formes linguistiques et catégories cognitives. Ainsi, en marge d'un travail d'élaboration de protocoles « expérimentaux » universellement valides, sur des terrains où les langues, les comportements langagiers et les cultures sont différents des nôtres, le présent travail reste circonscrit à l'analyse d'un protocole emblématique de la recherche sur la catégorisation : la production de listes de mots « isolés » en réponse à un « terme inducteur », désignées, dans la littérature psychologique, sous le vocable de « normes catégorielles ».

En effet, en psychologie, parmi les modes de constitution de la preuve de l'universalité des structures catégorielles (prototypes et typicalité) et des dénominations de base, les résultats de ces protocoles ont été et restent largement utilisés. Ainsi,

*« Item **output** is normally taken to reflect some aspect of storage, retrieval, or category search. Battig and Montague (1969) provided a normative study of the probability with which college student listed **instances** of superordinate semantic **categories**. The order is correlated with prototypicality ratings (Rosch 1975). Furthermore, using artificial **categories** in which frequency of experience with all **items** was controlled, Rosch et al. (1976) demonstrated that the most typical **items** were the first and most frequently produced **items** when subjects were asked to list the **members** of the **category**. » (Rosch, 1978, p. 35).*

On peut noter que, dans ce type de discours, représentatif des recherches psychologiques sur la catégorisation, les formes lexicales ne sont pas désignées comme telles (il est fait mention d'« *item* »), et la notion de catégorie comme celle d'instance n'est pas davantage spécifiée comme objet linguistique et/ou psychologique. En d'autres termes, il y a indétermination et sous-spécification des objets en question, et la relation entre lexique et catégorie cognitive n'est pas travaillée puisque pas même explicitée. Cette absence de fondement ou d'analyse n'empêche pas que ces « listes de mots » ont été et sont encore largement utilisées en psychologie cognitive comme *outil* d'exploration des structures catégorielles, où elles constituent des « normes » permettant la construction de matériels expérimentaux paramétrés. Elles sont donc investies d'un statut d'instrument de mesure, donnant des valeurs métriques (quantitatives) à la fois à des « variables indépendantes » dans le paramétrage de matériel expérimental et à des « variables dépendantes » dans la mesure des réponses.

Parallèlement, en linguistique, l'argumentation de Berlin & Kay (1969) est fondée sur l'identification de **termes de base** pour les **catégories** de couleurs.

Un terme de base est défini comme :

*« une forme qui présente minimalement les quatre caractéristiques suivantes :*

*a) être monolexémique : sa signification n'est pas prédictible de la signification de ses parties*

*b) sa signification n'est pas incluse dans celle de tout autre terme de couleur*

*c) son application ne doit pas être réduite à une classe étroite d'objets*

*d) il doit être psychologiquement saillant pour les informateurs. Les indices de la saillance psychologique incluent, parmi d'autres, (1) la tendance à apparaître en début de liste suscitées de termes de couleur, (2) la stabilité de référence entre informateurs et entre occasions d'usages, et (3) l'occurrence dans les dialectes de tous les informateurs ». (p. 6).*

Ces quatre principales caractéristiques (auxquelles s'ajoutent des caractéristiques mineures dont le fait de ne pas être un terme d'emprunt d'une autre langue) relèvent de plans d'analyse différents : morphologique pour les deux premières, sémantico-référentiel pour la troisième, cognitif pour la quatrième...

Ainsi, en amont du test de l'hypothèse centrale de Berlin & Kay, celle de la dépendance des formes linguistiques (les termes) vis-à-vis des structures cognitives, la diversité des modes d'inscription lexicale est éliminée, en restreignant le lexique des couleurs aux seuls termes de

base sur les critères précédemment cités, et des critères psychologiques (que l'on cherche à identifier) sont introduits dans la définition même des objets de langue.

De plus, au sein même des critères linguistiques, ceux-ci, qu'ils définissent ou excluent des termes comme « termes de base », relèvent à la fois des propriétés du système de la langue (critères morphologiques) (a), de l'usage de la langue (c), et de ses variations géographiques (d) ou historiques (contact de langues et emprunts), ces différents aspects correspondant chacun à des domaines théoriques et des conceptions de la langue et du langage dont la convergence au sein d'une analyse linguistique est postulée, mais dont la « compatibilité » et la pertinence, vis-à-vis du fonctionnement psychologique ne sont pas explicitées.

Ainsi, ni le statut de ces listes, comme « paradigme » – c'est-à-dire un type de discours spécifique, résultat d'un type très particulier de production langagière –, ni comme « corpus » qui puisse être soumis à une analyse linguistique, ni le fait qu'il s'agisse d'un « artefact cognitif », résultat de processus psychologiques complexes de rapport au monde mais aussi au langage, ne sont pris en compte, ni en psychologie, ni en linguistique.

A partir de notre travail de collecte et d'utilisation de ces listes (Dubois, 1983 ; 1986 ; Poitou & Dubois, 1999), nous tenterons dans cet article d'expliciter, à l'aide d'analyses croisées, linguistiques et psychologiques, le statut de ces « normes », afin, non pas de récuser leur pertinence opératoire, comme « instrument de mesure »<sup>1</sup> dans l'exploration des catégories cognitives, mais de contribuer à identifier, dans cette situation particulière de production lexicale, la complexité de la mise en relation des « mots » aux « choses » sous la dépendance la fois de processus psychologiques individuels de catégorisation, de phénomènes lexicaux (linguistiques), et de processus psycholinguistiques d'énumération de mots. En d'autres termes, il nous a semblé que le questionnement de cet outil pouvait contribuer à identifier plus précisément les contraintes cognitives et les contraintes linguistiques, voire discursives, dans la structuration catégorielle, et du même coup clarifier la coopération pluridisciplinaire de la psychologie et de la linguistique<sup>2</sup>. Nous voudrions développer ici l'idée que les déterminations psychologiques individuelles dans la dénomination et la référence d'une forme lexicale à des catégories cognitives relèvent de deux ordres de contraintes de natures différentes étroitement « coopératives » et qu'il est souhaitable de distinguer dans les tâches de productions lexicales de termes appartenant à différentes catégories. Nous n'entendons pas ici faire un inventaire exhaustif des processus psycholinguistiques en œuvre dans cette tâche, encore moins une théorie de la production de listes de mots ; Simplement repérer des traces de la diversité de ces ordres de contraintes en jeu dans la production de formes lexicales simples, afin de susciter de nouvelles investigations linguistiques et psychologiques qui puissent confirmer ou infirmer les hypothèses ainsi dégagées.

## 1. Les « normes » catégorielles

La méthode de recueil généralement utilisée consiste à demander à des sujets (locuteurs natifs) de produire, à partir d'un mot inducteur qui est un terme générique catégoriel (*meubles*,

---

1 Nombre d'outils se sont montrés opératoires bien avant que la théorie qui les fonde ne soit élaborée.

2 En effet, il nous semble qu'on assiste actuellement, au sein des sciences cognitives, à une opacification de la spécificité des domaines des différentes disciplines en même temps qu'à l'effacement de propriétés différentielles des objets constitués dans chacun des domaines, voire à leur dissolution, dans du « cognitif » sous-spécifié, qu'il est alors facilement possible de réduire à des « causes premières » ou à des déterminismes simplificateurs, neurophysiologiques, par exemple... (sur le « nomadisme » interdisciplinaire des concepts, voir Stengers, 1987).

*fleurs...*) une liste de termes faisant partie de la catégorie. Ainsi peut-on relever (bien que les consignes ne soient pas toujours explicitement rapportées dans les publications...) :

*«The purpose of this experiment is to find out what **items** or **objects** people commonly give as belonging to various categories or classes. The procedure will be as follow: First you will be given **the name** or description of a category. Then you will be given 30 sec. to write down in the notebook as many **items** included in that category as you can. (...) » (Battig & Montague, 1969, p. 2).*

*«Tape recorded instructions to those reported in Battig and Montague (1969) were presented. Pilot work revealed that subjects of all ages often failed to respond appropriately after these instructions. For example, when given the category heading 'tree' they often wrote 'leaves' 'branches', and so on. Therefore, after the taped instructions the experimenter read the following additional instructions: We want you to list **members** of the category. In the example given to you, lobsters, shrimp, and so on were kinds of seafood: that is they were members of the seafood category... » (Howard, 1980, p. 226).*

La notion de « norme » (à travers le nom régulièrement attribué à ces listes<sup>3</sup>) intervient dans la mesure où les résultats sont analysés après leur compilation sur un groupe relativement important de sujets et « nettoyés » (ou non) selon un critère de fausseté « évidente » ou de faible fréquence de citation :

*« All legible responses for each category were tallied separately (...) » (Battig & Montague, 1969, p. 2) ... even those which are **obviously inappropriate** to the category name » (...) » (Battig & Montague, 1969, p. 3).*

Il s'agit donc en fait d'une moyenne statistique considérée comme objectivation d'un fait dominant dans une communauté linguistique considérée comme culturellement homogène<sup>4</sup>, donnant accès à des structures cognitives (génériques, non spécifiées si ce n'est dans leur opposition aux normes « associatives » (Lieury, Iff, Duris, 1976, par exemple, pour le français) qui prévalaient dans la littérature psychologique associationniste sur la mémoire antérieure au développement du cognitivisme. Dans la mesure où ces listes sont investies du statut de métrique de référence<sup>5</sup>, elles n'ont pas été prises comme objet de recherche des structures et processus mêmes qui les produisent. En particulier elles n'ont jamais été prises « au sérieux » comme productions linguistiques particulières, résultant de la mise en œuvre de processus cognitifs et linguistiques (d'activités langagières) d'un type particulier. Il a en effet régulièrement été postulé que le cognitif était ainsi « directement » saisi (« *accédé* » « *normalement reflété*») au travers du (ce) linguistique sans que l'on reconnaisse à celui-ci son « épaisseur » (ses différentes faces, signifiants et signifiés et sa structuration spécifique) ou son rôle dans les processus mêmes de production de listes, et donc dans les « résultats » obtenus.

Cela a trois conséquences à partir desquelles nous avons construit notre propre exploration :

1. le lexique produit dans ces listes, considéré comme ensemble d'étiquettes, n'est pas pris en considération comme objet de langue ; rare (à notre connaissance), la recherche de Segalowitz & Poulin-Dubois (1990) prend explicitement en compte une variable linguistique comme telle (la familiarité des mots utilisés y compris celle du signifiant) afin d'en évaluer les corrélations avec d'autres indicateurs des structures catégorielles (jugement de typicalité, par ex.) (« *you are to evaluate how frequently you encounter each **word**, in **written or spoken form**, as referring to a member of the category* »);

---

3 Cf. bilan dans Dubois, 1986: liste des « normes » publiées dans les années 1980 et leur statut dans la littérature psychologique sur les catégories « sémantiques ».

4 Dans cette perspective d'assigner à ces « normes » le statut d'instrument de mesure, nombre de travaux ont par ailleurs « vérifié » la fiabilité de telles mesures sur différents échantillons de populations (cf. Howard, 1980 par exemple).

5 C'est explicitement et modestement le cas de la plupart des recherches.

2. le « lexique mental » présumé comme objet psychologique de chaque sujet individuel est posé comme isomorphe au lexique collectif (non défini), ou tout au moins partagé (avec une faible marge d'« erreur »), par tout locuteur natif dans le cadre d'une sémantique psychologique qui laisse peu de place aux variations dialectales ou autres qui se trouvent précisément problématisées en sociolinguistique par exemple ;

3. en conséquence, les « corrélations » entre forme lexicale et catégorie sémantique interviennent régulièrement sur les protocoles « génériques », moyennés sur l'ensemble des sujets, et l'activité des sujets comme locuteurs, même dans les recherches qui impliquent des comparaisons entre les langues, n'est pas prise en considération (cf. Lambert, Moore, 1966, par ex.).

Nous nous proposons donc ici de reprendre et poursuivre l'analyse de ces « normes » (listes) du double point de vue psychologique et linguistique ; c'est -à- dire, non seulement comme produit de processus de production verbale « donnant accès » ou reflétant les structures catégorielles, mais aussi comme corpus d'un type particulier suscitant une analyse spécifiquement linguistique, afin d'identifier plus précisément les contributions des structures cognitives et des propriétés de langues à ces « données » ou « sorties » du système cognitif humain. Du même coup, une telle analyse devrait permettre de dégager les moyens de vérifier plus finement à la fois les hypothèses psychologiques générales sur les structures catégorielles (relatives aux prototypes/stéréotypes et à la typicalité) dans la production individuelle/collective des formes lexicales.

## **2. Une analyse de quelques données empiriques**

Les données résultent d'observations faites lors de la constitution de « normes catégorielles » (Dubois, 1986 ; Poitou, Dubois 1999 ; Hilaire, 2000 ; Dubois & Hilaire, 2002), utilisées par ces auteurs à des fins de recherche sur les catégories sémantiques (Dubois, 1983 ; Hampton, Dubois, 1993 ; Poitou, Dubois, 1999 ; Poitou, 2000 ; Hilaire, 2000 ; Hampton, Dubois, Yeh, soumis). Ces observations sont regroupées ici dans une visée d'analyse et de suggestions de nouvelles hypothèses sur le fonctionnement même de cette activité de production de mots, et des contraintes respectives liées tant aux structures catégorielles qu'aux contraintes linguistiques et langagières. Cette analyse bénéficie à la fois de recherches internes au français et de recherches contrastives avec l'allemand et quelques références aux « normes » en langue anglaise (Battig, Montague 1969 ; Hampton, Gardiner, 1983). Nous mènerons cette analyse sur trois registres que nous tenterons de spécifier précisément :

- celui des hypothèses psychologiques générales relatives aux structures catégorielles (prototype et typicalité) ;
- celui des similitudes et différences dans l'organisation des « lexiques » individuels et collectifs, et donc les conditions de mises en correspondance des objets psychologiques et linguistiques ;
- et donc celui des relations entre les termes des différentes listes permettant d'identifier les procédures linguistiques (contraintes des langues, et de leur morphologie lexicale en particulier), et les processus psycholinguistiques (statut et nature des traitements et relations en mémoire individuelle permettant de produire une liste de termes « isolés »).

## 2.1. Les corpus de référence

Ce travail s'inscrit en parallèle de la publication de « normes » (dans ce numéro) d'« exemplaires » et de « propriétés » utilisables pour des besoins d'expérimentations psychologiques ou d'analyses linguistiques. Le présent travail ne porte que sur les corpus relatifs aux listes d'exemplaires de catégories (une analyse linguistique et psycholinguiste approfondie des structures des propriétés est donnée dans Hilaire, 2000). Il porte plus précisément sur :

- le corpus recueilli en 80-81 sur 75 locuteurs français et ayant déjà donné lieu à une analyse (Dubois 1983 ; 1986). Ce premier corpus porte sur vingt-deux catégories (dix catégories dites « naturelles » : *animaux, arbres, boissons, fleurs, fruits, insectes, légumes, métaux, oiseaux et poissons*) et dix catégories d'artéfacts (*armes, bâtiments, instruments de musique, jouets, meubles, outils, récipients, ustensiles, véhicules, et vêtements*) et deux activités, *professions* et *sports*.

- un corpus en langue allemande recueilli en 1993 auprès de 105 jeunes lycéens allemands âgés de 13-14 ans en Rhénanie-Westphalie<sup>6</sup>, portant sur dix des vingt-deux catégories précédentes *Bäume (arbres), Blumen (fleurs), Obst (fruits), Gemüse (légumes), Getränke (boissons), Möbel (meubles), Werkzeuge (outils), Kleidung (vêtements), Berufe (profession), Sportarten (Sports)*.

Dans chacun de ces deux cas, la consigne donnée était la suivante :

« *Ecris sous le nom de la catégorie, tous les mots que tu connais dans l'ordre où ils te viennent à l'esprit* ».

Des éléments de comparaison seront introduits dans la discussion à partir des « normes » en langue anglaise (Battig & Montague et normes non publiées) élaborées en 1998 pour une recherche en collaboration avec Larry Barsalou, James Hampton (Hampton, Dubois & Yeh, soumis) et des « normes associatives » (non publiées) élaborées en relation avec le travail de Frédéric Lavigne (Lavigne, 1993 ; Dubois & Lavigne, 1994).

## 2.2. Quelques repères

L'analyse qui suit vise principalement à repérer des points sensibles pour l'identification du jeu des contraintes cognitives et/ou linguistique dans la production de ces listes de mots, à partir principalement des décalages entre différents paramètres dans les listes françaises ou entre les langues (français, allemand, anglais) relevant de cultures très proches (et trop souvent confondues !) bien que pouvant susciter, sur certaines catégories, des expériences diversifiées. En d'autres termes, il ne s'agit pas de prouver que les contraintes cognitives influent la production de listes de mots, mais d'examiner comment, quels aspects de la structure des langues interviennent, par la mise en œuvre de processus psycholinguistiques dont il restera à préciser la généralité de fonctionnement dans d'autres situations langagières (discours, textes, dialogues, etc). En outre, l'analyse ne portera que sur quelques concepts centraux de la « théorie des prototypes » en s'efforçant de repérer en chacun systématiquement soit des traces du fonctionnement cognitif, soit des faits de langue ou de production langagière. Ainsi, les « catégories » et les « prototypes », traités d'évidence comme des structures cognitives seront questionnés en tant que « **termes inducteurs** » (1), ou **d'item lexical disponible et saillant** en langue et candidat « prototype » (2). De même, la notion de typicalité identifiée à partir de la distribution des « exemplaires » pourra être ainsi

---

<sup>6</sup> Cette expérience a été menée par Peter Scherfer (université de Wuppertal). Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de nos plus vifs remerciements. Nos remerciements aussi à Céline Demit pour son aide au décodage d'un certain nombre de noms de boissons ...

(re)considérée comme le résultat d'une **énumération**, comme type de **discours** très particulier, sans énonciation de marques syntaxiques (3).

### 3. Les termes inducteurs : des catégories ?

#### 3.1. Statut du terme inducteur

On peut d'abord s'interroger sur la signification des termes inducteurs donnés aux sujets et à partir desquels ils produisent les listes de termes pour chaque catégorie. Dans les premiers travaux sur la structure des catégories, ces termes étaient considérés comme relevant d'un même niveau catégoriel, le niveau de base, défini sur le plan cognitif comme correspondant à un optimum cognitif, celui où,

« (1) in the perceived world, information-rich bundles of perceptual and functional attributes occur that form natural discontinuities, and that (2) basic cuts in categorization are made at these discontinuities » (Rosch, 1978 ; p. 31).

La conséquence en langue de cette hypothèse de niveau de base est que :

« we would expect that the most useful and, thus , the most used name for an item to be the basic-level name») (ibid. p. 35).

Mais cette hypothèse est-elle justifiée sur le plan linguistique ? Ces termes inducteurs renvoient-ils aux mêmes pratiques langagières ? La question prend toute son importance si l'on considère les listes de termes comme de véritables objets linguistiques, c'est-à-dire comme des textes (certes spécifiques) appelés par un terme, comme des réponses apportées à une question posée par l'expérimentateur et exprimée dans le terme inducteur. Ainsi recadrés dans des pratiques langagières, il apparaît que les termes inducteurs n'ont pas tous le même statut. Dans un contexte discursif plus ordinaire, si l'on essaye, par exemple, d'inventorier les questions dans lesquelles peuvent être insérés les terme « *sports* » et « *boissons* », la différence est frappante : on demande : « *quels sports pratiques-tu habituellement ?* », mais pas « *quelles boissons bois-tu habituellement ?* » De même, on peut dire « *on fait du sport* », mais « *on boit une boisson* » est déviant (*on boit du vin, du coca..*).

Plus généralement, ces différences tiennent à la spécificité de l'organisation linguistique du lexique, aux relations multiples (en particulier syntaxiques) qui la sous-tendent et à l'utilisation du lexique dans les échanges langagiers. Cette structuration ne se réduit pas à un espace bidimensionnel, avec un axe vertical correspondant à des niveaux différents de généralité/inclusion et un axe horizontal correspondant à des relations d'équivalence ou de typicalité comme élément au sein d'une même classe/catégorie (cf. Rosch, 1978 ; Rastier, 1991). Que ce soit sur la « dimension » verticale ou horizontale, on connaît depuis longtemps, en linguistique et en anthropologie, les *lexical gaps*, les trous dans le lexique du point de vue d'une hypothétique organisation hiérarchique (ainsi, il n'existe pas, ni en français ni en allemand, de terme générique simple pour la catégorie dont stylo, crayon, feutre, etc. seraient les exemplaires). Le lexique n'est donc pas structuré comme les nomenclatures linnéennes<sup>7</sup>, comme le suggèreraient les termes utilisés en biologie pour catégoriser les végétaux et les animaux. La question de la pertinence des niveaux de généralité en langue (Kleiber, 1997b) et les liens avec la construction cognitive et historique des nomenclatures et taxinomies devrait constituer l'objet d'une analyse spécifiquement linguistique (cf. Selosse, 2000 à ce sujet).

---

7 On utilise les classifications linéennes comme parangon de l'organisation cognitive et lexicale en faisant d'ailleurs fi d'une analyse cognitive et linguistique de cet objet historique, pour lequel on a pu montrer (Selosse, 2000) qu'il s'agissait de fait de l'aboutissement d'un long (sur plusieurs siècles) processus de **réduction** et de systématisation tant de la connaissance que des **discours de description** des plantes collectées par les herboristes.

En outre, il n'est pas davantage « évident » que les structures du lexique soient universelles. L'hypothèse d'une diversité et d'une spécificité de chaque langue paraît autrement plus plausible. Ainsi, pour reprendre l'exemple des boissons, le mot de « *boisson* » entre, en français, dans deux expressions, « *distributeur de boissons* » et « *débit de boissons* », le second n'étant guère utilisé dans l'expression de la vie quotidienne. Mais un distributeur de boissons ne fournit pas toutes les boissons (pas de Château-Margaux en distributeur !), le terme a donc dans cet usage concret une extension référentielle et un niveau de généralité moindre que dans « *débit de boissons* ». En allemand, le terme « *Getränk* », ou son pluriel « *Getränke* », apparaît dans au moins trois composés courants dont l'un seulement a un correspondant direct en français, *Getränkeautomat* (distributeur), et deux autres non : *Getränkekarte* (carte des boissons ; en français, on a « la carte des vins ») et *Getränkemarkt* (magasin spécialisé dans la vente de boissons en tous genres, alcoolisées ou non). En France, ce genre d'établissement commercial n'est (pour le moins) pas courant, et dans les supermarchés, il n'y a pas de rayon « *boissons* », mais des rayons spécialisés pour différentes sous-catégories (vins, apéritifs, eaux, etc.). C'est dire que les termes « *boissons* » et « *Getränke* », qui pourraient, dans le cadre d'une simple nomenclature, correspondre au même niveau de généralité et auraient, dans ce cadre, la même extension référentielle, ne sont pas équivalents sur le plan intralexical. Il est également notable que dans les « normes catégorielles » de référence que constitue le travail de Battig & Montague (1969), parmi les catégories « standards » (*color, flower, insect, ...*), il y a « *alcoholic beverage* » et « *non alcoholic beverage* », sans justification particulière.

Plus généralement, mais pour les mêmes raisons, la distinction, posée dans les premiers travaux sur la catégorisation, entre « catégories naturelles » et « catégories artéfactuelles » ne peut être transférée directement sur le plan linguistique. Ainsi, on a pu noter (cf. Dubois, 1983 ; 1986) des résultats quantitatifs différents concernant des listes catégorielles produites à partir de noms de catégories artéfactuelles et naturelles en ce qui concerne le nombre de termes cités et la fréquence de citation, plus importants dans le cas des catégories artéfactuelles (cf. par ex. la différence entre la catégorie des professions et celles des fleurs). Mais les différences entre ces deux catégories ne sont pas systématiques. Elles sont davantage à expliquer comme résultat de processus complexes que comme reflet d'une différence dans la « nature intrinsèque » des catégories (Dubois & Resche-Rigon, 1995). Il faut les relier à des expériences différentes du monde et à différentes pratiques langagières des sujets à propos de ces domaines de référence. En particulier, on peut faire l'hypothèse que dans l'expérience des catégories naturelles peut entrer, plus que dans les catégories artéfactuelles, un savoir encyclopédique enseigné à l'école. Ainsi, ces catégories seraient elles aussi davantage construites en discours qu'en relation avec une expérience perceptible. Par exemple, les discours sur la baleine et le problème de sa catégorisation ne reflètent généralement qu'une expérience indirecte, iconographique, de ces animaux ou un savoir encyclopédique enseigné de façon systématique dans le cadre de cours de « sciences naturelles ». A l'inverse, les discours sur les professions ou les boissons – dont l'analyse n'entre guère dans les programmes scolaires – peuvent être plus directement reliés au vécu quotidien des sujets testés, et donc à d'autres formes de présentation (y compris discursives) des formes lexicales.

Enfin, toujours sur le plan linguistique, les termes inducteurs imposés aux sujets n'ont pas tous le même statut morphologique et sémantique, et celui-ci est variable selon les langues. Ainsi, le mot anglais *furniture* est un collectif massif, en français, *meuble* est un nom comptable et en allemand, *Möbel* est le plus souvent employé au pluriel (avec valeur collective). Au sein d'une même langue, les différences sont aussi nettes : *fruit* s'emploie aussi bien au singulier

qu'au pluriel (« *je voudrais un fruit, j'ai acheté des fruits* »), alors que *légume* s'emploie couramment surtout au pluriel. En allemand, *Gemüse* (légumes) est un collectif (son emploi comme nom comptable nécessite son insertion dans un composé : *Gemüsesorte(n)*, de même *Obst* (fruit), tandis que *Frucht* (fruit) est comptable. Certes, cette différence de statut linguistique n'implique pas que leur fonctionnement comme déclencheur de listes soit différent. Au moins la question des effets psycholinguistiques de ces propriétés linguistiques mériterait-elle d'être étudiée.

En bref, alors que les catégories sont données *a priori* et que les termes inducteurs sont considérés comme équivalents entre eux au sein d'une même langue et entre les langues, reflétant un niveau d'organisation catégorielle équivalent, ces quelques exemples conduisent à problématiser le statut de ces termes inducteurs au sein du système linguistique (en particulier du système lexical) et susciter des hypothèses sur les « dimensions » et caractéristiques spécifiques des langues (telles que massif *vs* comptable, singulier *vs* pluriel ... (cf. Wierzbicka, 1990, sur les termes de couleur) qui contraignent leur rôle dans les activités psycholinguistiques de production de listes de termes.

### 3.2. Des consignes : « accès » aux représentations ou construction d'un discours ?

Parmi les contraintes d'induction de l'activité de production, il convient également de faire mention du rôle des consignes et formulations dans lesquelles se trouvent inscrits les « termes catégoriels ». Ces consignes sont très souvent omises dans les publications des résultats d'épreuves de production de listes, sans doute là encore pour leur « évidence ». On prendra simplement quelques exemples qui semblent intéressants pour évaluer le rôle des consignes dans la production de listes de mots et leurs conséquences sur la structure même des productions qui en résultent, c'est à dire une interprétation de ces listes comme produits de pratiques langagières diversement induites par les consignes.

#### « Normes catégorielles » *vs* normes associatives

Par exemple, si on observe le contraste en français entre les résultats des deux consignes qui utilisent les mêmes « termes génériques », celles qui suscitent des « normes associatives » (en vogue dans les années béhavioristes de la psychologie, Jodelet, 1965), et celles des « normes catégorielles » développées dans la mouvance cognitiviste, le paysage qui en découle est très différent (cf. tableau 1, ci-dessous). Ainsi, à partir du même terme inducteur *arbre*, par exemple, la consigne Associative (ASS) :

« Citez les mots qui vous viennent le plus rapidement à l'esprit à partir de chacun des termes écrits en haut de chacune des pages de votre livret. »

conduit à une liste de mots de diverses catégories syntaxiques (massivement des substantifs mais aussi des adjectifs), et sémantiquement, à des mots référant à des classes collectives (*forêt*), des « parties de » (*racines, feuilles, branches...*), des matières (*bois*), des propriétés (*vert*), et des associés thématiques « abstraits » (*nature, vie...*) (Dubois, Lavigne, 1994).

| ordre de fréquences | consigne CAT | consigne ASS |
|---------------------|--------------|--------------|
| 1                   | chêne        | forêt        |
| 2                   | pommier      | bois         |
| 3                   | sapin        | racines      |
| 4                   | cerisier     | feuille(s)   |
| 5                   | poirier      | branche(s)   |
| 6                   | hêtre        | vert         |
| 7                   | bouleau      | tronc        |
| 8                   | pin          | nature       |

|    |          |         |
|----|----------|---------|
| 9  | peuplier | sève    |
| 10 | prunier  | oxygène |
| 11 | saule    | vie     |
| 12 | érable   | force   |
| 13 | oranger  | fruit   |

Tableau 1 : Items lexicaux les plus fréquemment cités selon deux types de consignes (catégorielles CAT vs associatives ASS)

Ce résultat contraste avec les consignes « catégorielles » qui demandent :

*« d'énumérer, dans l'ordre où ils leur venaient à l'esprit, les noms des objets appartenant aux diverses catégories données en tête de chaque feuillet »,*

et qui conduisent quasi-exclusivement à des substantifs (dans le cas des catégories nominales classiquement étudiées) et sémantiquement (et comme il est certes demandé...) à des « exemplaires » de la classe.

Ce résultat peut être considéré comme trivial, puisqu'on obtient ce que l'on demande. Cependant, là encore, le reflet de cette flexibilité des processus psychologiques d'accès aux structures de la mémoire qui se révèlent très sensibles à l'orientation de la tâche à partir d'un même mot inducteur n'est pas problématisée. Et en tout cas, pas comme le résultat de processus lexico-discursifs et psycholinguistiques qui réguleraient des processus cognitifs. En d'autres termes, la dimension discursive et langagière de ces deux types de listes pourrait être prise en compte, et cette absence de prise en compte reflèterait simplement l'hypothèse d'une indépendance des items lexicaux vis-à-vis de leur inscription discursive, fondée sur une image des structures du lexique qu'il s'agit précisément de tester.

On notera que l'hypothèse d'un lexique comme ensemble de formes indépendantes des registres textuels où ils font sens, en accord avec la conception à la fois « dictionnaire » et nomenclaturale du lexique qui prévaut dans le sens commun de notre culture (et donc celle des sujets sollicités), autorise par ailleurs le traitement « collectif » des données. En contraste, lorsque cette conception du lexique n'est pas aussi intériorisée ni donc partagée par les sujets interrogés et l'expérimentateur, lors de recherches dans des cultures plus distantes des nôtres<sup>8</sup>, la consigne « catégorielle » peut être jugée insolite et requérir de l'expérimentateur une reformulation plus « explicite » sur ce qu'il entend obtenir. En témoigne, dans l'une des premières expériences de Rosch (Rosch, 1973), la difficulté de certains sujets à répondre « correctement », difficulté qui devrait être l'objet d'une interrogation sur la pertinence « culturelle » des consignes plutôt que d'être ignoré<sup>9</sup>.

*« Instructions were [...] to list all the objects you can think of. Try not to just free associate - for example, if bicycles just happened to remind you of your father, don't write down father ».*

Quelle que soit cependant notre ignorance des divers processus psychologiques que peuvent susciter ces consignes, les listes résultantes peuvent être considérées comme un « corpus », un « texte » d'un type particulier et faire l'objet d'une analyse linguistique susceptible d'informer sur les propriétés de l'organisation lexicale à la fois comme objet de langue et comme accès aux structures linguistiques intériorisées par des locuteurs et mises en œuvre dans l'exercice très particulier de production de listes de mots selon une diversité de consignes,

---

8 et qui, en raison d'une absence de tradition écrite, livresque et donc dictionnaire par exemple, ne partage donc pas la même histoire des « théories » sur le langage, ne peuvent mettre en œuvre les activités psychologiques « métalinguistiques » qui sont disponibles dans nos cultures pour permettre la production « spontanée » de telles listes.

9 tout comme lors du traitement des réponses, l'élimination des données non « conformes » :

*« Two judges reviewed the resulting tables and indicated cases in which an attribute was clearly and obviously false » « Then attributes were deleted from the tabulations » from Rosch et Mervis 1975 ; p. 578.*

éventuellement différemment interprétées et différemment maîtrisées par différents locuteurs. Les quelques paragraphes suivants suggèrent de telles hypothèses d'analyse de ces « normes », à partir des principaux concepts psychologiques relatifs aux structures catégorielles qu'elles sont censé « mesurer ».

#### 4. Le premier terme de la liste : prototype ou disponibilité lexicale ?

Le premier terme cité (notion ambiguë qui recoupe à la fois le terme cité en premier par chacun des sujets interrogés et le terme le plus fréquemment cité apparaissant en premier dans la liste « moyenne » calculé sur l'ensemble des sujets) est utilisé pour identifier le prototype de chaque catégorie. Même si on peut mettre en évidence de fortes corrélations entre ces deux « mesures » de la prototypie (Battig & Montague, 1969 ; Hampton & Gardiner, 1983 ; Dubois, 1983 ; Poitou, 2000), il est difficile de considérer comme homogènes tous les exemplaires cités en premier à travers la diversité des « scores » selon les différentes catégories, et il pourrait s'avérer intéressant de pointer davantage sur les « distorsions » et décalages que sur ces corrélations entre ces deux indices : la fréquence de citation par l'échantillon de sujets et le rang moyen.

Ainsi, par exemple, parmi les « fruits », l'avocat qui n'atteint qu'une fréquence de citation de 15 sur les 75 sujets interrogés et se situe ainsi sur la base d'un classement sur la fréquence au 23<sup>e</sup> rang est donné avec un score de rang moyen de 7,87 qui le situe cette fois au 9<sup>e</sup> rang sur cet indicateur (cf. Dubois, 1986) ; cela signifie non seulement qu'il existe d'importantes différences inter-individuelles sur les représentations et dans la gestion de la tâche, mais aussi que d'autres facteurs, et en particulier des dimensions linguistiques des mots désignant ces « prototypes », peuvent intervenir.

##### 4.1. Prototype : normativité de la représentation ou disponibilité lexicale ?

Si on analyse plus précisément quelques-uns de ces hiatus entre les indices globaux que sont la fréquence de citation (considéré comme le pourcentage global de sujets ayant produit le terme, quelque soit son rang de citation) et le rang de citation (le rang *moyen* dans lequel chacun des sujets a produit le terme dans sa production individuelle), on peut en effet introduire quelques hypothèses sur la nature et le statut de ces différents indicateurs.

On prendra, à titre d'exemple, les données des listes allemandes (Poitou, Dubois 1999, Poitou, 2000)<sup>10</sup>, telles que représentées dans le tableau 2 ci-dessous.

|                          | Fréquence de citation | Rang moyen de citation |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Cola                     | 98,1 % (1)            | 2,8                    |
| Bier [bière]             | 84,6 % (2)            | 7,1                    |
| Wasser [eau]             | 82,7% (3)             | 5,4                    |
| Fanta                    | 67,3% (4)             | 3,7                    |
| Sprite                   | 61,5% (5)             | 5,7                    |
| Tee(arten) [thé, tisane] | 59,6 % (6)            | 9,9                    |
| Wein [vin]               | 59,6% (6)             | 9,6                    |
| ...                      |                       |                        |
| Red Bull                 | 26,9% (18)            | 7,1                    |

Tableau 2 : Fréquence de citation et rang moyen pour les items les plus fréquents de la catégorie *Getränke*

On peut ainsi remarquer que les boissons froides non alcoolisées ont un rang de citation inférieur aux boissons alcoolisées ou chaudes (voir notamment les cas opposés de *Bier*,

10 Les données allemandes sont disponibles sur le site Internet <http://nte.univ-lyon2.fr/~poitou>

massivement cité, mais relativement tard dans les listes et de *Red Bull* (boisson gazeuse tonique et euphorisante), peu cité, mais relativement « haut » dans les listes). Cette différence de saillance pour les sujets, que l'on peut sans trop de risque imputer à un « biais » d'échantillonnage (nos sujets allemands étaient des lycéens de 13-14 ans), n'en manifeste pas moins le fait que ces « listes » sont des objets sociolinguistiques sensibles à l'échantillonnage de la population de référence, tant sur le plan de leur expérience sensible (le type de boisson qu'ils boivent...) que sur celui de l'usage qu'ils font de la dénomination.

Cela rejoint l'argumentation que nous avons déjà mentionnée (Poitou, 2000) sur la double imputation de la saillance des items lexicaux candidat prototypes : comme reflet d'une **expérience** partagée par les différentes communautés interrogées, expérience à la fois pratique et quotidienne et « discursive » des lectures de matériaux linguistiques. Dans aucun des cas, cependant, ces valeurs « collectives » ne sont directement imputables à des représentations perceptives singulières, mais elles sont davantage liées à des pratiques et connaissances partagées y compris les pratiques langagières (cf. Dubois & Resche-Rigon, 1993 ; Dubois, 1993).

L'identification même du ou des prototypes, comme « exemplaire(s) » représentatif(s) de la catégorie, effectuée sur la base de la fréquence de citation, demeure elle aussi problématique quant à son statut de représentation cognitive partagée ou de phénomène lexical. Si on reprend les termes cités par 75 % des sujets comme base de référence (largement utilisée sans pour autant être justifiée, cf. par ex. Dubois 1983), on peut ainsi observer des contrastes entre l'allemand, le français et l'anglais (Battig & Montague, 1969), qui interviennent différemment selon les catégories. (cf. tableau 3 ci-dessous) :

| <b>Werkzeuge</b>        | <b>Sportarten</b>                  | <b>Blumen</b> | <b>Möbel</b>                      | <b>Obst</b>                        |
|-------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Hammer                  | Fussball                           | Rose          | Stuhl<br>Schrank<br>Tisch<br>Bett | Apfel<br>Banane                    |
| <b>carpenter's tool</b> | <b>sports</b>                      | <b>flower</b> | <b>article of furniture</b>       | <b>fruit</b>                       |
| hammer<br>(saw)         | football<br>baseball<br>basketball | Rose          | chair<br>table<br>(bed)<br>(sofa) | apple<br>orange                    |
| <b>outils</b>           | <b>sports</b>                      | <b>fleurs</b> | <b>meubles</b>                    | <b>fruits</b>                      |
| marteau                 | football                           | Rose          | chaise<br>table<br>armoire<br>lit | pomme<br>poire<br>orange<br>cerise |

| <b>Gemüse</b>                         | <b>Berufe</b>      | <b>Bäume</b>     | <b>Kleidung</b>  | <b>Getränke</b> |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|
| -                                     | -                  | -                | T-Shirt<br>Hose  | Cola            |
| <b>vegetable</b>                      | <b>profession</b>  | <b>tree</b>      | <b>article of clothing</b>                             | <b>beverage</b> |
| -                                     | doctor             | oak<br>(maple)   | shirt<br>socks   | -               |
| <b>légumes</b>                        | <b>professions</b> | <b>arbres</b>    | <b>vêtements</b>                                       | <b>boissons</b> |
| carottes<br>poireau<br>pomme de terre | -                  | chêne<br>pommier | pull-over<br>pantalon<br>robe<br>chaussette<br>manteau | eau             |

Tableau 3 : items cités par plus de 75 % des sujets dans trois langues.

On observe ainsi que si, pour les légumes, ni les listes allemandes, ni les listes anglaises ne permettent d'identifier un prototype (défini comme item cité par au moins 75 % des sujets), les listes françaises quant à elles en fourniraient trois sur le même critère, à savoir *carotte*, *poireau*, *pomme de terre*, qui relèvent davantage de la pratique du pot-au-feu (Rastier, 1991) ou d'un répertoire de ritournelles (*des pommes, des poires et des ...*) que d'une hypothétique similitude perceptive permettant l'émergence d'un prototype structurant l'espace catégoriel.

Si on étend l'exploration des candidats prototypes au delà du critère de 75 % des réponses, la comparaison des dix premiers exemplaires (des catégories des vêtements en français, allemand et anglais, pris à titre d'exemple, cf. tableau 4, ci-dessous) permet de développer à nouveau une argumentation qui suggère la pluralité des processus à la fois cognitifs, expérientiels et langagiers dans les résultats de ces listes catégorielles.

| <i>ordre sur les fréquences</i> | <i>vêtements<br/>F /75</i> | <i>Kleidung<br/>D/ 53</i> | <i>articles of clothing<br/>E/ 442</i> |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 1                               | <b>pull-over (67)</b>      | <b>T-Shirt (46)</b>       | <b>shirt (352)</b>                     |
| 2                               | <b>pantalon (66)</b>       | <b>Hose (40)</b>          | <b>socks (330)</b>                     |
| 3                               | <b>robe (60)</b>           | Hemd (38)                 | pants (318)                            |
| 4                               | <b>chaussettes (60)</b>    | Pull-over (35)            | shoes (274)                            |
| 5                               | <b>manteau (60)</b>        | Schuhe (34)               | blouse (261)                           |
| 6                               | jupe (55)                  | Unterhose (31)            | skirt (261)                            |
| 7                               | chemise (54)               | Jeans (31)                | coat (260)                             |
| 8                               | veste (43)                 | Socken (30)               | dress (240)                            |
| 9                               | slip (31)                  | Jacke (27)                | hat (201)                              |
| 10                              | chemisier (30)             | Bluse (25)                | sweater(163)                           |

Tableau 4 : Inventaire des dix items les plus fréquemment cités pour la catégorie des vêtements, (le nombre entre parenthèses indique le nombre de sujets et/ou de citations)

Pour cette catégorie, si la structure catégorielle interne apparaît très semblable à partir des fréquences de citation, les différents items sont cependant ordonnés différemment. Peut-on parler de prototypes alors que la distribution des exemplaires laisse plutôt penser à un inventaire de la garde-robe minimale dans nos cultures occidentales : les vêtements du haut, du bas, de dessus, de dessous ? L'ordre des différents items dépendant ainsi d'autres facteurs que la représentativité comme élément de la classe, des facteurs à la fois cognitifs (davantage expérientiels que perceptifs) et langagiers, liés tant à la stratégie de déclinaison d'une séquence de mots qu'à des phénomènes de langue telle la disponibilité lexicale et certaines propriétés morphologiques, non partagées entre le français et l'allemand par exemple.

#### 4.2. Prototype : Représentation saillante ou inventaire lexical ?

En effet, si on considère, dans la catégorie allemande des vêtements (Kleidung), les deux sous-catégories des vêtements de dessus pour le haut et le bas, on constate que le terme *Hose* est lexicalement saillant en raison (1) de sa généralité (il peut désigner pratiquement tout vêtement du bas), (2) de la faiblesse de l'inventaire lexical dans ce domaine (il est pratiquement seul et donc un bon candidat parce qu'il n'y en a guère d'autres), (3) de sa simplicité par rapport à beaucoup d'autres termes en -hose. Mais il est d'abord nécessaire de prendre ici encore une diversité d'objets en œuvre dans la notion même de disponibilité lexicale. Il faut en effet distinguer (cf. Poitou, 2000) :

- l'inventaire global (ou supposé tel) de la communauté linguistique (les mots des dictionnaires) ;
- l'inventaire global tel qu'il apparaît dans l'expérience auprès des sujets testés, considérés comme un groupe homogène ; cet inventaire correspond aux termes les plus disponibles pour ce groupe ; sans la limitation temporelle de l'expérience, il pourrait être plus étendu ;
- l'inventaire des termes cités par chaque sujet (liste ordonnée).

Si l'on prend l'exemple des vêtements haut/bas et dessus/dessous, à partir des données relatives aux termes cités en premier (entre les rangs 1 à 5 par plus de 1 sujet, cf. tableau 5 ci dessous), on observe à la fois nettement plus de termes pour « le haut », ce qui n'a rien d'étonnant puisque l'inventaire disponible est plus grand, mais aussi, et surtout en premier rang, une nette dominance de termes pour les vêtements du bas (34) par rapport aux termes pour les vêtements du haut (11), ce qui n'est pas étonnant du fait de leur saillance dans l'inventaire lexical<sup>11</sup>.

|                   | <i>Tête</i>          | <i>Haut</i>  | <i>Bas</i>                                      | <i>Pieds</i>  | <i>problèmes</i>                                     |
|-------------------|----------------------|--|---|---|--|
| <i>Dessus</i>     | Hut (3)<br>Mütze (2) | Pullover (33)<br>T-Shirt (32)<br>Sweatshirt (8)<br>Bluse (8)<br>Jacke (5)<br>Schlips (2) | <b>Hose</b> (41)<br>Jeans (21)<br>Short (3)     | Schuhe (6)  | Rock (8)<br>Body (2)<br>Unterwäsche (2)<br>Kleid (2) |
| <b>% citation</b> | <b>2,5</b>           | <b>14,66</b>   | <b>21,66</b>                                    | <b>6</b>  |  |
| <i>Dessous</i>    |                      | BH (3)   | <b>Unterhose</b> (15)<br>Slip (3)<br>Stapse (2) | Socken (11)<br>Strümpfe (6)<br><b>Strumpfhose</b> (2) |  |
| <b>% citation</b> |                      | <b>3</b>   | <b>6,66</b>                                     | <b>6,66</b>   |  |

Tableau 5 : termes référant aux vêtements « du haut » et « du bas », « de dessus » et « de dessous », ainsi que leurs fréquences de citation.

Les analyses quantitatives, qui poseraient ici *Hose* comme prototype des vêtements, sans relier sa fréquence de production dans les listes à l'analyse de l'inventaire lexical conduit ainsi à des contradictions. Du fait que *Hose* est plus cité que *Pullover*, on ne peut pas déduire que *Hose* est plus typique que *Pullover*. *Hose* est un terme plus générique (et morphologiquement simple alors que *Pullover* est construit), et en outre les instanciations des éléments de la sous-catégorie *Hose* n'ont pas de représentations lexicales aussi simples morphologiquement que *Hose*. Ce fait peut expliquer pourquoi *Hose* apparaît massivement en rang 1. En bref, dire que

<sup>11</sup> Dans l'inventaire global cité par tous les sujets, on trouve pour le bas dessus (entre parenthèses le nombre de citations) 16 types (soient 12,7 % de l'ensemble des termes cités) et 123 tokens (15,9 %) :

– *Hose* et composés (68) : *Hose* (45), **Radlerhose** (8), *Kordhose* (4), *Badehose* (2), *Turnhose* (1), *Reithose* (1), *Leinenhose* (1), *Latzhose* (1), **Joggingshose** (1), **Jeanshose** (1)  
– autres (55) : *Jeans* (31), *Short* (7), *Leggings* (9), *Boxershorts* (5), *Minirock* (2), *Bermuda* (1)

*Hose* est le prototype de la catégorie n'a donc aucun sens dans une analyse des productions lexicales prises comme simples dénominations d'objets du monde, et sans description de son fonctionnement comme forme lexicale d'une langue !

Pour une catégorie donnée, la typicalité (comme simple description des résultats des listes catégorielles ou saillance, Poitou, 2000) dépend donc (au moins) :

- a) de données expérientielles (au sens large et sans parler de son statut de représentation individuelle ou collective) concernant les référents des termes de la catégorie ;
- b) de la nature du terme lui-même (propriétés linguistiques) ;
- c) de l'inventaire lexical disponible. Il faudrait y ajouter (surtout si l'on situe ces expériences dans le cadre de l'acquisition des catégories) la mémorisation de ces différents termes.

Les variables langagières et lexicales contribuent donc largement à l'émergence d'un terme en tête de liste. Ce fait devrait conduire à la prudence quant à l'hypothèse une relation directe entre le rang et la fréquence de citation dans de telles listes et le statut de prototype comme représentation cognitive représentative de la catégorie.

Si on se réfère cette fois à l'exemple des arbres, il s'avère à nouveau difficile d'interpréter les différences d'ordre permettant d'identifier le ou les prototypes d'arbres, sans faire appel à une diversité de processus incluant en particulier des processus lexicaux.

| <b>ARBRES (F)</b> | <b>BAUM (D)</b> | <b>TREE (E)</b> |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| Chêne             | Eiche           | oak             |
| Pommier           | Tanne           | maple           |
| Sapin             | Fichte          | pine            |
| Cerisier          | Birke           | elm             |
| Poirier           | Buche           | apple           |
| Hêtre             | Kastanie        | birch           |
| Bouleau           | Apfelbaum       | cherry          |
| Pin               | Ahorn           | dogwood         |
| Peuplier          | Birnenbaum      | spruce          |
| Prunier           | Kirschbaum      | redwood         |
| Saule             | Pappel          | peach           |
| Erable            | Blätter         | weeping willow  |
| oranger           | Kiefer          | walnut          |

Tableau 6 : Citations des items les plus fréquents de la catégorie « arbre » dans trois langues

Si *chêne* semble bien émerger, est-ce vraiment en raison de sa saillance perceptive dans l'expérience sensible des sujets interrogés ? En effet pourquoi le chêne serait-il plus présent dans la représentation mentale construite à partir de la perception que le pin, le bouleau, ou le pin que le sapin ? Là encore, on peut sans trop de risque émettre l'hypothèse de différences dans la disponibilité lexicale liée au mode d'acquisition des « termes de base », sans doute plus livresque que perceptive, donnant du même coup à la représentation cognitive davantage le statut de représentation stéréotypique, y compris dans sa dimension iconographique, emblématique de la culture (Rastier, 1991) (le chêne, le roi des arbres ; le chêne et le roseau, Saint-Louis sous son chêne etc ...) que celle d'une « image mentale » issue de la perception individuelle.

Cependant, qu'il s'agisse d'un prototype perceptif individuel ou d'une image stéréotypique (cf. Dubois & Resche-Rigon, 1993), des processus cognitifs « purs » ne peuvent rendre compte

des variations d'ordre, et l'exemple des « arbres » peut nous permettre de suggérer des hypothèses relevant de la prise en compte de processus discursifs dans la production de ces listes de mots. En effet, si on prend en compte la répartition des termes cités entre les premiers rangs, celle-ci est en partie aléatoire et imputable à la **contrainte de linéarité** inhérente aux listes à produire. En effet, un sujet chez qui le terme inducteur « déclenche » deux termes ne peut que les produire en un rang différent. L'étude des rangs de citation de *Tanne* (*sapin*) et *Fichte* (*épicéa*) dans les listes d'arbres peut servir d'illustration à ce processus.

|        | Rang 1 | Rang 2 | Rang 3 | Rang 4 | Rang 5 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Fichte | 7      | 5      | 10     | 1      | 3      |
| Tanne  | 2      | 8      | 6      | 6      | 3      |

Tableau 7a : nombre de sujets (sur 53) citant *Tanne* et *Fichte* (5 premiers rangs)

|        | Rang 1 | Rang 2 | Rang 3 | Rang 4 | Rang 5 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Fichte | 13,21  | 22,64  | 41,51  | 43,40  | 49,06  |
| Tanne  | 3,77   | 18,87  | 30,19  | 41,51  | 47,17  |
| Ecart  | 9,44   | 3,77   | 11,32  | 1,89   | 1,89   |

Tableau 7b : pourcentages cumulés de sujets ayant cité *Tanne* et *Fichte* selon le rang

Sur les cinq premiers rangs (nombre de citations cumulées), *Tanne* et *Fichte* font pratiquement jeu égal (cf. tableau 7), mais la répartition de ces deux termes sur chaque rang révèle des variations importantes. *Fichte* domine aux rangs 1 et 3, tandis que *Tanne* l'emporte aux rangs 2 et 4... Et la prise en compte de *Tannenbaum* (de même valeur référentielle que *Tanne*) modifierait l'équilibre global pour les rangs 1-5 au profit de *Tanne/Tannenbaum*... C'est dire que les études quantitatives à la virgule près sont en l'occurrence peu pertinentes, la mesure de l'accessibilité ne peut être que grossière.

## 5. La distribution des termes : typicalité des exemplaires ?

Les différences dans la fréquence de citation des différents termes ont été majoritairement utilisées comme outil, comme une « métrique » de la structure interne des catégories et de la typicalité des différents exemplaires au sein de ces catégories. Ces différences sont censées en effet refléter la structure graduelle de la catégorie en tant que structure des représentations mentales en mémoire. Quelques travaux ont certes étudié ces listes pour elles-mêmes, dans le but d'améliorer l'outil (« normes ») en isolant plus précisément les variables confondues dans ces listes. Ainsi en est-il des études de corrélations entre « facteurs » de la représentativité des catégories, la fréquence de production et le jugement de typicalité, la familiarité de la chose référée, ou du mot, les fréquences associatives (Mervis, Catlin & Rosch, 1976 ; Segalowitz & Poulin-Dubois, 1990 ; Hampton et Gardiner, 1983). Jamais cependant, à notre connaissance, la typicalité issue des listes catégorielles n'a été mentionnée ou n'a suscité l'hypothèse qu'il puisse s'agir également d'un « fait de langue » (hormis une corrélation avec la fréquence du mot, valeur dont on connaît la difficulté à l'établir) et encore moins d'un phénomène de discours. Seule à nouveau, la recherche de Segalowitz & Poulin-Dubois (1990) mentionne que :

*« la structure interne des catégories peut, à l'occasion, être attribuable à des facteurs autres que la similarité perceptive entre les exemplaires de la catégorie. Plus spécifiquement, certaines différences inter linguistiques dans le degré de typicalité peuvent, correspondre à des différences interlinguistiques de familiarité linguistique » (p. 508).*

Nous donnerons ici quelques indications qui suggèrent précisément que ces listes peuvent être considérées de manière productive comme des séquences discursives, et susciter ainsi des hypothèses sur le jeu complexe des structures cognitives (de la typicalité comme variable psychologique) et des structures lexicales et langagières.

### 5.1. Rang et dispersion des exemplaires cités : typicalité ou divergence discursive ?

Si on calcule (cf. tableau 8 ci-dessous), pour toutes les catégories, le nombre de termes cités à chacun des rangs, on constate une progression régulière du nombre de termes différents cités en fonction du rang de citation (calcul effectué sur les cinq premiers rangs). Ce qui n'a rien d'étonnant, certes, mais quelle est la nature de ce phénomène : est-il psychologique et lié aux structures des représentations en mémoire, ou psycholinguistique sous l'influence des contraintes de production de mots isolés en séquence ?

| rangs | Blumen<br>Fleur | Sportarten<br>Sport | Werkzeuge<br>outils | Kleidung<br>meubles | Obst<br>fruit | Getränke<br>boissons | Gemüse<br>légumes | Berufe<br>vêtements | Bäume<br>arbres |
|-------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1     | 18              | 19                  | 7                   | 12                  | 17            | 10                   | 16                | 27                  | 17              |
| 2     | 23              | 18                  | 12                  | 15                  | 13            | 15                   | 18                | 31                  | 16              |
| 3     | 28              | 21                  | 17                  | 20                  | 20            | 17                   | 25                | 38                  | 19              |
| 4     | 38              | 17                  | 21                  | 21                  | 25            | 24                   | 25                | 38                  | 28              |
| 5     | 38              | 26                  | 24                  | 26                  | 32            | 28                   | 25                | 35                  | 26              |

Tableau 8 : Nombre de termes cités pour chacun des cinq premiers rangs

Si on tente de systématiser la seconde hypothèse, on peut considérer que, au niveau de chaque protocole individuel :

- a) chaque terme inducteur  $T_0$  déclenche chez le sujet une « association » avec un terme ( $T_1$ ) ;
- b) la production du terme  $T_2$  peut être alors :
  - soit demeurer connectée au terme inducteur (ce qui serait le pur respect de la consigne et n'interviendrait que sous l'hypothèse de l'indépendance linguistique et psycholinguistique des termes dans le processus séquentiel de production) ;
  - soit au terme  $T_1$ , qui interférerait dans la déclinaison du paradigme, ;
  - de même pour  $T_3$ , qui pourrait être relié soit au terme  $T_2$ , soit au terme  $T_1$ , soit au terme inducteur (cf. figure 1 ci-dessous).

Différents chemins possibles à partir du même terme inducteur  $T_0$

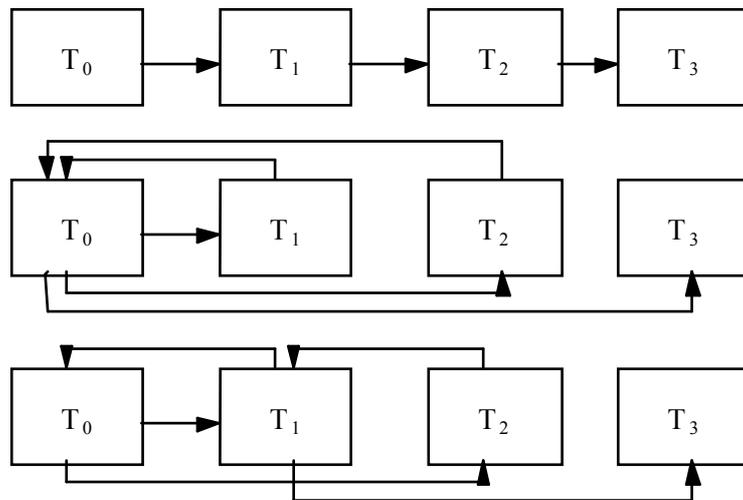


Figure 1 : Exemples de passages directs plausibles de  $T_1$  à  $T_2$  sans retour à  $T_0$ .

La dispersion croissante (= le nombre croissant de termes au fur et à mesure que le rang de citation augmente, c'est-à-dire que l'on s'éloigne du terme inducteur) peut donc être analysée comme le résultat de ces possibilités différentes d'association, là encore sous l'effet de contraintes diverses (cognitives **et langagières**), plus précisément analysées dans Poitou, Dubois 1999, et dont nous ne soulignerons ici que la nature psycholinguistique en réinterprétant ces listes comme un **discours**, certes très particulier, même si sa pratique apparaît comme familière dans notre culture.

Cette analyse ne peut cependant intervenir que sur des séquences discursives **individuelles**, seul plan où pourraient se manifester les jeux des contraintes morphologiques, morphophoniques, des contiguïtés des rimes, sur des processus psycholinguistiques individuels et qui se trouvent effacés dans le calcul d'un protocole moyen. Ce dernier, en regroupant les données individuelles « casse » précisément la séquentialité discursive du protocole individuel.

Ainsi, pour la catégorie des arbres, en français, comme en allemand, observe-t-on les séquences suivantes :

**Protocole collectif**

Protocoles individuels

|    |                 |                 |            |                |
|----|-----------------|-----------------|------------|----------------|
| 1  | <b>Chêne</b>    | Chêne           | Chêne      | <i>Pommier</i> |
| 2  | <b>Pommier</b>  | Sapin           | Tilleul    | <i>Poirier</i> |
| 3  | <b>Sapin</b>    | Pin             | Erable     | <i>Prunier</i> |
| 4  | <b>Cerisier</b> | Orme            | Frêne      | Sapin          |
| 5  | <b>Poirier</b>  | Hêtre           | Olivier    | Chêne          |
| 6  | <b>Hêtre</b>    | Bouleau         | Araucaria  | Noyer          |
| 7  | <b>Bouleau</b>  | Eucalyptus      | Yeuse      | Aubépine       |
| 8  | <b>Pin</b>      | <i>Peuplier</i> | Sapin      | Platane        |
| 9  | <b>Peuplier</b> | <i>Pommier</i>  | Cyprès     | Hêtre          |
| 10 | <b>Prunier</b>  | <i>Prunier</i>  | Cèdre      | Pin            |
| 11 | <b>Saule</b>    | <i>Poirier</i>  | Platane    | Mélèze         |
| 12 | <b>Erable</b>   | <i>Figuier</i>  | Marronnier | Cognassier     |
| 13 | <b>oranger</b>  | Pêcher          | Noyer      | Sureau         |

|    |                   |                              |           |                             |
|----|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|
| 1  | <b>Eiche</b>      | Birke                        | Kastanie  | <u><i>Apfelbaum</i></u>     |
| 2  | <b>Tanne</b>      | Magnolia                     | Buche     | <u><i>Kirschbaum</i></u>    |
| 3  | <b>Fichte</b>     | Buche                        | Birke     | <u><i>Olivenbaum</i></u>    |
| 4  | <b>Birke</b>      | Eiche                        | Pappeln   | <u><i>Bimenbaum</i></u>     |
| 5  | <b>Buche</b>      | Tanne                        | Eiche     | <u><i>Ahornbaum</i></u>     |
| 6  | <b>Kastanie</b>   | Fichte                       | Apfelbaum | <u><i>Kastanienbaum</i></u> |
| 7  | <b>Apfelbaum</b>  | <u><i>Apfelbaum</i></u>      |           | Blätter                     |
| 8  | <b>Ahorn</b>      | <u><i>Bimbaum</i></u>        |           | Baumstamm                   |
| 9  | <b>Birnenbaum</b> | <u><i>Pflaumenbaum</i></u>   |           | Ast                         |
| 10 | <b>Kirschbaum</b> | <u><i>Kastanienbaum</i></u>  |           | Buche                       |
| 11 | <b>Pappel</b>     | <u><i>Mirabellenbaum</i></u> |           | Eiche                       |
| 12 | <b>Blätter</b>    | <u><i>Haselnussbaum</i></u>  |           |                             |

Tableau 9 : Protocole collectif (fréquence de citation) et trois exemples de protocole individuel

On note ainsi en particulier, sur certains protocoles individuels, l'émergence de séquences structurées par des similitudes morphologiques des signifiants : celle des suites déclinées avec le suffixe *-ier* en français ou *-baum* en allemand, séquences qui se trouvent « effacées » lors du « moyennage » sur le protocole collectif. Ces séquences peuvent certes correspondre à l'énumération d'une sous-catégorisation sémantique, celle de la sous-catégorie des arbres fruitiers, mais l'intrusion par exemple du *peuplier* dans les listes en français suggère qu'il s'agit davantage d'un phénomène lié aux propriétés des signifiants qu'à une propriété sémantique.

## Conclusion :

### des « normes » aux listes ou d'une évidence à un phénomène à expliquer

Au terme de ces quelques repères identifiés dans le fonctionnement des « normes catégorielles », nous sommes conduits à remettre en cause, non pas la validité de cet outil de mesure<sup>12</sup>, mais davantage les présupposés théoriques dont ils relèvent et dont l'efficacité comme instrument entretient l'illusion de « vérité » des représentations du monde ou d'un « reflet » de structures cognitives « sous-jacentes » à des phénomènes linguistiques « sans épaisseur ».

En résumé :

- les termes inducteurs ne peuvent être considérés comme renvoyant de manière homogène à des catégories univoquement définies *a priori*, et identiques d'un locuteur à un autre, d'une langue et d'un groupe culturel à un autre, en rendant possible l'identification un référent « vrai », universel, à partir de ces listes.
- les prototypes définis comme items les plus saillants sont diversement dépendants de différents principes d'organisation, de la similitude perceptive, à la disponibilité référentielle, mais aussi à des contraintes de langue (répertoire lexical de la langue, disponibilité dans le groupe et les sujets interrogés).
- la structure interne de la catégorie elle aussi dépend certes de contraintes cognitives que l'on peut assimiler à la « typicalité » mais aussi des spécificités de la tâche d'énumération de mots en séquence, où interviennent de ce fait des contraintes liées à cette séquentialité sur les processus psycholinguistiques de production, comme la diversité des liaisons d'un terme à un autre avec une relation plus ou moins directe au terme inducteur au fur et à mesure qu'on avance dans la liste, les dynamiques de rime liées aux propriétés morphosyntaxiques des formes lexicales, uniquement repérables dans les protocoles individuels.

Les « normes » dès qu'elles sont considérées en tant que listes de formes lexicales, voire de discours d'un genre particulier, apparaissent comme le résultat d'un grand nombre de processus et de facteurs hétérogènes qui en font à la fois l'intérêt et en tracent les limites. Intérêt comme instrument de mesure, efficace parce que corrélés avec nombre de variables, et du même coup, limités dans la possibilité d'identifier les déterminations ou des contraintes spécifiques (liées soit aux structures cognitives, soit aux structures des langues). La complexité et la diversité des processus qui régissent les listes catégorielles conduisent ainsi à récuser l'idée que ces « normes catégorielles » puissent refléter les structures cognitives directement reliées à des mots comme « labels » référant à l'évidence des « choses » sans qu'interviennent des propriétés spécifiques des systèmes linguistiques et des phénomènes langagiers. L'adéquation des mots aux choses apparaît ainsi comme le résultat de conditions de productions très particulières établies par consensus dans une communauté linguistique particulière, même si c'est la nôtre. Et donc, plutôt que d'être les prémisses à l'évaluation d'une hypothèse cognitive, les listes apparaissent comme le résultat, le produit d'un type très particulier de production langagière qui **contraint** le sujet dans une stratégie de mise en correspondance « simple » des mots et des choses.

---

12 Même dans l'univers des sciences physiques des étalons de mesure peuvent avoir une portée opérationnelle, sans que leurs fondements théoriques ne soient clairement explicités.

Outre la contribution à une sémantique lexicale, cette réflexion permet de clarifier le travail pluridisciplinaire au sein des sciences cognitives en permettant de susciter diverses questionnements occultés par quelques « évidences » relevant de la métaphysique ou d'exigences morales concernant l'adéquation des mots aux choses :

Ainsi,

- dans quelle mesure un même terme, celui de lexique, renvoie-t-il à un même concept relevant de la science "cognitive" et transcendant les domaines psychologique et linguistique ?

ou

- dans quelle mesure les modes d'objectivation du lexique dans chacun des domaines conduisent-ils à élaborer différents objets distincts sans correspondance bi-univoque nécessaire entre eux ?

ou encore

- dans quelle mesure le nomadisme du concept de lexique impose-t-il ses caractéristiques, issues de sa conceptualisation dans un domaine en linguistique, dans le champ de la psychologie, ou inversement ?

L'hypothèse de déterminismes universels produisant des catégories universelles pourrait ainsi conduire à une théorie intéressante, à condition qu'elle ne soit pas un dogme auquel la complexité des données empiriques seraient priées de se conformer.

« Si nous gardons fermement à l'esprit que nos théories sont notre propre création, que nous sommes faillibles, et que nos théories reflètent notre faillibilité, nous en viendrons alors à douter que les traits généraux de nos théories, leur simplicité par exemple ou leur caractère *prima facie* déterministe, correspondent aux traits du monde réel. Voici ce que je veux dire, si un énoncé « tout chien a une queue » subit avec succès l'épreuve des tests auxquels nous pouvons le soumettre, nous avons alors de bonnes raisons de croire que tous les chiens (ou chats) ont une queue, ou à tout le moins presque tous. Cette phrase, composé d'un sujet et d'un prédicat, est donc apte à décrire le monde ; elle est vraie. On aurait néanmoins tort d'en conclure que le monde est composé de sujets et de prédicats, ou de substances ayant certaines propriétés. De même, le succès, ou même la vérité, d'énoncés simples, ou d'énoncés mathématiques, ou d'énoncés en langue anglaise, ne doit pas nous inciter à conclure que le monde est intrinsèquement simple, mathématique ou britannique. (...) La simplicité de nos théories – dont nous sommes les auteurs – n'implique nullement la simplicité intrinsèque du monde. » K. Popper ; *Une défense de l'indéterminisme*, p. 36-37.

## *Liste de Références*

- Battig, W. F., Montague, W. E. (1969) Category norms for verbal items in 56 categories : a replication and extension of the Connecticut Category Norms, *Journal of experimental Psychology Monograph*, 80, 1-46.
- Berlin, B., Kay, P. (1969) *Basic color terms*. Berkeley, University California Press.
- Dubois, D. (1983). Analyse de vingt-deux catégories sémantiques du Français : Organisation catégorielle, lexicale et représentation, *L'Année Psychologique*, 83, 465-489.
- Dubois, D. (1986) *La compréhension de phrases : représentations sémantiques et processus*, Thèse d'État, Paris VIII, Juin 1986, 335 p.
- Dubois, D. (1991) Les catégories sémantiques naturelles : prototype et typicalité, in D. Dubois (Éd.), *Sémantique et cognition : Catégories, concepts et typicalité*, Paris, Éditions du CNRS.

- Dubois, D. (1993) Lexique et catégories naturelles : représentations ou connaissances, *Cahiers de praxématique*, 21, 105-124.
- Dubois, D. (1997) *Catégorisation et cognition : de la perception au discours*, Paris, Kimé.
- Dubois, D., Poitou, J. (2002) « Normes catégorielles » (listes de termes) pour vingt-deux catégories sémantiques, *Cahiers du LCPE N° 5*.
- Dubois, D., Grinevald, C. (1999) Pratiques de la couleur et dénominations, *Faits de langues*, Ophrys, 14. (English version "Denominations of colors in practices" the *XXVI LACUS forum proceedings*, Edmonton, 1999).
- Dubois, D., Hilaire, G. (2002) Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques appartenant à vingt-deux catégories sémantiques, *Cahiers du LCPE n° 5*.
- Dubois, D., Lavigne-Tomps F. (1994) Anaphore associative et traitements cognitifs, in C. Schnedecker et al. (eds.), *L'anaphore associative. Aspects linguistiques, psycholinguistiques et automatiques*, Paris, Klincksieck, 273-296.
- Dubois, D., Resche-Rigon, P. (1993). Prototypes ou stéréotypes: productivité et figement d'un concept, in C. Plantin (éd.) *Lieux communs, topoï, stéréotypes, clichés*, Paris, Kimé.
- Dubois, D., Resche-Rigon, P. (1995). De la "naturalité" des catégories sémantiques: des catégories d'objets naturels aux catégories lexicales, *Intellectica*, 20, 1, 217-245.
- Dubois, D., Resche-Rigon, P., Tenin, A. (1997) Des couleurs et des formes: catégories perceptives ou constructions cognitives, in D. Dubois (éd.), *Catégorisation et cognition*, Paris, Kimé, 7-40.
- Flavell, J. (1961) Meaning and meaning similarity : II The semantic differential and co-occurrence as predictors of judged similarity of meaning, *Journal of General Psychology*, 64, 321-335.
- Foley, W.A. (1997). *Anthropological linguistics*, Malden, Blackwell.
- Geeraerts, D. (1991) Grammaire cognitive et sémantique lexicale, *Communications*, 53, 17-50.
- Hampton, J., Dubois, D. (1993) Psychological models of concepts: introduction, in I. Van Mechelen, J. Hampton, R. Michalski , P. Theuns (éds.) *Categories and concept : theoretical views and inductive data analysis*, Londres, Academic Press, 11-22.
- Hampton, J., Gardiner, M. (1983) Measures of internal category structure : a correlational analysis of normative data, *British Journal of Psychology*, 74, 491-516.
- Hampton, J., Dubois, D., Yeh (soumis) The effects of pragmatic context on classification in natural categories.
- Hilaire, G. (2000) *Approche psycholinguistique de la dénomination d'objets naturels et manufacturés à partir d'images, de bruits et d'odeurs : le cas des patients Alzheimer*, Thèse, Université de Lyon 2.
- Howard, D.V. (1980) Category norms : a comparison of the Battig and Montague (1969) norms with the responses of adults between the age of 20 and 80, *Journal of gerontology*, 35, 225-231.
- Jodelet, F. (1965) L'association verbale, in F. Bresson, F. Jodelet, G. Mialaret (éds.) *Traité de psychologie expérimentale*, Tome VIII, 93-137.
- Kleiber, G. (1997a) Sens, référence et existence : que faire de l'extralinguistique ? *Langages*, 127, 9-37.
- Kleiber, G. (1997b). Les catégories de base donnent-elles lieu à des termes de base ? Hoinkes, U., Dietrich, W. (éds.) *Kaliedoskop der lexikalischen Semantik*, Tübingen, Narr, 71-90.
- Kucera, H., Francis, W. *Computational analysis of present day American English*, Providence, Brown University press, 1967.
- Lambert, W., Moore, N. (1966) Word association responses: comparisons of American and French monolinguals with Canadian monolinguals and bilinguals, *Journal of personality and Social Psychology*, 3, 313-320.
- Lieury, A., Iff, M., Duris, P. (1976) *Normes d'associations verbales*, Document miméo, Laboratoire de psychologie expérimentale et comparée Paris V.
- Lucy, J. (1992) *Language diversity and Thought*, Cambridge, Cambridge University Press.
- Mervis, C., Catlin, J., Rosch, E. (1976) Relationships among goodness-of-example, category norms, and word frequency, *Bulletin of the Psychonomic Society*, 7, 283-284.
- Poitou, J. (2000) Prototypes, saillance et typicalité, *Terminologie nouvelles*, 21, 16-26.
- Poitou, J., Dubois, D. (1999) Catégories sémantiques et cognitives : une étude expérimentale en sémantique lexicale, *Cahiers de lexicologie*, 74, 15-27.
- Rastier, F. (1991) *Sémantique et recherches cognitives*, Paris P.U.F.
- Rosch, E. (1973) Natural Categories, *Cognitive Psychology*, 7, 573-605.
- Rosch, E. (1973) On the internal structure of perceptual and semantic categories, in T.E Moore (éd.) *Cognitive development and the acquisition of language*, New York, Academic press.
- Rosch, E. (1975) Cognitive representations of semantic categories, *Journal of experimental psychology*, 104, 192-233.
- Rosch, E. (1978) Principles of categorization, in E. Rosch, B. Lloyd (éds.) *Cognition and categorization*. New York, L. Erlbaum.

- Segalowitz, N., Poulin-Dubois, D. (1990) The structure of categories: typicality gradients, perceived linguistic familiarity and cross-linguistic comparisons, *Cahiers de psychologie cognitive*, 10, 491-512.
- Selosse, P. (2000) *Un aspect de l'épistémè de la renaissance : méthode et nomenclature dans l'œuvre botanique de Caspar Bauhin*, Thèse, Université de Paris IV.
- Taylor, J. (1989) *Linguistic categorization*, Oxford, Clarendon Press.
- Van Mechelen, I., Hampton, J., Michalski, R., Theuns, P. (éds.) (1993) *Categories and concepts: theoretical views and inductive data analysis*, Londres, Academic Press.
- Vandeloise, C. (1991) Autonomie du langage et cognition, *Communications*, 53, 69-102.
- Waxman, S. (1999) The dubbing ceremony revisited: Objects naming and categorization in Infancy and early Childhood, in D. Medin, S. Atran (éds.) *Folkbiology*, Cambridge, M.I.T. Press.
- Wierzbicka, A. (1990) The meaning of color terms: semantics, culture and cognition, *Cognitive Linguistics*, 1-1, 99-150.
- Wierzbicka, A (1996) *Semantic primes and universals*, Oxford, Oxford University Press.



# « Normes catégorielles » (liste de termes) pour vingt-deux catégories sémantiques

*Danièle Dubois et Jacques Poitou*

Ce document est essentiellement descriptif, comme les documents similaires existant en français (Denis, 1978 ; Tourrette, 1979 ; Cordier, 1980 ; Dubois, 1986). Son origine réside dans la nécessité d'évaluer *a priori* les matériels verbaux utilisés dans l'investigation expérimentale des activités cognitives et langagières. Il nous a semblé utile d'étendre, de systématiser et de publier ce travail de collecte afin de poursuivre l'analyse des contraintes langagières et cognitives qui s'exercent dans le traitement des « mots » .

Sont ainsi regroupées ici :

A) l'ensemble des vingt-deux catégories les plus fréquemment explorées dans la littérature psychologique et sur lesquelles nous avons déjà construit des analyses plus spécifiquement orientées sur les hypothèses de la catégorisation (prototypie et typicalité) (cf Rosch et Lloyd, 1978; Dubois, 1986 ; Dubois, 198? ; Dubois (éd., 1991) ;

B) dix de ces vingt-deux catégories, en langue allemande, qui ont permis de développer des analyses contrastives (déjà en partie publiées dans Poitou & Dubois (1999), ainsi que dans le présent *Cahier du LCPE*.

## « Normes » en français

### Les « catégories »

Ces listes lexicales ont été obtenues en 1981 auprès d'étudiants de l'université de Lille III. nous avons utilisé vingt-deux termes catégoriels désignant :

- des catégories d'objets « naturels » : *animaux, arbres, fleurs, fruits, insectes, légumes, métaux, oiseaux, poissons* ;
- des catégories d'objets « artificiels » ou objets fabriqués : *armes, boissons, édifices/bâtiments, instruments de musique, jouets, meubles, outils, récipients, ustensiles, véhicules, vêtements* ;

- des catégories ne regroupant pas des « objets perceptivement identifiables » et qui se trouvent utilisées dans diverses expérimentations concernant l'organisation sémantique : *professions* et *sports*.

### Consignes et sujets

#### *La consigne « classique »*

Celle-ci demandait aux sujets *d'énumérer, dans l'ordre où ils leur venaient à l'esprit, les noms des objets appartenant aux diverses catégories* désignées par les termes catégoriels inducteurs.

Le premier ensemble de données a été recueilli sur un échantillon de 75 étudiants de l'université de Lille III, de langue maternelle française, au cours de l'année universitaire 1980-1981, pour l'ensemble des vingt-deux catégories.

#### *La consigne « imagerie »*

Les débats concernant les relations entre langage, imagerie et cognition, et plus précisément les hypothèses formulées par Rosch en 1978 (cf. Rosch & Lloyd, 1978 par ex.), concernant l'origine perceptive de l'organisation catégorielle, nous avaient amené à d'étudier les relations entre la production d'exemplaires et les activités d'imagerie. Nous avons donc proposé, dans un second temps, à un second échantillon de sujets de la même population de référence, une tâche similaire de production d'exemplaires assortie cette fois d'une consigne d'imagerie dans laquelle il était demandé aux sujets de produire, préalablement à leur désignation verbale, une image des exemplaires de chacune des vingt-deux catégories.

Cette consigne demandait explicitement aux sujets de construire une image, « *d'éprouver l'expérience subjective d'une image* », de « *se représenter* et « *voir* » un exemplaire de chaque catégorie », avant de donner le mot désignant cette image.

Cette consigne a été proposée, pour vingt des vingt-deux catégories à 34 sujets appartenant à la même population de référence, au cours de la même année universitaire. Le travail sur deux catégories (ustensiles et légumes) n'a pu être réalisé que sur un échantillon de 25 étudiants appartenant à la même population, mais au cours de l'année universitaire suivante.

### Passation

Pour chacune des deux consignes, chaque sujet n'avait à répondre qu'à onze termes catégoriels inducteurs, en inscrivant sur chaque feuille d'un livret, où figurait en tête de page un terme catégoriel, les noms des objets (imaginés ou non) qui lui venaient à l'esprit.

Pour chaque catégorie, les sujets disposaient d'une minute et demie. On a veillé, dans la constitution des livrets, à ce qu'un même sujet n'ait pas à répondre à la catégorie *animaux* en même temps qu'à l'une des trois sous-catégories d'animaux *oiseaux*, *poissons*, *insectes*.

### Établissement des tables catégorielles

Pour l'ensemble des 1650 protocoles recueillis avec la consigne « *classique* » et les 734 protocoles recueillis avec la consigne « *imagerie* », l'indice critique retenu est le nombre de citations de chaque terme différent, dans chacune des vingt-deux catégories. Nous avons retenu tous les termes identifiables, sans tenir compte de leur qualité orthographique ni de leur appartenance au dictionnaire (certains termes tels les noms de marques par ex., dans les catégories instruments de musique, jouets ont été conservés bien que non repérés dans le dictionnaire et/ou inconnus de l'auteur). N'ont pas non plus été écartés les termes non pertinents ou « incorrects » si on se réfère à une conception normée par une *doxa* des classifications (« crevette » parmi les poissons par ex.).

On trouvera ainsi dans les pages qui suivent, pour chaque catégorie, deux listes de termes français ordonnés en fonction de leur fréquence de citation sous chacune des deux consignes. Dans un souci de lisibilité, les « normes catégorielles » établies à partir de la consigne d'imagerie sont en italique. En cas *d'ex-aequo*, on a affiné l'ordre de classement des items par le calcul d'un rang moyen de citation. Ce dernier calcul n'a cependant pas été effectué, pour les résultats de la consigne « classique », pour les items de fréquence inférieure à cinq, pour lesquels l'ordre alphabétique a été préféré pour des questions de commodité de consultation des tables.

« Listes » en allemand

Les listes allemandes sont les protocoles de l'expérience réalisée en 1994 à Cologne auprès de 105 lycéens de 13-14 ans. L'expérience s'inscrivait dans le programme de recherche de l'équipe Cnrs/Lcpe (langages, cognition, pratiques, ergonomie), avec le concours de Peter Scherfer (professeur à l'université de Wuppertal).

Les noms de catégories étaient les suivants : bäume (arbres), berufe (professions), blumen (fleurs), fruchte/obst (fruits), gemüse (légumes), geräusche (bruits), gerüche (odeurs), getränke (boissons), kleidung (vêtements), möbel (meubles), sportarten (sports), werkzeuge (outils).

La consigne était la suivante :

« *schreibe unter das schlüsselwort die wörter der kategorie in der reihenfolge, wie sie dir einfallen* », (écris sous le mot-clef les mots de la catégorie dans l'ordre où ils te viennent à l'esprit).

Selon les catégories, les protocoles de 52, 53 ou 105 sujets ont été ainsi collectés.

Seules sont présentées ici les listes ayant leur équivalent en français, à l'exception des sports.

Dans les listes allemandes ici présentées, on a adopté les conventions suivantes :

- les mots illisibles ne sont pas mentionnés, par contre, les mots lisibles mais non identifiés ont été laissés et marqués par (?) ;
- les termes qui ne sont pas des instanciations de la catégorie n'ont pas été pris en compte (ex. Stamm [tronc] dans la catégorie des arbres) ;
- on a regroupé les formes de singulier et de pluriel, de même que des formes morphologiquement apparentées (ex. Pour les arbres *tanne* et *tannenbaum*, pour les boissons *cola* et *coca cola*, etc.) ;
- enfin, l'orthographe a été uniformisée.

## Conclusion

Ces tables sont présentées ici comme un outil utilisable pour la constitution de matériels expérimentaux. Elles ont déjà fait par ailleurs l'objet d'une comparaison aux autres tables existant en français, ainsi que d'un travail théorique concernant l'organisation différentielle de ces vingt-deux catégories (Dubois, 198?), à partir du calcul d'un certain nombre d'indices objectivant cette organisation. Les préoccupations qui avaient guidé nos analyses se résumaient dans les questions suivantes :

- dans quelle mesure peut-on parler de l'organisation cognitive de diverses catégories sémantiques ? Dans quelle mesure cette organisation est-elle semblable d'une catégorie à l'autre ?

- Le concept de prototype ou d'exemplaire(s) particulièrement représentatif(s) d'une catégorie est-il valide pour l'ensemble des catégories (cf. Sur ce point Cordier & Dubois, 1981) ?
- Dans quelle mesure l'organisation catégorielle est-elle sous la dépendance de l'organisation lexicale d'une langue donnée (la fréquence des éléments du vocabulaire français) ? Dans quelle mesure des éléments de représentation imagée, issus de la connaissance sensorielle du monde physique contribuent-ils à structurer les catégories cognitives humaines ?

Depuis, nos recherches sur la catégorisation ont suscité de nouvelles interrogations concernant notamment :

- les présupposés relatifs à la distinction entre catégorie « naturelle » et « artéfactuelle » utilisée et « validée » dans nombre de recherches cognitives (Dubois & Resche-Rigon, 1995) ;
- les limites d'une conception des catégories sémantiques massivement fondée dans le domaine visuel (Dubois, 2000) ;
- l'articulation entre catégorie sémantique, lexicale et discours, ou encore le poids des contraintes de langue (telles la disponibilité lexicale) et de production langagière (activité psycholinguistique de production d'un discours de liste) dans l'établissement des listes (cf Poitou & Dubois, 1999, Poitou, 2000 et Dubois, Poitou dans le présent numéro) ;
- enfin, des questions méthodologiques à la fois sur le caractère spécifique de ce type de tâche et donc sa pertinence comme « reflet » ou « accès » aux structures cognitives individuelles ou aux « normes lexicales collectives » et donc les conséquences sur les utilisations dans les différents champs disciplinaires des sciences cognitives.

### *Liste de références*

- Cordier, F. (1980) Gradient de prototypie pour 5 catégories sémantiques, *Psychologie française*, 25, 211-219.
- Cordier, F., Dubois, D. (1981) Typicalité et représentation cognitive, *Cahiers de psychologie cognitive*, 1, 299-333.
- Denis, M. (1978) Normes catégorielles pour un échantillon de 16 termes généraux, Document ERA n°125, Université de Paris VIII.
- Dubois, D. (1983) Analyse de vingt-deux catégories sémantiques du français : organisation catégorielle, lexicale et représentation, *L'Année Psychologique*, 83, 465-489..
- Dubois, D. (2000) Categories as acts of meaning :the case of categories in olfaction and auditions , *Cognitive science Quarterly*, 1, 35-68.
- Dubois, D., Resche-Rigon, P. (1995). De la “naturalité” des catégories sémantiques: des catégories d'objets naturels aux catégories lexicales, *Intellectica*, 20, 1, 217-245.
- Rosch, E., Lloyd, B.B. (1978) *Cognition and categorization*, Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- Tourrette, G. (1979) Tables catégorielles : normes de production dans 30 catégories sémantiques, Université de Poitiers.
- Poitou, J., Dubois, D. (1999) Catégories sémantiques et cognitives. Une étude expérimentale en sémantique lexicale, *Cahiers de lexicologie* 74, 1, 5-27.
- Poitou, J. (2000) Prototypes, saillance et typicalité., *Terminologies Nouvelles*, 21, 17-26.

## Liste des vingt-deux catégories

| Consignes                     | Français<br>(1980-81)    |                       | Allemand<br>(1994) |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
|                               | « standard »<br>N sujets | « image »<br>N sujets | N sujets           |
| animaux                       | 75                       | 34                    | -                  |
| arbres ( <i>Bäume</i> )       | 75                       | 34                    | 52                 |
| armes                         | 75                       | 34                    | -                  |
| bâtiments/édifices            | 75                       | 34                    | -                  |
| boissons ( <i>Getränke</i> )  | 75                       | 34                    | 52                 |
| fleurs ( <i>Blumen</i> )      | 75                       | 34                    | 105                |
| fruits ( <i>Obst</i> )        | 75                       | 34                    | 105                |
| insectes                      | 75                       | 34                    | -                  |
| instruments de musique        | 75                       | 34                    | -                  |
| jouets                        | 75                       | 34                    | -                  |
| légumes ( <i>Gemüse</i> )     | 75                       | 25                    | 53                 |
| métaux                        | 75                       | 34                    | -                  |
| meubles ( <i>Möbel</i> )      | 75                       | 36                    | 52                 |
| oiseaux                       | 75                       | 34                    | -                  |
| outils ( <i>Werkzeuge</i> )   | 75                       | 36                    | 53                 |
| poissons                      | 75                       | 34                    | -                  |
| professions ( <i>Berufe</i> ) | 75                       | 34                    | 52                 |
| réipients                     | 75                       | 34                    | -                  |
| sports ( <i>Sportarten</i> )  | 75                       | 34                    | 53                 |
| ustensiles                    | 75                       | 25                    | -                  |
| véhicules                     | 75                       | 34                    | -                  |
| vêtements ( <i>Kleidung</i> ) | 75                       | 34                    | 53                 |

N sujets = nombre de sujets

ANIMAUX  
N sujets = 75

|    |             | n  | rm    |     |              | n | rm    |
|----|-------------|----|-------|-----|--------------|---|-------|
| 1  | chien       | 70 | 2,80  | 52  | chouette     | 6 | 12,80 |
| 2  | chat        | 69 | 2,90  | 53  | chameau      | 6 | 13,00 |
| 3  | lion        | 44 | 6,70  | 54  | koala        | 6 | 13,60 |
| 4  | cheval      | 37 | 6,05  | 55  | lynx         | 6 | 13,80 |
| 5  | poule       | 36 | 9,44  | 56  | belette      | 6 | 14,16 |
| 6  | éléphant    | 35 | 9,45  | 57  | écureuil     | 6 | 14,30 |
| 7  | souris      | 31 | 7,16  | 58  | moustique    | 6 | 15,16 |
| 8  | lapin       | 31 | 8,25  | 59  | hirondelle   | 6 | 16,16 |
| 9  | tigre       | 30 | 8,43  | 60  | sanglier     | 6 | 16,50 |
| 10 | rat         | 30 | 8,46  | 61  | hamster      | 5 | 8,80  |
| 11 | vache       | 29 | 8,41  | 62  | veau         | 5 | 9,60  |
| 12 | girafe      | 29 | 10,31 | 63  | castor       | 5 | 10,00 |
| 13 | canard      | 24 | 10,08 | 64  | dindon       | 5 | 10,60 |
| 14 | singe       | 21 | 9,04  | 65  | abeille      | 5 | 11,40 |
| 15 | panthère    | 21 | 9,52  | 66  | ver          | 5 | 11,60 |
| 16 | poisson     | 18 | 12,11 | 67  | truie        | 5 | 14,00 |
| 17 | oiseau      | 16 | 6,56  | 68  | moineau      | 5 | 14,20 |
| 18 | ours        | 16 | 7,87  | 69  | tortue       | 5 | 15,00 |
| 19 | coq         | 16 | 9,00  | 70  | faon         | 5 | 15,20 |
| 20 | chèvre      | 16 | 9,93  | 71  | fouine       | 5 | 17,40 |
| 21 | cochon      | 15 | 13,46 | 72  | antilope     | 4 |       |
| 22 | âne         | 14 | 8,28  | 73  | faisan       | 4 |       |
| 23 | serpent     | 14 | 11,07 | 74  | kangourou    | 4 |       |
| 24 | araignée    | 14 | 12,28 | 75  | perdrix      | 4 |       |
| 25 | mouton      | 13 | 10,90 | 76  | pigeon       | 4 |       |
| 26 | renard      | 13 | 11,25 | 77  | puma         | 4 |       |
| 27 | cerf        | 13 | 12,38 | 78  | taupe        | 4 |       |
| 28 | oie         | 12 | 11,00 | 79  | agneau       | 3 |       |
| 29 | léopard     | 12 | 11,16 | 80  | alligator    | 3 |       |
| 30 | hippopotame | 11 | 9,45  | 81  | autruche     | 3 |       |
| 31 | canari      | 11 | 10,18 | 82  | bison        | 3 |       |
| 32 | loup        | 11 | 11,72 | 83  | chimpanzé    | 3 |       |
| 33 | biche       | 11 | 12,27 | 84  | élan         | 3 |       |
| 34 | gazelle     | 11 | 13,27 | 85  | escargot     | 3 |       |
| 35 | bœuf        | 10 | 10,00 | 86  | grenouille   | 3 |       |
| 36 | poulet      | 9  | 7,70  | 87  | hibou        | 3 |       |
| 37 | lièvre      | 9  | 10,20 | 88  | hyène        | 3 |       |
| 38 | crocodile   | 9  | 13,44 | 89  | laie         | 3 |       |
| 39 | baleine     | 9  | 13,60 | 90  | libellule    | 3 |       |
| 40 | chevreuil   | 9  | 14,11 | 91  | mouette      | 3 |       |
| 41 | dinde       | 8  | 11,25 | 92  | mulot        | 3 |       |
| 42 | zèbre       | 8  | 13,87 | 93  | orang-outang | 3 |       |
| 43 | mouche      | 8  | 15,87 | 94  | papillon     | 3 |       |
| 44 | poussin     | 7  | 8,28  | 95  | perroquet    | 3 |       |
| 45 | guépard     | 7  | 10,28 | 96  | phoque       | 3 |       |
| 46 | taureau     | 7  | 10,28 | 97  | pingouin     | 3 |       |
| 47 | dromadaire  | 7  | 11,71 | 98  | pinson       | 3 |       |
| 48 | puce        | 6  | 10,80 | 99  | raton laveur | 3 |       |
| 49 | brebis      | 6  | 11,00 | 100 | requin       | 3 |       |
| 50 | rhinocéros  | 6  | 11,50 | 101 | rossignol    | 3 |       |
| 51 | aigle       | 6  | 12,60 | 102 | sardine      | 3 |       |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

|     |               |   |     |                |   |
|-----|---------------|---|-----|----------------|---|
| 103 | saumon        | 3 | 157 | chevreau       | 1 |
| 104 | serin         | 3 | 158 | cigale         | 1 |
| 105 | sole          | 3 | 159 | coccinelle     | 1 |
| 106 | blaireau      | 2 | 160 | cochon d'Inde  | 1 |
| 107 | boa           | 2 | 161 | coléoptère     | 1 |
| 108 | brochet       | 2 | 162 | colombe        | 1 |
| 109 | cachalot      | 2 | 163 | corbeau        | 1 |
| 110 | campagnol     | 2 | 164 | coucou         | 1 |
| 111 | carpe         | 2 | 165 | crabe          | 1 |
| 112 | chacal        | 2 | 166 | crapaud        | 1 |
| 113 | cigogne       | 2 | 167 | cygne          | 1 |
| 114 | colibri       | 2 | 168 | dinosaure      | 1 |
| 115 | daim          | 2 | 169 | émeu           | 1 |
| 116 | dauphin       | 2 | 170 | fauvette       | 1 |
| 117 | fourmi        | 2 | 171 | flamant        | 1 |
| 118 | frelon        | 2 | 172 | gardon         | 1 |
| 119 | furet         | 2 | 173 | gibbon         | 1 |
| 120 | guenon        | 2 | 174 | girafe         | 1 |
| 121 | insecte       | 2 | 175 | goéland        | 1 |
| 122 | jaguar        | 2 | 176 | gorille        | 1 |
| 123 | jars          | 2 | 177 | goujon         | 1 |
| 124 | jument        | 2 | 178 | guêpe          | 1 |
| 125 | kiwi          | 2 | 179 | hareng         | 1 |
| 126 | lévrier       | 2 | 180 | hérisson       | 1 |
| 127 | lézard        | 2 | 181 | héron          | 1 |
| 128 | martre        | 2 | 182 | hippocampe     | 1 |
| 129 | morse         | 2 | 183 | homard         | 1 |
| 130 | okapi         | 2 | 184 | iguane         | 1 |
| 131 | otarie        | 2 | 185 | inséparable    | 1 |
| 132 | panda         | 2 | 186 | langouste      | 1 |
| 133 | pie           | 2 | 187 | limace         | 1 |
| 134 | poulain       | 2 | 188 | lombric        | 1 |
| 135 | raie          | 2 | 189 | loutre         | 1 |
| 136 | rouge-gorge   | 2 | 190 | macaque        | 1 |
| 137 | scorpion      | 2 | 191 | maquereau      | 1 |
| 138 | truite        | 2 | 192 | marcassin      | 1 |
| 139 | vipère        | 2 | 193 | marmotte       | 1 |
| 140 | anguille      | 1 | 194 | martin-pêcheur | 1 |
| 141 | ara           | 1 | 195 | merle          | 1 |
| 142 | asticot       | 1 | 196 | mésange        | 1 |
| 143 | babouin       | 1 | 197 | mollusque      | 1 |
| 144 | bar           | 1 | 198 | mulet          | 1 |
| 145 | baudet        | 1 | 199 | musaraigne     | 1 |
| 146 | bouc          | 1 | 200 | ocelot         | 1 |
| 147 | buffle        | 1 | 201 | opossum        | 1 |
| 148 | buse          | 1 | 202 | ouistiti       | 1 |
| 149 | cacatoès      | 1 | 203 | paon           | 1 |
| 150 | cafard        | 1 | 204 | perche         | 1 |
| 151 | caïman        | 1 | 205 | perruche       | 1 |
| 152 | caméléon      | 1 | 206 | pintade        | 1 |
| 153 | cane          | 1 | 207 | poney          | 1 |
| 154 | caneton       | 1 | 208 | poisson rouge  | 1 |
| 155 | chauve-souris | 1 | 209 | rascasse       | 1 |
| 156 | chenille      | 1 | 210 | renne          | 1 |

|     |          |   |     |             |   |
|-----|----------|---|-----|-------------|---|
| 211 | sarcelle | 1 | 217 | têtard      | 1 |
| 212 | scarabée | 1 | 218 | tourterelle | 1 |
| 213 | tanche   | 1 | 219 | triton      | 1 |
| 214 | taon     | 1 | 220 | turbot      | 1 |
| 215 | tapir    | 1 | 221 | vison       | 1 |
| 216 | taupe    | 1 | 222 | volaille    | 1 |

ANIMAUX Imagerie  
N sujets = 34

|    |                      | <i>n</i> | <i>rm</i> |     |                    | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------|----------|-----------|-----|--------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>chien</i>         | 27       | 2,62      | 52  | <i>teckel</i>      | 1        | 4,00      |
| 2  | <i>chat</i>          | 26       | 2,53      | 53  | <i>hamster</i>     | 1        | 5,00      |
| 3  | <i>cheval</i>        | 17       | 4,52      | 54  | <i>coccinelle</i>  | 1        | 5,00      |
| 4  | <i>lion</i>          | 15       | 4,40      | 55  | <i>zèbre</i>       | 1        | 5,00      |
| 5  | <i>oiseau</i>        | 10       | 5,50      | 56  | <i>buffle</i>      | 1        | 5,00      |
| 6  | <i>éléphant</i>      | 9        | 5,55      | 57  | <i>ocelot</i>      | 1        | 5,00      |
| 7  | <i>singe</i>         | 9        | 6,44      | 58  | <i>sphinx</i>      | 1        | 5,00      |
| 8  | <i>souris</i>        | 9        | 7,11      | 59  | <i>corneille</i>   | 1        | 6,00      |
| 9  | <i>girafe</i>        | 9        | 7,66      | 60  | <i>mouche</i>      | 1        | 6,00      |
| 10 | <i>lapin</i>         | 8        | 4,12      | 61  | <i>papillon</i>    | 1        | 6,00      |
| 11 | <i>loup</i>          | 6        | 6,33      | 62  | <i>phoenix</i>     | 1        | 7,00      |
| 12 | <i>poisson</i>       | 6        | 8,66      | 63  | <i>phoque</i>      | 1        | 7,00      |
| 13 | <i>poule</i>         | 6        | 8,83      | 64  | <i>gazelle</i>     | 1        | 7,00      |
| 14 | <i>vache</i>         | 5        | 2,80      | 65  | <i>moustique</i>   | 1        | 7,00      |
| 15 | <i>grenouille</i>    | 5        | 5,60      | 66  | <i>coq</i>         | 1        | 7,00      |
| 16 | <i>serpent</i>       | 5        | 10,80     | 67  | <i>oie</i>         | 1        | 7,00      |
| 17 | <i>canard</i>        | 5        | 10,80     | 68  | <i>corbeau</i>     | 1        | 7,00      |
| 18 | <i>ours</i>          | 5        | 12,20     | 69  | <i>lagopède</i>    | 1        | 8,00      |
| 19 | <i>cochon</i>        | 4        | 8,00      | 70  | <i>léopard</i>     | 1        | 8,00      |
| 20 | <i>rat</i>           | 3        | 6,00      | 71  | <i>castor</i>      | 1        | 9,00      |
| 21 | <i>mouton</i>        | 3        | 7,66      | 72  | <i>abeille</i>     | 1        | 9,00      |
| 22 | <i>panthère</i>      | 3        | 9,33      | 73  | <i>autruche</i>    | 1        | 9,00      |
| 23 | <i>poulet</i>        | 3        | 9,66      | 74  | <i>poussin</i>     | 1        | 10,00     |
| 24 | <i>biche</i>         | 3        | 11,00     | 75  | <i>marmotte</i>    | 1        | 10,00     |
| 25 | <i>bœuf</i>          | 3        | 11,00     | 76  | <i>élan</i>        | 1        | 10,00     |
| 26 | <i>tigre</i>         | 3        | 11,33     | 77  | <i>marcassin</i>   | 1        | 10,00     |
| 27 | <i>lièvre</i>        | 2        | 4,00      | 78  | <i>cygne</i>       | 1        | 10,00     |
| 28 | <i>écureuil</i>      | 2        | 5,00      | 79  | <i>pic-vert</i>    | 1        | 10,00     |
| 29 | <i>guépard</i>       | 2        | 5,50      | 80  | <i>aigle</i>       | 1        | 10,00     |
| 30 | <i>taureau</i>       | 2        | 5,50      | 81  | <i>pintade</i>     | 1        | 11,00     |
| 31 | <i>chameau</i>       | 2        | 5,50      | 82  | <i>vison</i>       | 1        | 11,00     |
| 32 | <i>âne</i>           | 2        | 7,00      | 83  | <i>tétralyre</i>   | 1        | 11,00     |
| 33 | <i>zèbre</i>         | 2        | 7,50      | 84  | <i>escargot</i>    | 1        | 11,00     |
| 34 | <i>hirondelle</i>    | 2        | 8,00      | 85  | <i>requin</i>      | 1        | 12,00     |
| 35 | <i>renard</i>        | 2        | 8,50      | 86  | <i>chevreuil</i>   | 1        | 12,00     |
| 36 | <i>chèvre</i>        | 2        | 8,50      | 87  | <i>hyène</i>       | 1        | 12,00     |
| 37 | <i>kangourou</i>     | 2        | 8,50      | 88  | <i>blaireau</i>    | 1        | 12,00     |
| 38 | <i>gorille</i>       | 2        | 9,00      | 89  | <i>limace</i>      | 1        | 12,00     |
| 39 | <i>chimpanzé</i>     | 2        | 10,00     | 90  | <i>mouette</i>     | 1        | 12,00     |
| 40 | <i>sanglier</i>      | 2        | 10,50     | 91  | <i>loutre</i>      | 1        | 13,00     |
| 41 | <i>rhinocéros</i>    | 2        | 11,00     | 92  | <i>bouc</i>        | 1        | 13,00     |
| 42 | <i>pigeon</i>        | 2        | 13,00     | 93  | <i>faisan</i>      | 1        | 14,00     |
| 43 | <i>homme</i>         | 1        | 1,00      | 94  | <i>crabe</i>       | 1        | 14,00     |
| 44 | <i>panda</i>         | 1        | 1,00      | 95  | <i>bison</i>       | 1        | 14,00     |
| 45 | <i>koala</i>         | 1        | 2,00      | 96  | <i>yack</i>        | 1        | 15,00     |
| 46 | <i>goéland</i>       | 1        | 3,00      | 97  | <i>crevette</i>    | 1        | 15,00     |
| 47 | <i>cerf</i>          | 1        | 3,00      | 98  | <i>bouquetin</i>   | 1        | 16,00     |
| 48 | <i>taupe</i>         | 1        | 4,00      | 99  | <i>perroquet</i>   | 1        | 17,00     |
| 49 | <i>tortue</i>        | 1        | 4,00      | 100 | <i>hippopotame</i> | 1        | 17,00     |
| 50 | <i>chacal</i>        | 1        | 4,00      | 101 | <i>vipère</i>      | 1        | 20,00     |
| 51 | <i>ornithorynque</i> | 1        | 4,00      |     |                    |          |           |

ARBRES  
N sujets = 75

|    |                | n  | rm    |    |                   | n |
|----|----------------|----|-------|----|-------------------|---|
| 1  | chêne          | 58 | 3,34  | 45 | séquoia           | 3 |
| 2  | pommier        | 58 | 6,17  | 46 | acajou            | 2 |
| 3  | sapin          | 52 | 5,75  | 47 | arbuste           | 2 |
| 4  | cerisier       | 52 | 7,15  | 48 | avocatier         | 2 |
| 5  | poirier        | 44 | 7,34  | 49 | cognassier        | 2 |
| 6  | hêtre          | 39 | 5,15  | 50 | cytise            | 2 |
| 7  | bouleau        | 36 | 5,53  | 51 | groseiller        | 2 |
| 8  | pin            | 32 | 6,22  | 52 | rosier            | 2 |
| 9  | peuplier       | 28 | 4,75  | 53 | vigne             | 2 |
| 10 | prunier        | 26 | 7,35  | 54 | ajonc             | 1 |
| 11 | saule          | 25 | 5,56  | 55 | amandier          | 1 |
| 12 | érable         | 23 | 6,39  | 56 | aubépine          | 1 |
| 13 | oranger        | 21 | 7,19  | 57 | aulne             | 1 |
| 14 | châtaignier    | 19 | 6,37  | 58 | buisson           | 1 |
| 15 | marronnier     | 19 | 6,47  | 59 | caoutchouc        | 1 |
| 16 | platane        | 15 | 7,46  | 60 | cassis            | 1 |
| 17 | pêcher         | 14 | 8,21  | 61 | cerisier japonais | 1 |
| 18 | palmier        | 14 | 9,57  | 62 | chêne-liège       | 1 |
| 19 | tilleul        | 13 | 6,77  | 63 | chèvre-feuille    | 1 |
| 20 | noisetier      | 13 | 8,84  | 64 | conifère          | 1 |
| 21 | baobab         | 13 | 9,84  | 65 | dattier           | 1 |
| 22 | if             | 11 | 3,09  | 66 | feuille           | 1 |
| 23 | saule pleureur | 11 | 4,27  | 67 | genêt             | 1 |
| 24 | frêne          | 10 | 6,30  | 68 | grenadier         | 1 |
| 25 | noyer          | 10 | 7,60  | 69 | haie              | 1 |
| 26 | citronnier     | 10 | 10,10 | 70 | hévéa             | 1 |
| 27 | orme           | 9  | 4,80  | 71 | houx              | 1 |
| 28 | acacia         | 9  | 6,55  | 72 | jonc              | 1 |
| 29 | abricotier     | 9  | 9,70  | 73 | liège             | 1 |
| 30 | olivier        | 8  | 7,37  | 74 | lierre            | 1 |
| 31 | bananier       | 7  | 9,57  | 75 | manguier          | 1 |
| 32 | cyprès         | 6  | 5,50  | 76 | magnolia          | 1 |
| 33 | lilas          | 6  | 10,00 | 77 | ormeau            | 1 |
| 34 | cocotier       | 6  | 11,80 | 78 | palétuvier        | 1 |
| 35 | eucalyptus     | 5  | 7,80  | 79 | palissandre       | 1 |
| 36 | merisier       | 5  | 8,80  | 80 | pamplemoussier    | 1 |
| 37 | figuier        | 5  | 9,00  | 81 | pin parasol       | 1 |
| 38 | épicéa         | 5  | 13,60 | 82 | poivrier          | 1 |
| 39 | cèdre          | 4  |       | 83 | roncier           | 1 |
| 40 | charme         | 4  |       | 84 | roseau            | 1 |
| 41 | ébène          | 3  |       | 85 | sureau            | 1 |
| 42 | framboisier    | 3  |       | 86 | sycomore          | 1 |
| 43 | laurier        | 3  |       | 87 | tek               | 1 |
| 44 | mélèze         | 3  |       |    |                   |   |

ARBRES Imagerie  
N sujets = 34

|    |                          | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|--------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>chêne</i>             | 28       | 2,07      |
| 2  | <i>sapin</i>             | 15       | 2,86      |
| 3  | <i>peuplier</i>          | 13       | 3,00      |
| 4  | <i>bouleau</i>           | 13       | 3,61      |
| 5  | <i>pommier</i>           | 13       | 4,30      |
| 6  | <i>hêtre</i>             | 12       | 3,83      |
| 7  | <i>cerisier</i>          | 10       | 5,70      |
| 8  | <i>pin</i>               | 9        | 5,66      |
| 9  | <i>saule</i>             | 7        | 2,42      |
| 10 | <i>platane</i>           | 6        | 4,66      |
| 11 | <i>poirier</i>           | 6        | 4,66      |
| 12 | <i>saule pleureur</i>    | 5        | 3,00      |
| 13 | <i>marronnier</i>        | 5        | 4,40      |
| 14 | <i>noyer</i>             | 4        | 7,75      |
| 15 | <i>bananier</i>          | 4        | 8,00      |
| 16 | <i>prunier</i>           | 3        | 4,33      |
| 17 | <i>palmier</i>           | 3        | 4,33      |
| 18 | <i>baobab</i>            | 3        | 4,66      |
| 19 | <i>tilleul</i>           | 3        | 5,00      |
| 20 | <i>abricotier</i>        | 3        | 6,00      |
| 21 | <i>pêcher</i>            | 3        | 6,66      |
| 22 | <i>arbre fruitier</i>    | 3        | 8,00      |
| 23 | <i>olivier</i>           | 3        | 8,66      |
| 24 | <i>orme</i>              | 3        | 9,33      |
| 25 | <i>châtaignier</i>       | 3        | 10,00     |
| 26 | <i>épicéa</i>            | 2        | 4,00      |
| 27 | <i>merisier</i>          | 2        | 5,50      |
| 28 | <i>cèdre</i>             | 2        | 7,00      |
| 29 | <i>noisetier</i>         | 2        | 7,00      |
| 30 | <i>oranger</i>           | 2        | 8,50      |
| 31 | <i>cocotier</i>          | 2        | 9,50      |
| 32 | <i>eucalyptus</i>        | 2        | 9,50      |
| 33 | <i>arbrisseau</i>        | 1        | 1,00      |
| 34 | <i>arbousier</i>         | 1        | 2,00      |
| 35 | <i>sumac de Virginie</i> | 1        | 2,00      |
| 36 | <i>églantier</i>         | 1        | 4,00      |
| 37 | <i>cerisier du Japon</i> | 1        | 4,00      |
| 38 | <i>peuplier d'Italie</i> | 1        | 4,00      |
| 39 | <i>frêne</i>             | 1        | 6,00      |
| 40 | <i>amandier</i>          | 1        | 6,00      |
| 41 | <i>okoumé</i>            | 1        | 6,00      |
| 42 | <i>cyprès</i>            | 1        | 10,00     |
| 43 | <i>érable</i>            | 1        | 11,00     |
| 44 | <i>houx</i>              | 1        | 12,00     |
| 45 | <i>mirabellier</i>       | 1        | 13,00     |

BAÜME (Arbres)  
N sujets = 52

|    |                | n  |    |                 | n |
|----|----------------|----|----|-----------------|---|
| 1  | Eiche          | 46 | 37 | Ameisenbaum     | 1 |
| 2  | Tannenbaum     | 44 | 38 | Bonzaibaum      | 1 |
| 3  | Fichte         | 37 | 39 | Dattelpalme     | 1 |
| 4  | Birke          | 35 | 40 | Edeltanne       | 1 |
| 5  | Buche          | 35 | 41 | Eibe            | 1 |
| 6  | Kastanienbaum  | 35 | 42 | Esche           | 1 |
| 7  | Ahorn          | 27 | 43 | Eucalyptus      | 1 |
| 8  | Apfelbaum      | 25 | 44 | Flieder         | 1 |
| 9  | Birnbaum       | 19 | 45 | Früchte         | 1 |
| 10 | Kirschbaum     | 18 | 46 | Füllen          | 1 |
| 11 | Pappel         | 11 | 47 | Kaktus          | 1 |
| 12 | Weide          | 11 | 48 | Kanada          | 1 |
| 13 | Nussbaum       | 10 | 49 | Kole            | 1 |
| 14 | Kiefer         | 9  | 50 | Magnolia        | 1 |
| 15 | Lärche         | 7  | 51 | Orangen         | 1 |
| 16 | Linde          | 7  | 52 | Pflanze         | 1 |
| 17 | Palme          | 7  | 53 | Rotbaum         | 1 |
| 18 | Nadelbaum      | 6  | 54 | Rotbuche        | 1 |
| 19 | Pflaumenbaum   | 5  | 55 | Sauerkirschbaum | 1 |
| 20 | Pinie          | 5  | 56 | Ulme            | 1 |
| 21 | Erle           | 4  | 57 | Urwaldriesen    | 1 |
| 22 | Gummibaum      | 4  | 58 | Walnuss         | 1 |
| 23 | Hasselnussbaum | 4  | 59 | Zwetschgenbaum  | 1 |
| 24 | Pfirsichbaum   | 4  | 60 | Zypresse        | 1 |
| 25 | Affenbrotbaum  | 3  |    |                 |   |
| 26 | Fruchtbaum     | 3  |    |                 |   |
| 27 | Laubbaum       | 3  |    |                 |   |
| 28 | Obstbäume      | 3  |    |                 |   |
| 29 | Quittenbaum    | 3  |    |                 |   |
| 30 | Zeder          | 3  |    |                 |   |
| 31 | Bambus         | 2  |    |                 |   |
| 32 | Goldregen      | 2  |    |                 |   |
| 33 | Maibaum        | 2  |    |                 |   |
| 34 | Mirabellenbaum | 2  |    |                 |   |
| 35 | Olivenbaum     | 2  |    |                 |   |
| 36 | Trauerweide    | 2  |    |                 |   |

ARMES  
N sujets = 75

|    |               | n  | rm   |     | n                     |   |
|----|---------------|----|------|-----|-----------------------|---|
| 1  | fusil         | 61 | 2,75 | 52  | fléchette             | 2 |
| 2  | couteau       | 51 | 5,49 | 53  | fourche               | 2 |
| 3  | révolver      | 47 | 4,19 | 54  | fronde                | 2 |
| 4  | pistolet      | 44 | 3,31 | 55  | fusil-mitrailleur     | 2 |
| 5  | canon         | 44 | 6,04 | 56  | javelot               | 2 |
| 6  | épée          | 42 | 3,76 | 57  | lame                  | 2 |
| 7  | mitrailleuse  | 32 | 6,43 | 58  | masse d'arme          | 2 |
| 8  | bombe         | 31 | 7,22 | 59  | mine                  | 2 |
| 9  | sabre         | 26 | 5,57 | 60  | pistolet à répétition | 2 |
| 10 | carabine      | 25 | 4,72 | 61  | 22 long rifle         | 2 |
| 11 | poignard      | 25 | 6,40 | 62  | torpille              | 2 |
| 12 | grenade       | 24 | 8,75 | 63  | venin                 | 2 |
| 13 | bazooka       | 16 | 6,18 | 64  | winchester            | 2 |
| 14 | baïonnette    | 16 | 8,15 | 65  | arme bactériologique  | 1 |
| 15 | arc           | 13 | 5,69 | 66  | bacille               | 1 |
| 16 | lance         | 13 | 7,61 | 67  | baliste               | 1 |
| 17 | arbalète      | 12 | 6,00 | 68  | bombe à neutrons      | 1 |
| 18 | flèche        | 10 | 7,00 | 69  | boulet                | 1 |
| 19 | hache         | 10 | 8,00 | 70  | cartouche             | 1 |
| 20 | lance-flamme  | 10 | 8,00 | 71  | casque                | 1 |
| 21 | canif         | 9  | 5,30 | 72  | ceinture              | 1 |
| 22 | matraque      | 9  | 7,00 | 73  | cimeterre             | 1 |
| 23 | tank          | 8  | 6,37 | 74  | coupe-papier          | 1 |
| 24 | fleuret       | 7  | 5,86 | 75  | coutelas              | 1 |
| 25 | char          | 7  | 6,14 | 76  | criss malais          | 1 |
| 26 | massue        | 7  | 7,71 | 77  | crosse                | 1 |
| 27 | fusée         | 6  | 7,33 | 78  | cuirasse              | 1 |
| 28 | avion         | 5  | 5,80 | 79  | épieu                 | 1 |
| 29 | dague         | 5  | 7,60 | 80  | durandal              | 1 |
| 30 | arquebuse     | 5  | 7,80 | 81  | fer                   | 1 |
| 31 | corde         | 4  |      | 82  | fléau d'armes         | 1 |
| 32 | lance-pierre  | 4  |      | 83  | fusil de pêche        | 1 |
| 33 | mousquet      | 4  |      | 84  | glaive                | 1 |
| 34 | poing         | 4  |      | 85  | hachette              | 1 |
| 35 | colt          | 3  |      | 86  | lacet                 | 1 |
| 36 | cran d'arrêt  | 3  |      | 87  | lance-grenade         | 1 |
| 37 | fouet         | 3  |      | 88  | lance-torpille        | 1 |
| 38 | gaz           | 3  |      | 89  | laser                 | 1 |
| 39 | gourdin       | 3  |      | 90  | lebel                 | 1 |
| 40 | hallebarde    | 3  |      | 91  | main                  | 1 |
| 41 | missile       | 3  |      | 92  | manche à balai        | 1 |
| 42 | mitrailleuse  | 3  |      | 93  | martinet              | 1 |
| 43 | obus          | 3  |      | 94  | mortier               | 1 |
| 44 | poison        | 3  |      | 95  | mousqueton            | 1 |
| 45 | sarbacane     | 3  |      | 96  | onagre                | 1 |
| 46 | arme blanche  | 2  |      | 97  | P35                   | 1 |
| 47 | balle         | 2  |      | 98  | pic                   | 1 |
| 48 | bâton         | 2  |      | 99  | pied                  | 1 |
| 49 | bouclier      | 2  |      | 100 | Pierre                | 1 |
| 50 | ciseaux       | 2  |      | 101 | pétard                | 1 |
| 51 | coup de poing | 2  |      | 102 | rapière               | 1 |

|     |                      |   |     |           |   |
|-----|----------------------|---|-----|-----------|---|
| 103 | remington            | 1 | 108 | supplice  | 1 |
| 104 | roquette             | 1 | 109 | trébuchet | 1 |
| 105 | rouleau à pâtisserie | 1 | 110 | tromblon  | 1 |
| 106 | sagaie               | 1 | 111 | V1        | 1 |
| 107 | sous-marin atomique  | 1 | 112 | V2        | 1 |

ARMES Imagerie  
N sujets = 34

|    |                       | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|-----------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>fusil</i>          | 16       | 1,93      |
| 2  | <i>pistolet</i>       | 16       | 2,75      |
| 3  | <i>couteau</i>        | 15       | 4,00      |
| 4  | <i>canon</i>          | 15       | 4,66      |
| 5  | <i>épée</i>           | 13       | 2,28      |
| 6  | <i>révolver</i>       | 11       | 3,72      |
| 7  | <i>poignard</i>       | 9        | 3,77      |
| 8  | <i>arc</i>            | 7        | 4,42      |
| 9  | <i>mitrailleuse</i>   | 5        | 4,00      |
| 10 | <i>bombe</i>          | 5        | 5,60      |
| 11 | <i>mitrailleuse</i>   | 4        | 2,75      |
| 12 | <i>bombe atomique</i> | 4        | 4,00      |
| 13 | <i>matraque</i>       | 4        | 6,25      |
| 14 | <i>canif</i>          | 3        | 3,33      |
| 15 | <i>flèche</i>         | 3        | 5,00      |
| 16 | <i>grenade</i>        | 3        | 5,00      |
| 17 | <i>carabine</i>       | 3        | 6,00      |
| 18 | <i>hache</i>          | 3        | 7,00      |
| 19 | <i>bazooka</i>        | 2        | 4,50      |
| 20 | <i>sabre</i>          | 2        | 4,50      |
| 21 | <i>dynamite</i>       | 2        | 4,50      |
| 22 | <i>opinel</i>         | 2        | 5,00      |
| 23 | <i>lance</i>          | 2        | 5,50      |
| 24 | <i>arbalète</i>       | 2        | 5,50      |
| 25 | <i>ciseaux</i>        | 2        | 6,50      |
| 26 | <i>char d'assaut</i>  | 2        | 7,00      |
| 27 | <i>feu</i>            | 1        | 1,00      |
| 28 | <i>22 long rifle</i>  | 1        | 2,00      |
| 29 | <i>lance-pierre</i>   | 1        | 2,00      |
| 30 | <i>casque</i>         | 1        | 3,00      |
| 31 | <i>flingue</i>        | 1        | 3,00      |
| 32 | <i>bélier</i>         | 1        | 3,00      |
| 33 | <i>fronde</i>         | 1        | 3,00      |
| 34 | <i>caillou</i>        | 1        | 4,00      |
| 35 | <i>dague</i>          | 1        | 4,00      |
| 36 | <i>massue</i>         | 1        | 4,00      |
| 37 | <i>tournevis</i>      | 1        | 4,00      |
| 38 | <i>arquebuse</i>      | 1        | 6,00      |
| 39 | <i>épieu</i>          | 1        | 6,00      |
| 40 | <i>poing</i>          | 1        | 6,00      |
| 41 | <i>bâton</i>          | 1        | 8,00      |
| 42 | <i>torpille</i>       | 1        | 8,00      |
| 43 | <i>cran d'arrêt</i>   | 1        | 9,00      |
| 44 | <i>lance-flamme</i>   | 1        | 9,00      |
| 45 | <i>obus</i>           | 1        | 9,00      |
| 46 | <i>chaîne</i>         | 1        | 10,00     |
| 47 | <i>main</i>           | 1        | 10,00     |

BÂTIMENTS / ÉDIFICES

N sujets = 75

|    |                        | n  | rm    |     |                      | n |
|----|------------------------|----|-------|-----|----------------------|---|
| 1  | maison                 | 54 | 3,46  | 52  | hôtel                | 3 |
| 2  | église                 | 42 | 3,07  | 53  | hôtel de ville       | 3 |
| 3  | immeuble               | 24 | 4,50  | 54  | iglou                | 3 |
| 4  | château                | 21 | 5,00  | 55  | monument aux morts   | 3 |
| 5  | mairie                 | 20 | 4,05  | 56  | pavillon             | 3 |
| 6  | HLM                    | 19 | 4,73  | 57  | poste                | 3 |
| 7  | tour                   | 19 | 4,73  | 58  | statue               | 3 |
| 8  | cathédrale             | 18 | 3,16  | 59  | Tour Montparnasse    | 3 |
| 9  | école                  | 18 | 5,61  | 60  | aéroport             | 2 |
| 10 | musée                  | 16 | 6,37  | 61  | aqueduc              | 2 |
| 11 | Tour Eiffel            | 14 | 1,70  | 62  | atelier              | 2 |
| 12 | temple                 | 14 | 6,36  | 63  | atonium              | 2 |
| 13 | Arc de triomphe        | 13 | 2,92  | 64  | bâtisse              | 2 |
| 14 | théâtre                | 11 | 7,18  | 65  | blockhaus            | 2 |
| 15 | usine                  | 9  | 6,20  | 66  | bureau               | 2 |
| 16 | chaumière              | 9  | 6,77  | 67  | caserne              | 2 |
| 17 | monument               | 8  | 3,60  | 68  | cirque               | 2 |
| 18 | ferme                  | 8  | 6,12  | 69  | colisée              | 2 |
| 19 | chapelle               | 8  | 7,00  | 70  | collège              | 2 |
| 20 | gare                   | 8  | 7,62  | 71  | commissariat         | 2 |
| 21 | pont                   | 7  | 5,00  | 72  | étable               | 2 |
| 22 | chalet                 | 7  | 6,28  | 73  | grange               | 2 |
| 23 | faculté                | 7  | 6,28  | 74  | lycée                | 2 |
| 24 | villa                  | 7  | 6,42  | 75  | manoir               | 2 |
| 25 | Tour de Pise           | 6  | 4,33  | 76  | ministère            | 2 |
| 26 | appartement            | 6  | 4,80  | 77  | navire de guerre     | 2 |
| 27 | palais                 | 6  | 6,50  | 78  | Notre-Dame           | 2 |
| 28 | opéra                  | 6  | 6,60  | 79  | piscine              | 2 |
| 29 | gratte-ciel            | 6  | 7,33  | 80  | porte de Paris       | 2 |
| 30 | préfecture             | 5  | 4,80  | 81  | Statue de la Liberté | 2 |
| 31 | pyramides              | 5  | 6,00  | 82  | abbatiale            | 1 |
| 32 | basilique              | 5  | 6,40  | 83  | abbaye               | 1 |
| 33 | synagogue              | 5  | 7,20  | 84  | aérogare             | 1 |
| 34 | bâtiment               | 5  | 7,80  | 85  | amphithéâtre         | 1 |
| 35 | hangar                 | 5  | 8,60  | 86  | arc                  | 1 |
| 36 | université             | 5  | 9,60  | 87  | Assemblée nationale  | 1 |
| 37 | magasin                | 5  | 12,40 | 88  | banque               | 1 |
| 38 | bâtiment administratif | 4  |       | 89  | baraquement          | 1 |
| 39 | building               | 4  |       | 90  | bâtiment public      | 1 |
| 40 | caserne                | 4  |       | 91  | Beaubourg            | 1 |
| 41 | cinéma                 | 4  |       | 92  | bibliothèque         | 1 |
| 42 | garage                 | 4  |       | 93  | casino               | 1 |
| 43 | hôpital                | 4  |       | 94  | catacombe            | 1 |
| 44 | hutte                  | 4  |       | 95  | cave                 | 1 |
| 45 | Maison-Blanche         | 4  |       | 96  | caveau               | 1 |
| 46 | mosquée                | 4  |       | 97  | centre Pompidou      | 1 |
| 47 | salle de sport         | 4  |       | 98  | C.E.S.               | 1 |
| 48 | beffroi                | 3  |       | 99  | château d'eau        | 1 |
| 49 | baraque                | 3  |       | 100 | chaumière            | 1 |
| 50 | cabane                 | 3  |       | 101 | cité administrative  | 1 |
| 51 | château fort           | 3  |       | 102 | clinique             | 1 |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

|     |                     |   |     |                        |   |
|-----|---------------------|---|-----|------------------------|---|
| 103 | collégiale          | 1 | 129 | moulin                 | 1 |
| 104 | construction        | 1 | 130 | muraille               | 1 |
| 105 | crypte              | 1 | 131 | musée Grévin           | 1 |
| 106 | dispensaire         | 1 | 132 | niche                  | 1 |
| 107 | écurie              | 1 | 133 | Notre-Dame de la Garde | 1 |
| 108 | édifice public      | 1 | 134 | Notre-Dame de Paris    | 1 |
| 109 | Élysée              | 1 | 135 | obélisque              | 1 |
| 110 | entreprise          | 1 | 136 | palace                 | 1 |
| 111 | faculté de droit    | 1 | 137 | palais de justice      | 1 |
| 112 | foyer               | 1 | 138 | Palais des Congrès     | 1 |
| 113 | galerie souterraine | 1 | 139 | Panthéon               | 1 |
| 114 | grotte              | 1 | 140 | Parthénon              | 1 |
| 115 | habitat             | 1 | 141 | phare                  | 1 |
| 116 | hospice             | 1 | 142 | prison                 | 1 |
| 117 | institut            | 1 | 143 | remise                 | 1 |
| 118 | Invalides           | 1 | 144 | remparts               | 1 |
| 119 | isba                | 1 | 145 | résidence              | 1 |
| 120 | kiosque             | 1 | 146 | restaurant             | 1 |
| 121 | logement            | 1 | 147 | salle des fêtes        | 1 |
| 122 | Louvre              | 1 | 148 | toit                   | 1 |
| 123 | maison d'enfants    | 1 | 149 | tombe                  | 1 |
| 124 | maison de jeunes    | 1 | 150 | Tour de Londres        | 1 |
| 125 | manufacture         | 1 | 151 | tourelle               | 1 |
| 126 | monastère           | 1 | 152 | tunnel                 | 1 |
| 127 | monument historique | 1 | 153 | véranda                | 1 |
| 128 | motel               | 1 | 154 | viaduc                 | 1 |

BÂTIMENTS / ÉDIFICES Imagerie  
N sujets = 34

|    |                              | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                              | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|------------------------------|----------|-----------|----|------------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>maison</i>                | 11       | 2,27      | 46 | <i>appartement</i>           | 1        | 4,00      |
| 2  | <i>Tour Eiffel</i>           | 9        | 1,33      | 47 | <i>café</i>                  | 1        | 4,00      |
| 3  | <i>église</i>                | 6        | 1,43      | 48 | <i>colonnades</i>            | 1        | 4,00      |
| 4  | <i>cathédrale</i>            | 6        | 2,33      | 49 | <i>fort</i>                  | 1        | 4,00      |
| 5  | <i>pyramides</i>             | 6        | 4,33      | 50 | <i>Montmartre</i>            | 1        | 4,00      |
| 6  | <i>Arc de triomphe</i>       | 6        | 5,00      | 51 | <i>pavillon</i>              | 1        | 4,00      |
| 7  | <i>palais</i>                | 5        | 3,60      | 52 | <i>théâtre</i>               | 1        | 4,00      |
| 8  | <i>château</i>               | 5        | 4,00      | 53 | <i>Tuileries</i>             | 1        | 4,00      |
| 9  | <i>statue</i>                | 4        | 2,00      | 54 | <i>arènes</i>                | 1        | 5,00      |
| 10 | <i>monument</i>              | 4        | 3,00      | 55 | <i>barrage</i>               | 1        | 5,00      |
| 11 | <i>immeuble</i>              | 4        | 3,22      | 56 | <i>beffroi</i>               | 1        | 5,00      |
| 12 | <i>Tour de Pise</i>          | 4        | 3,75      | 57 | <i>bloc</i>                  | 1        | 5,00      |
| 13 | <i>hôtel de ville</i>        | 4        | 4,22      | 58 | <i>Église de X</i>           | 1        | 5,00      |
| 14 | <i>tour</i>                  | 3        | 1,66      | 59 | <i>gare</i>                  | 1        | 5,00      |
| 15 | <i>HLM</i>                   | 3        | 2,66      | 60 | <i>Louvre</i>                | 1        | 5,00      |
| 16 | <i>musée</i>                 | 3        | 4,00      | 61 | <i>œuvre architecturale</i>  | 1        | 5,00      |
| 17 | <i>Empire State Building</i> | 2        | 1,00      | 62 | <i>ville</i>                 | 1        | 5,00      |
| 18 | <i>Sacré-Cœur</i>            | 2        | 2,50      | 63 | <i>mur</i>                   | 1        | 6,00      |
| 19 | <i>monument aux morts</i>    | 2        | 2,50      | 64 | <i>temple inca</i>           | 1        | 6,00      |
| 20 | <i>Invalides</i>             | 2        | 3,00      | 65 | <i>Château de Versailles</i> | 1        | 7,00      |
| 21 | <i>Tour Montparnasse</i>     | 2        | 3,50      | 66 | <i>forteresse</i>            | 1        | 7,00      |
| 22 | <i>Notre-Dame</i>            | 2        | 3,50      | 67 | <i>mosquée</i>               | 1        | 7,00      |
| 23 | <i>pont</i>                  | 2        | 4,00      | 68 | <i>sphinx</i>                | 1        | 7,00      |
| 24 | <i>basilique</i>             | 2        | 4,50      | 69 | <i>remparts</i>              | 1        | 8,00      |
| 25 | <i>obélisque</i>             | 2        | 5,00      | 70 | <i>Église St Waas</i>        | 1        | 8,00      |
| 26 | <i>Tour de Babel</i>         | 2        | 5,00      | 71 | <i>Mont St Michel</i>        | 1        | 8,00      |
| 27 | <i>hutte</i>                 | 1        | 1,00      | 72 | <i>colonne Vendôme</i>       | 1        | 10,00     |
| 28 | <i>Beaubourg</i>             | 1        | 1,00      |    |                              |          |           |
| 29 | <i>arènes de Nîmes</i>       | 1        | 1,00      |    |                              |          |           |
| 30 | <i>église romane</i>         | 1        | 1,00      |    |                              |          |           |
| 31 | <i>Maison-Blanche</i>        | 1        | 1,00      |    |                              |          |           |
| 32 | <i>architecture</i>          | 1        | 2,00      |    |                              |          |           |
| 33 | <i>colonne</i>               | 1        | 2,00      |    |                              |          |           |
| 34 | <i>Kremlin</i>               | 1        | 2,00      |    |                              |          |           |
| 35 | <i>mairie</i>                | 1        | 2,00      |    |                              |          |           |
| 36 | <i>Panthéon</i>              | 1        | 2,00      |    |                              |          |           |
| 37 | <i>université</i>            | 1        | 2,00      |    |                              |          |           |
| 38 | <i>auberge</i>               | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 39 | <i>château fort</i>          | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 40 | <i>ferme</i>                 | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 41 | <i>manoir</i>                | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 42 | <i>muraille</i>              | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 43 | <i>résidence</i>             | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 44 | <i>stade</i>                 | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |
| 45 | <i>Tour de Londres</i>       | 1        | 3,00      |    |                              |          |           |

BOISSONS  
N sujets = 75

|    |               | n  | rm    |    |                | n |
|----|---------------|----|-------|----|----------------|---|
| 1  | eau           | 65 | 3,27  | 49 | bourbon        | 2 |
| 2  | bière         | 55 | 4,58  | 50 | canada dry     | 2 |
| 3  | vin           | 54 | 4,03  | 51 | chartreuse     | 2 |
| 4  | thé           | 45 | 7,82  | 52 | cocktail       | 2 |
| 5  | café          | 44 | 7,70  | 53 | eau pétillante | 2 |
| 6  | jus de fruit  | 35 | 5,74  | 54 | grenadine      | 2 |
| 7  | lait          | 32 | 6,03  | 55 | grog           | 2 |
| 8  | limonade      | 32 | 7,65  | 56 | jus citron     | 2 |
| 9  | whisky        | 30 | 6,23  | 57 | jus poire      | 2 |
| 10 | liqueur       | 29 | 8,06  | 58 | mousseux       | 2 |
| 11 | coca-cola     | 28 | 3,64  | 59 | pernod         | 2 |
| 12 | champagne     | 27 | 7,25  | 60 | perrier        | 2 |
| 13 | apéritif      | 20 | 9,75  | 61 | potage         | 2 |
| 14 | cidre         | 19 | 6,58  | 62 | saké           | 2 |
| 15 | chocolat      | 19 | 13,06 | 63 | suze           | 2 |
| 16 | alcool        | 16 | 4,56  | 64 | verveine       | 2 |
| 17 | orangeade     | 16 | 6,31  | 65 | vodka          | 2 |
| 18 | cognac        | 16 | 10,00 | 66 | absinthe       | 1 |
| 19 | vin rouge     | 14 | 7,42  | 67 | alexandra      | 1 |
| 20 | vin blanc     | 13 | 8,30  | 68 | anisade        | 1 |
| 21 | citronnade    | 13 | 9,07  | 69 | calvados       | 1 |
| 22 | soda          | 10 | 10,30 | 70 | chianti        | 1 |
| 23 | martini       | 9  | 8,77  | 71 | chicorée       | 1 |
| 24 | porto         | 8  | 6,12  | 72 | décoction      | 1 |
| 25 | pastis        | 7  | 8,71  | 73 | fizz           | 1 |
| 26 | schweppes     | 7  | 8,71  | 74 | jus d'abricot  | 1 |
| 27 | tisane        | 7  | 8,71  | 75 | jus framboise  | 1 |
| 28 | infusion      | 7  | 9,57  | 76 | jus groseille  | 1 |
| 29 | rhum          | 7  | 10,57 | 77 | jus tomate     | 1 |
| 30 | armagnac      | 7  | 11,14 | 78 | kéfir          | 1 |
| 31 | jus d'orange  | 6  | 4,16  | 79 | lait de coco   | 1 |
| 32 | sirop         | 6  | 5,67  | 80 | nectar         | 1 |
| 33 | eau-de-vie    | 6  | 5,00  | 81 | orangina       | 1 |
| 34 | jus de pomme  | 5  | 6,80  | 82 | pineau         | 1 |
| 35 | gin           | 5  | 8,00  | 83 | ratafia        | 1 |
| 36 | eau gazeuse   | 5  | 10,80 | 84 | remontant      | 1 |
| 37 | tilleul       | 5  | 10,80 | 85 | rhum blanc     | 1 |
| 38 | digestif      | 4  |       | 86 | ricqlès        | 1 |
| 39 | grand marnier | 4  |       | 87 | riesling       | 1 |
| 40 | ricard        | 4  |       | 88 | rivesaltes     | 1 |
| 41 | cointreau     | 3  |       | 89 | rosé           | 1 |
| 42 | diabolo       | 3  |       | 90 | scotch         | 1 |
| 43 | gini          | 3  |       | 91 | triple sec     | 1 |
| 44 | hydromel      | 3  |       | 92 | vin de palme   | 1 |
| 45 | menthe        | 3  |       | 93 | Wambrechies    | 1 |
| 46 | muscat        | 3  |       |    |                |   |
| 47 | ponch         | 3  |       |    |                |   |
| 48 | sangria       | 3  |       |    |                |   |

BOISSONS Imagerie  
N sujets = 34

|    |                      | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                     | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------|----------|-----------|----|---------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>eau</i>           | 25       | 1,56      | 37 | <i>tilleul</i>      | 1        | 1,00      |
| 2  | <i>bière</i>         | 17       | 3,82      | 38 | <i>orangina</i>     | 1        | 2,00      |
| 3  | <i>vin</i>           | 15       | 7,46      | 39 | <i>verveine</i>     | 1        | 2,00      |
| 4  | <i>jus de fruit</i>  | 11       | 3,63      | 40 | <i>milkshake</i>    | 1        | 3,00      |
| 5  | <i>alcool</i>        | 8        | 3,75      | 41 | <i>porter 39</i>    | 1        | 3,00      |
| 6  | <i>apéritif</i>      | 7        | 6,00      | 42 | <i>sauge</i>        | 1        | 3,00      |
| 7  | <i>whisky</i>        | 6        | 3,83      | 43 | <i>cognac</i>       | 1        | 4,00      |
| 8  | <i>ricard</i>        | 6        | 4,60      | 44 | <i>mélisse</i>      | 1        | 4,00      |
| 9  | <i>liqueur</i>       | 6        | 5,60      | 45 | <i>grenadine</i>    | 1        | 5,00      |
| 10 | <i>champagne</i>     | 6        | 6,60      | 46 | <i>eau gazeuse</i>  | 1        | 6,00      |
| 11 | <i>gin</i>           | 5        | 3,40      | 47 | <i>jus d'orange</i> | 1        | 6,00      |
| 12 | <i>martini</i>       | 5        | 5,00      | 48 | <i>saké</i>         | 1        | 6,00      |
| 13 | <i>lait</i>          | 5        | 6,00      | 49 | <i>anis</i>         | 1        | 7,00      |
| 14 | <i>limonade</i>      | 5        | 6,00      | 50 | <i>suze</i>         | 1        | 7,00      |
| 15 | <i>citronnade</i>    | 5        | 6,60      | 51 | <i>téquila</i>      | 1        | 7,00      |
| 16 | <i>cocktail</i>      | 4        | 4,25      | 52 | <i>tisane</i>       | 1        | 7,00      |
| 17 | <i>café</i>          | 4        | 4,75      | 53 | <i>hydromel</i>     | 1        | 9,00      |
| 18 | <i>menthe</i>        | 4        | 5,00      | 54 | <i>vinaigre</i>     | 1        | 9,00      |
| 19 | <i>perrier</i>       | 4        | 6,00      | 55 | <i>huile</i>        | 1        | 10,00     |
| 20 | <i>pastis</i>        | 4        | 8,00      | 56 | <i>raphaël</i>      | 1        | 11,00     |
| 21 | <i>vodka</i>         | 3        | 2,00      | 57 | <i>muscat</i>       | 1        | 12,00     |
| 22 | <i>thé</i>           | 3        | 5,30      |    |                     |          |           |
| 23 | <i>perroquet</i>     | 3        | 5,60      |    |                     |          |           |
| 24 | <i>orangeade</i>     | 3        | 6,30      |    |                     |          |           |
| 25 | <i>vin rouge</i>     | 2        | 2,00      |    |                     |          |           |
| 26 | <i>vin blanc</i>     | 2        | 3,00      |    |                     |          |           |
| 27 | <i>chocolat</i>      | 2        | 4,00      |    |                     |          |           |
| 28 | <i>potage</i>        | 2        | 5,50      |    |                     |          |           |
| 29 | <i>panaché</i>       | 2        | 5,50      |    |                     |          |           |
| 30 | <i>cidre</i>         | 2        | 7,50      |    |                     |          |           |
| 31 | <i>rosé</i>          | 2        | 7,50      |    |                     |          |           |
| 32 | <i>porto</i>         | 2        | 8,00      |    |                     |          |           |
| 33 | <i>coca-cola</i>     | 2        | 8,50      |    |                     |          |           |
| 34 | <i>eau-de-vie</i>    | 2        | 10,50     |    |                     |          |           |
| 35 | <i>digestif</i>      | 2        | 11,50     |    |                     |          |           |
| 36 | <i>marie brizard</i> | 2        | 13,00     |    |                     |          |           |

GETRÄNKE (Boissons)  
N sujets = 52

|                  | n  |                       | n |
|------------------|----|-----------------------|---|
| 1 (Coca) Cola    | 51 | 51 Multivitaminsaft   | 3 |
| 2 Bier           | 44 | 52 Rotwein            | 3 |
| 3 Wasser         | 43 | 53 Tequila            | 3 |
| 4 Fanta          | 35 | 54 Tonic Water        | 3 |
| 5 Sprite         | 32 | 55 Weinbrand          | 3 |
| 6 Tee(arten)     | 31 | 56 Zitronensaft       | 3 |
| 7 Wein           | 31 | 57 Zitronentee        | 3 |
| 8 Apfelsaft      | 30 | 58 Alkohol            | 2 |
| 9 Kaffee         | 29 | 59 Apfelschorle       | 2 |
| 10 Orangensaft   | 29 | 60 Bananensaft        | 2 |
| 11 Sekt          | 28 | 61 Champus            | 2 |
| 12 Milch         | 25 | 62 Cocktail(s)        | 2 |
| 13 Schnaps       | 23 | 63 Espresso           | 2 |
| 14 Limo(nade)    | 20 | 64 Flasche            | 2 |
| 15 Saft (Säfte)  | 19 | 65 Glas               | 2 |
| 16 Whisky        | 17 | 66 Glühwein           | 2 |
| 17 Champagner    | 16 | 67 Grog               | 2 |
| 18 Red Bull      | 14 | 68 Leitungswasser     | 2 |
| 19 Kakao         | 13 | 69 Malzbier           | 2 |
| 20 Rum           | 12 | 70 Martini            | 2 |
| 21 Wodka         | 9  | 71 Mirinda            | 2 |
| 22 Cognac        | 8  | 72 Scotch             | 2 |
| 23 Schweppes     | 8  | 73 Stroh-Rum          | 2 |
| 24 Tomatensaft   | 8  | 74 Tonic              | 2 |
| 25 7 Up          | 6  | 75 A-Saft             | 1 |
| 26 Cappuccino    | 6  | 76 Afra               | 1 |
| 27 Isostar       | 6  | 77 Afri-Cola          | 1 |
| 28 Mineralwasser | 6  | 78 Ananassaft         | 1 |
| 29 Möhrensaft    | 6  | 79 Apfelmusensaft     | 1 |
| 30 O-Saft        | 6  | 80 Apfelsinensaft     | 1 |
| 31 Gin           | 5  | 81 Apfeltee           | 1 |
| 32 Kirschsft     | 5  | 82 Birnen-Schnaps     | 1 |
| 33 Milchshake    | 5  | 83 Bowle              | 1 |
| 34 Baccardi      | 4  | 84 Brunnen            | 1 |
| 35 Campari       | 4  | 85 Chantré            | 1 |
| 36 Likör         | 4  | 86 Cidre              | 1 |
| 37 Pepsi         | 4  | 87 Clausthaler        | 1 |
| 38 Sirup         | 4  | 88 Cola Light         | 1 |
| 39 Sprudel       | 4  | 89 Deckel             | 1 |
| 40 Traubensaft   | 4  | 90 Dr. Kochs Trink 10 | 1 |
| 41 Weisswein     | 4  | 91 Durst              | 1 |
| 42 Alondadler    | 3  | 92 Eierlikör          | 1 |
| 43 Aprikosensaft | 3  | 93 Eistee             | 1 |
| 44 Birnensaft    | 3  | 94 Fanta Light        | 1 |
| 45 Bitter Lemon  | 3  | 95 Feigling           | 1 |
| 46 Ginger Ale    | 3  | 96 Flieger            | 1 |
| 47 Jack Daniels  | 3  | 97 flüssig            | 1 |
| 48 Jim Beam      | 3  | 98 Fruchtsaft         | 1 |
| 49 Johnny Walker | 3  | 99 Gabrade            | 1 |
| 50 Korn          | 3  | 100 Gemüsesaft        | 1 |

FLEURS  
N sujets = 75

|    |                 | n  | rm    |    |                  | n |
|----|-----------------|----|-------|----|------------------|---|
| 1  | rose            | 71 | 2,62  | 52 | arum             | 2 |
| 2  | tulipe          | 50 | 4,82  | 53 | aster            | 2 |
| 3  | marguerite      | 46 | 6,17  | 54 | aubépine         | 2 |
| 4  | lilas           | 34 | 5,20  | 55 | chèvre-feuille   | 2 |
| 5  | pensée          | 30 | 6,83  | 56 | cyclamen         | 2 |
| 6  | oeillet         | 29 | 7,69  | 57 | forsythia        | 2 |
| 7  | lys             | 23 | 5,13  | 58 | giroflée         | 2 |
| 8  | anémone         | 20 | 4,75  | 59 | glycine          | 2 |
| 9  | coquelicot      | 20 | 6,25  | 60 | immortelle       | 2 |
| 10 | dahlia          | 20 | 7,35  | 61 | misère           | 2 |
| 11 | violette        | 20 | 7,40  | 62 | tokyo            | 2 |
| 12 | bleuet          | 20 | 7,70  | 63 | tournesol        | 2 |
| 13 | glaïeul         | 20 | 8,35  | 64 | amarylis         | 1 |
| 14 | jacinthe        | 19 | 6,26  | 65 | ancolie          | 1 |
| 15 | muguet          | 19 | 7,10  | 66 | bardane          | 1 |
| 16 | chrysanthème    | 19 | 8,00  | 67 | belle-de-nuit    | 1 |
| 17 | iris            | 19 | 8,05  | 68 | calcéolaire      | 1 |
| 18 | jonquille       | 18 | 6,27  | 69 | caoutchouc       | 1 |
| 19 | pâquerette      | 16 | 6,75  | 70 | cèdre bleu       | 1 |
| 20 | géranium        | 15 | 7,20  | 71 | clématite        | 1 |
| 21 | primevère       | 14 | 7,64  | 72 | digitale         | 1 |
| 22 | myosotis        | 14 | 8,28  | 73 | frésia           | 1 |
| 23 | perce-neige     | 13 | 6,92  | 74 | gardénia         | 1 |
| 24 | bégonia         | 12 | 5,58  | 75 | gentiane         | 1 |
| 25 | pétunia         | 12 | 6,50  | 76 | goutte-de-sang   | 1 |
| 26 | narcisse        | 11 | 7,36  | 77 | hibiscus         | 1 |
| 27 | bouton-d'or     | 11 | 9,73  | 78 | lavande          | 1 |
| 28 | pivoine         | 11 | 9,73  | 79 | liseron          | 1 |
| 29 | mimosa          | 10 | 6,40  | 80 | lys royal        | 1 |
| 30 | orchidée        | 10 | 9,70  | 81 | magnolia         | 1 |
| 31 | pissenlit       | 9  | 6,80  | 82 | marron d'Inde    | 1 |
| 32 | souci           | 8  | 6,00  | 83 | nénufar          | 1 |
| 33 | églantine       | 8  | 8,50  | 84 | oeillet d'Inde   | 1 |
| 34 | lupin           | 8  | 8,50  | 85 | oeillet de poète | 1 |
| 35 | hortensia       | 8  | 8,62  | 86 | pavot            | 1 |
| 36 | rhododendron    | 7  | 9,57  | 87 | pied-d'alouette  | 1 |
| 37 | capucine        | 5  | 7,80  | 88 | plante grasse    | 1 |
| 38 | crocus          | 5  | 9,60  | 89 | pommier du Japon | 1 |
| 39 | jasmin          | 5  | 10,00 | 90 | reine-marguerite | 1 |
| 40 | gueule-de-loup  | 5  | 11,60 | 91 | réséda           | 1 |
| 41 | cactus          | 4  |       | 92 | rose de Noël     | 1 |
| 42 | camélia         | 4  |       | 93 | sanceveria       | 1 |
| 43 | fuchsia         | 4  |       | 94 | sauge            | 1 |
| 44 | véronique       | 4  |       | 95 | thuya            | 1 |
| 45 | acacia          | 3  |       | 96 | trèfle           | 1 |
| 46 | azalée          | 3  |       | 97 | zinnia           | 1 |
| 47 | colchique       | 3  |       |    |                  |   |
| 48 | édelweiss       | 3  |       |    |                  |   |
| 49 | pervenche       | 3  |       |    |                  |   |
| 50 | pois de senteur | 3  |       |    |                  |   |
| 51 | renoncule       | 3  |       |    |                  |   |

FLEURS Imagerie  
N sujets = 34

|    |              | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                    | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|--------------|----------|-----------|----|--------------------|----------|-----------|
| 1  | rose         | 32       | 1,60      | 37 | plante verte       | 1        | 1,00      |
| 2  | tulipe       | 15       | 3,40      | 38 | hibiscus           | 1        | 2,00      |
| 3  | oeillet      | 11       | 3,40      | 39 | jasmin             | 1        | 2,00      |
| 4  | marguerite   | 11       | 5,10      | 40 | géranium           | 1        | 3,00      |
| 5  | muguet       | 8        | 4,30      | 41 | pois de senteur    | 1        | 4,00      |
| 6  | coquelicot   | 8        | 4,90      | 42 | primerose          | 1        | 5,00      |
| 7  | violette     | 8        | 5,40      | 43 | souci              | 1        | 5,00      |
| 8  | pâquerette   | 7        | 3,29      | 44 | caoutchouc         | 1        | 6,00      |
| 9  | myosotis     | 6        | 4,10      | 45 | zinnia             | 1        | 6,00      |
| 10 | chrysanthème | 6        | 4,50      | 46 | aubrétia (?)       | 1        | 7,00      |
| 11 | iris         | 5        | 5,60      | 47 | coucou             | 1        | 7,00      |
| 12 | pensée       | 5        | 6,60      | 48 | églantine          | 1        | 7,00      |
| 13 | dahlia       | 5        | 7,20      | 49 | primevère          | 1        | 7,00      |
| 14 | lilas        | 4        | 4,25      | 50 | corbeille d'argent | 1        | 8,00      |
| 15 | orchidée     | 4        | 4,70      | 51 | azalée             | 1        | 9,00      |
| 16 | mimosa       | 4        | 5,00      | 52 | crocus             | 1        | 9,00      |
| 17 | glaïeul      | 4        | 5,70      | 53 | colchique          | 1        | 11,00     |
| 18 | jacinthe     | 3        | 2,60      | 54 | lavande            | 1        | 14,00     |
| 19 | jonquille    | 3        | 4,00      | 55 | capucine           | 1        | 16,00     |
| 20 | bouton-d'or  | 3        | 4,30      | 56 | édelweiss          | 1        | 17,00     |
| 21 | cactus       | 3        | 4,30      |    |                    |          |           |
| 22 | lys          | 3        | 4,30      |    |                    |          |           |
| 23 | bleuet       | 3        | 4,60      |    |                    |          |           |
| 24 | pissenlit    | 3        | 4,60      |    |                    |          |           |
| 25 | anémone      | 3        | 5,00      |    |                    |          |           |
| 26 | tokyo        | 3        | 5,60      |    |                    |          |           |
| 27 | pavot        | 3        | 7,00      |    |                    |          |           |
| 28 | pivoine      | 2        | 2,00      |    |                    |          |           |
| 29 | narcisse     | 2        | 3,50      |    |                    |          |           |
| 30 | bégonia      | 2        | 4,50      |    |                    |          |           |
| 31 | giroflée     | 2        | 5,50      |    |                    |          |           |
| 32 | hortensia    | 2        | 7,00      |    |                    |          |           |
| 33 | pétunia      | 2        | 8,00      |    |                    |          |           |
| 34 | pervenche    | 2        | 9,00      |    |                    |          |           |
| 35 | tournesol    | 2        | 9,00      |    |                    |          |           |
| 36 | perce-neige  | 2        | 11,50     |    |                    |          |           |

BLUMEN (Fleurs)  
N sujets = 105

|    |                      | n   |     |                   | n |
|----|----------------------|-----|-----|-------------------|---|
| 1  | Rose                 | 103 | 52  | Chrysantheme      | 2 |
| 2  | Gänseblümchen        | 92  | 53  | Distel            | 2 |
| 3  | Tulpe                | 91  | 54  | Enzian            | 2 |
| 4  | Vergissmeinnicht     | 61  | 55  | Gewitterblume     | 2 |
| 5  | Nelke                | 55  | 56  | Hortensie         | 2 |
| 6  | Löwenzahn            | 54  | 57  | Kamille           | 2 |
| 7  | Veilchen             | 44  | 58  | Klee              | 2 |
| 8  | Margerite            | 32  | 59  | Löwenherz         | 2 |
| 9  | Narzisse             | 30  | 60  | Tränen-Herz       | 2 |
| 10 | Sonnenblume          | 30  | 61  | Wasserrose        | 2 |
| 11 | Orchidee             | 29  | 62  | Wiesenblume       | 2 |
| 12 | Osterglöckchen       | 23  | 63  | Wurzeln           | 2 |
| 13 | Stiefmütterchen      | 23  | 64  | Zypresse          | 2 |
| 14 | Schneeglöckchen      | 22  | 65  | Algen             | 1 |
| 15 | Butterblume          | 19  | 66  | Alpenveilchen     | 1 |
| 16 | Maiglöckchen         | 18  | 67  | Baberas           | 1 |
| 17 | Mohn                 | 17  | 68  | Blatenstaub       | 1 |
| 18 | Geranie              | 15  | 69  | Brennessel        | 1 |
| 19 | Flieder              | 13  | 70  | Calas             | 1 |
| 20 | Anemone              | 12  | 71  | Christusdorn      | 1 |
| 21 | Kaktus               | 12  | 72  | Efeu              | 1 |
| 22 | Lilie                | 12  | 73  | Feldblume         | 1 |
| 23 | Pustebblümchen       | 12  | 74  | Fingerhut         | 1 |
| 24 | Krokus               | 10  | 75  | gelbe Rosen       | 1 |
| 25 | Fuchsie              | 9   | 76  | Ginster           | 1 |
| 26 | Erika                | 8   | 77  | Hahnenfuss        | 1 |
| 27 | Männertreu           | 7   | 78  | Hasch             | 1 |
| 28 | Rhododendron         | 7   | 79  | Hauf              | 1 |
| 29 | fleissiges Liesschen | 6   | 80  | Holunder          | 1 |
| 30 | Hanf                 | 6   | 81  | Kraut             | 1 |
| 31 | Hyazinthe            | 6   | 82  | Kraütchenblume    | 1 |
| 32 | Unkraut              | 6   | 83  | Löwen             | 1 |
| 33 | Glockenblume         | 5   | 84  | Löwenmäulchen     | 1 |
| 34 | Akazie               | 4   | 85  | Mohnblume         | 1 |
| 35 | alter Männertreu     | 4   | 86  | Moorpflanzen      | 1 |
| 36 | Begonie              | 4   | 87  | Oleander          | 1 |
| 37 | Blätter              | 4   | 88  | Osterblume        | 1 |
| 38 | Edelweiss            | 4   | 89  | Palme             | 1 |
| 39 | Gras                 | 4   | 90  | Pantoffeltiere    | 1 |
| 40 | Iris                 | 4   | 91  | Piemel            | 1 |
| 41 | Kornblume            | 4   | 92  | Rührmichnichtan   | 1 |
| 42 | Seerose              | 4   | 93  | Schaumkraut       | 1 |
| 43 | Studentenblume       | 4   | 94  | Schilf            | 1 |
| 44 | Weihnachtsstern      | 4   | 95  | Schlüsselblume    | 1 |
| 45 | Blüte                | 3   | 96  | Sommerblume       | 1 |
| 46 | Dotterblume          | 3   | 97  | Stickmorchel      | 1 |
| 47 | Forsythie            | 3   | 98  | Stiel             | 1 |
| 48 | Klatschmohn          | 3   | 99  | Stinkender Storch | 1 |
| 49 | Mimosen              | 3   | 100 | Straffer Reiter   | 1 |
| 50 | Azalee               | 2   | 101 | Sträucher         | 1 |
| 51 | Christstern          | 2   | 102 | Strauss           | 1 |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

103 Sumpfdotterblume 1  
104 Wald 1

105 Wasserblume 1  
106 weisse Rosen 1

FRUITS  
N sujets = 75

|    |                       | n  | rm    |    |                   | n |
|----|-----------------------|----|-------|----|-------------------|---|
| 1  | pomme                 | 71 | 2,91  | 48 | abricot sec       | 1 |
| 2  | poire                 | 68 | 4,13  | 49 | airelle           | 1 |
| 3  | orange                | 67 | 4,91  | 50 | arbose            | 1 |
| 4  | cerise                | 57 | 7,21  | 51 | bigarreau         | 1 |
| 5  | banane                | 50 | 6,04  | 52 | citrouille        | 1 |
| 6  | fraise                | 46 | 8,59  | 53 | gland             | 1 |
| 7  | pêche                 | 45 | 6,91  | 54 | figue de Barbarie | 1 |
| 8  | mandarine             | 44 | 7,02  | 55 | jujube            | 1 |
| 9  | abricot               | 44 | 7,95  | 56 | kaki              | 1 |
| 10 | citron                | 38 | 7,00  | 57 | olive             | 1 |
| 11 | ananas                | 36 | 8,19  | 58 | potiron           | 1 |
| 12 | framboise             | 35 | 10,28 | 59 | raisin blanc      | 1 |
| 13 | pamplemousse          | 33 | 8,21  | 60 | raisin rouge      | 1 |
| 14 | raisin                | 31 | 9,35  | 61 | reine-claude      | 1 |
| 15 | prune                 | 30 | 8,73  | 62 | rhubarbe          | 1 |
| 16 | clémentine            | 29 | 8,89  | 63 | scoubidou         | 1 |
| 17 | groseille             | 27 | 11,70 |    |                   |   |
| 18 | figue                 | 26 | 10,50 |    |                   |   |
| 19 | datte                 | 22 | 12,63 |    |                   |   |
| 20 | noix                  | 20 | 9,60  |    |                   |   |
| 21 | mure                  | 17 | 10,94 |    |                   |   |
| 22 | myrtille              | 17 | 12,06 |    |                   |   |
| 23 | avocat                | 15 | 7,87  |    |                   |   |
| 24 | amande                | 15 | 9,20  |    |                   |   |
| 25 | mangue                | 14 | 8,71  |    |                   |   |
| 26 | melon                 | 14 | 10,07 |    |                   |   |
| 27 | noisette              | 14 | 11,86 |    |                   |   |
| 28 | cassis                | 13 | 12,92 |    |                   |   |
| 29 | noix de coco          | 12 | 11,15 |    |                   |   |
| 30 | pastèque              | 11 | 10,45 |    |                   |   |
| 31 | brugnon               | 11 | 10,91 |    |                   |   |
| 32 | coing                 | 10 | 9,60  |    |                   |   |
| 33 | tomate                | 10 | 10,60 |    |                   |   |
| 34 | grenade               | 7  | 12,00 |    |                   |   |
| 35 | kiwi                  | 6  | 10,33 |    |                   |   |
| 36 | pruneau               | 6  | 14,67 |    |                   |   |
| 37 | mirabelle             | 5  | 10,20 |    |                   |   |
| 38 | châtaigne             | 4  |       |    |                   |   |
| 39 | goyave                | 4  |       |    |                   |   |
| 40 | nêfle                 | 4  |       |    |                   |   |
| 41 | marron                | 3  |       |    |                   |   |
| 42 | papaye                | 3  |       |    |                   |   |
| 43 | cacahouète            | 2  |       |    |                   |   |
| 44 | groseille à maquereau | 2  |       |    |                   |   |
| 45 | lemon                 | 2  |       |    |                   |   |
| 46 | litchi                | 2  |       |    |                   |   |
| 47 | pistache              | 2  |       |    |                   |   |

FRUITS Imagerie  
N sujets = 34

|    |                        | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>pomme</i>           | 26       | 2,42      |
| 2  | <i>orange</i>          | 25       | 3,48      |
| 3  | <i>poire</i>           | 20       | 3,80      |
| 4  | <i>banane</i>          | 20       | 4,95      |
| 5  | <i>raisin</i>          | 18       | 4,88      |
| 6  | <i>cerise</i>          | 16       | 5,31      |
| 7  | <i>fraise</i>          | 14       | 5,50      |
| 8  | <i>abricot</i>         | 13       | 8,81      |
| 9  | <i>pêche</i>           | 11       | 6,90      |
| 10 | <i>ananas</i>          | 11       | 7,36      |
| 11 | <i>framboise</i>       | 10       | 7,70      |
| 12 | <i>mandarine</i>       | 9        | 5,22      |
| 13 | <i>noix</i>            | 9        | 9,10      |
| 14 | <i>pamplemousse</i>    | 7        | 7,28      |
| 15 | <i>groseille</i>       | 7        | 8,40      |
| 16 | <i>prune</i>           | 6        | 7,30      |
| 17 | <i>melon</i>           | 6        | 8,16      |
| 18 | <i>citron</i>          | 5        | 6,00      |
| 19 | <i>clémentine</i>      | 5        | 8,20      |
| 20 | <i>figue</i>           | 5        | 13,20     |
| 21 | <i>avocat</i>          | 4        | 7,75      |
| 22 | <i>datte</i>           | 4        | 9,50      |
| 23 | <i>noisette</i>        | 4        | 12,00     |
| 24 | <i>pastèque</i>        | 3        | 5,00      |
| 25 | <i>cassis</i>          | 3        | 7,00      |
| 26 | <i>noix de coco</i>    | 3        | 9,00      |
| 27 | <i>amande</i>          | 3        | 11,00     |
| 28 | <i>myrtille</i>        | 2        | 8,00      |
| 29 | <i>mangue</i>          | 2        | 9,00      |
| 30 | <i>grenade</i>         | 2        | 11,00     |
| 31 | <i>mure</i>            | 2        | 14,50     |
| 32 | <i>fraise de Chine</i> | 1        | 2,00      |
| 33 | <i>goyave</i>          | 1        | 5,00      |
| 34 | <i>mirabelle</i>       | 1        | 6,00      |
| 35 | <i>kiwi</i>            | 1        | 8,00      |
| 36 | <i>litchi</i>          | 1        | 9,00      |
| 37 | <i>pêche-abricot</i>   | 1        | 9,00      |
| 38 | <i>longane</i>         | 1        | 10,00     |
| 39 | <i>marron</i>          | 1        | 11,00     |
| 40 | <i>tomate</i>          | 1        | 11,00     |
| 41 | <i>brugnon</i>         | 1        | 11,00     |
| 42 | <i>sureau</i>          | 1        | 12,00     |
| 43 | <i>pruneau</i>         | 1        | 13,00     |
| 44 | <i>pistache</i>        | 1        | 14,00     |
| 45 | <i>cacahouète</i>      | 1        | 20,00     |

OBST (Fruits)  
N sujets = 105

|    |                | n  |     |                           | n |
|----|----------------|----|-----|---------------------------|---|
| 1  | Apfel          | 97 | 52  | Dattel                    | 4 |
| 2  | Banane         | 78 | 53  | Granatapfel               | 4 |
| 3  | Birne          | 65 | 54  | Kürbis                    | 4 |
| 4  | Orange         | 56 | 55  | Mirabelle                 | 4 |
| 5  | Pflaume        | 51 | 56  | Nuss                      | 4 |
| 6  | Pfirsich       | 50 | 57  | Pflaumen                  | 4 |
| 7  | Kirsche        | 49 | 58  | Zwetschge                 | 4 |
| 8  | Kiwi           | 48 | 59  | Fruchtzweig               | 3 |
| 9  | Zitrone        | 44 | 60  | Kokos                     | 3 |
| 10 | Erdbeere       | 42 | 61  | Litschi                   | 3 |
| 11 | Ananas         | 39 | 62  | Mangos                    | 3 |
| 12 | Mandarine      | 39 | 63  | Mirabellen                | 3 |
| 13 | Melone         | 38 | 64  | Schale                    | 3 |
| 14 | Mango          | 33 | 65  | Stachelbeeren             | 3 |
| 15 | Himbeere       | 24 | 66  | Weintraube                | 3 |
| 16 | Maracuja       | 21 | 67  | Aprikosen                 | 2 |
| 17 | Apfelsine      | 19 | 68  | Auberginen                | 2 |
| 18 | Bananen        | 17 | 69  | Blutorange                | 2 |
| 19 | Erdbeeren      | 16 | 70  | Clementine                | 2 |
| 20 | Orangen        | 16 | 71  | Datteln                   | 2 |
| 21 | Aprikose       | 15 | 72  | Früchte                   | 2 |
| 22 | Johannisbeere  | 15 | 73  | Granny Smith              | 2 |
| 23 | Birnen         | 14 | 74  | Honigmelone               | 2 |
| 24 | Kirschen       | 14 | 75  | Jona Gold                 | 2 |
| 25 | Papaya         | 14 | 76  | Karotten                  | 2 |
| 26 | Brombeere      | 13 | 77  | Kerne                     | 2 |
| 27 | Feige          | 12 | 78  | Litschies                 | 2 |
| 28 | Grapefruit     | 12 | 79  | Möhren                    | 2 |
| 29 | Pampelmuse     | 12 | 80  | Nüsse                     | 2 |
| 30 | Traube         | 12 | 81  | Obst                      | 2 |
| 31 | Mandarinen     | 10 | 82  | Olive                     | 2 |
| 32 | Heidelbeere    | 9  | 83  | Passionsfucht             | 2 |
| 33 | Trauben        | 9  | 84  | Pfirsiche                 | 2 |
| 34 | Himbeeren      | 8  | 85  | Quitte                    | 2 |
| 35 | Johannisbeeren | 8  | 86  | Tomate                    | 2 |
| 36 | Kokosnuss      | 8  | 87  | Tomaten                   | 2 |
| 37 | Waldbeeren     | 8  | 88  | Avocado                   | 1 |
| 38 | Blaubeere      | 7  | 89  | Blaubeeren                | 1 |
| 39 | Melonen        | 7  | 90  | Brombeeren                | 1 |
| 40 | Nektarine      | 7  | 91  | Brot                      | 1 |
| 41 | Rhabarber      | 7  | 92  | Cox-Orange                | 1 |
| 42 | Apfelsinen     | 6  | 93  | Durian                    | 1 |
| 43 | Kiwis          | 6  | 94  | Feigen                    | 1 |
| 44 | Stachelbeere   | 6  | 95  | Früchte Verkäuferin Laden | 1 |
| 45 | Wassermelone   | 6  | 96  | Granadilla                | 1 |
| 46 | Zitronen       | 6  | 97  | Heidelbeeren              | 1 |
| 47 | Sternfrucht    | 5  | 98  | Holunder                  | 1 |
| 48 | Waldbeere      | 5  | 99  | Kokosnüsse                | 1 |
| 49 | Weintrauben    | 5  | 100 | Malaga                    | 1 |
| 50 | Äpfel          | 4  | 101 | Mandel                    | 1 |
| 51 | Beeren         | 4  | 102 | Nektarinen                | 1 |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

|     |              |   |     |               |   |
|-----|--------------|---|-----|---------------|---|
| 103 | Obstbaum     | 1 | 109 | Quitten       | 1 |
| 104 | Obstsalat    | 1 | 110 | Rosinen       | 1 |
| 105 | Obstschale   | 1 | 111 | Starfucht     | 1 |
| 106 | Pampelmusen  | 1 | 112 | Waldfrüchte   | 1 |
| 107 | Preiselbeere | 1 | 113 | Wintertrauben | 1 |
| 108 | Purian?      | 1 | 114 | Zypresse      | 1 |

INSTECTES  
N sujets = 75

|    |                  | n  | rm    |    |                    | n |
|----|------------------|----|-------|----|--------------------|---|
| 1  | mouche           | 68 | 2,78  | 46 | araignée d'eau     | 1 |
| 2  | moustique        | 53 | 4,32  | 47 | blatte             | 1 |
| 3  | abeille          | 52 | 4,58  | 48 | cancrelat          | 1 |
| 4  | guêpe            | 48 | 4,66  | 49 | cochenille         | 1 |
| 5  | papillon         | 42 | 5,71  | 50 | demoiselle         | 1 |
| 6  | araignée         | 37 | 3,97  | 51 | éphémère           | 1 |
| 7  | fourmi           | 34 | 4,70  | 52 | fourmilion         | 1 |
| 8  | libellule        | 34 | 5,79  | 53 | lépidoptère        | 1 |
| 9  | puce             | 28 | 6,50  | 54 | lucane cerf-volant | 1 |
| 10 | scarabée         | 27 | 5,15  | 55 | luciole            | 1 |
| 11 | bourdon          | 25 | 6,84  | 56 | mouche tsétsé      | 1 |
| 12 | coccinelle       | 21 | 3,90  | 57 | nèpe               | 1 |
| 13 | cafard           | 19 | 6,15  | 58 | scolopendre        | 1 |
| 14 | frelon           | 16 | 8,37  | 59 | tarentule          | 1 |
| 15 | pou              | 16 | 8,56  | 60 | ver luisant        | 1 |
| 16 | puceron          | 14 | 6,78  |    |                    |   |
| 17 | moucheron        | 11 | 6,63  |    |                    |   |
| 18 | mante religieuse | 10 | 8,70  |    |                    |   |
| 19 | sauterelle       | 9  | 6,30  |    |                    |   |
| 20 | chenille         | 9  | 6,50  |    |                    |   |
| 21 | cigale           | 8  | 5,12  |    |                    |   |
| 22 | punaise          | 8  | 6,25  |    |                    |   |
| 23 | hanneton         | 8  | 7,00  |    |                    |   |
| 24 | taon             | 7  | 8,42  |    |                    |   |
| 25 | cloporte         | 6  | 7,17  |    |                    |   |
| 26 | ver de terre     | 6  | 8,50  |    |                    |   |
| 27 | mite             | 5  | 5,80  |    |                    |   |
| 28 | millepatte       | 5  | 6,80  |    |                    |   |
| 29 | cousin           | 5  | 6,80  |    |                    |   |
| 30 | doryphore        | 5  | 8,40  |    |                    |   |
| 31 | termite          | 5  | 9,20  |    |                    |   |
| 32 | tique            | 5  | 10,40 |    |                    |   |
| 33 | dytique          | 4  |       |    |                    |   |
| 34 | coléoptère       | 3  |       |    |                    |   |
| 35 | criquet          | 3  |       |    |                    |   |
| 36 | mygale           | 3  |       |    |                    |   |
| 37 | scorpion         | 3  |       |    |                    |   |
| 38 | fauchoux         | 2  |       |    |                    |   |
| 39 | grillon          | 2  |       |    |                    |   |
| 40 | lézard           | 2  |       |    |                    |   |
| 41 | limace           | 2  |       |    |                    |   |
| 42 | morpion          | 2  |       |    |                    |   |
| 43 | perce-oreille    | 2  |       |    |                    |   |
| 44 | phasme           | 2  |       |    |                    |   |
| 45 | ver à soie       | 2  |       |    |                    |   |

INSTECTES Imagerie  
N sujets = 34

|    |                               | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|-------------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>mouche</i>                 | 25       | 2,04      |
| 2  | <i>moustique</i>              | 22       | 2,95      |
| 3  | <i>abeille</i>                | 19       | 3,05      |
| 4  | <i>fourmi</i>                 | 18       | 3,11      |
| 5  | <i>guêpe</i>                  | 15       | 3,86      |
| 6  | <i>araignée</i>               | 13       | 3,15      |
| 7  | <i>libellule</i>              | 9        | 4,55      |
| 8  | <i>puce</i>                   | 8        | 5,25      |
| 9  | <i>papillon</i>               | 8        | 5,75      |
| 10 | <i>cafard</i>                 | 6        | 5,66      |
| 11 | <i>scarabée</i>               | 5        | 5,80      |
| 12 | <i>bourdon</i>                | 4        | 4,75      |
| 13 | <i>cigale</i>                 | 4        | 5,25      |
| 14 | <i>coccinelle</i>             | 4        | 6,75      |
| 15 | <i>frelon</i>                 | 3        | 5,00      |
| 16 | <i>mite</i>                   | 3        | 6,00      |
| 17 | <i>pou</i>                    | 3        | 7,66      |
| 18 | <i>hanneton</i>               | 2        | 3,00      |
| 19 | <i>sauterelle</i>             | 2        | 6,00      |
| 20 | <i>cricri</i>                 | 1        | 4,00      |
| 21 | <i>millepatte</i>             | 1        | 4,00      |
| 22 | <i>luciole</i>                | 1        | 4,00      |
| 23 | <i>ver de terre</i>           | 1        | 4,00      |
| 24 | <i>chenille procession...</i> | 1        | 5,00      |
| 25 | <i>mante religieuse</i>       | 1        | 5,00      |
| 26 | <i>bombyx</i>                 | 1        | 6,00      |
| 27 | <i>coléoptère</i>             | 1        | 7,00      |
| 28 | <i>moucheron</i>              | 1        | 7,00      |
| 29 | <i>piéride du chou</i>        | 1        | 7,00      |
| 30 | <i>soldat</i>                 | 1        | 7,00      |
| 31 | <i>cloporte</i>               | 1        | 9,00      |
| 32 | <i>punaise</i>                | 1        | 9,00      |
| 33 | <i>cousin</i>                 | 1        | 10,00     |
| 34 | <i>mouche tsétsé</i>          | 1        | 11,00     |

INSTRUMENTS DE MUSIQUE

N sujets = 75

|    |                    | n  | rm    |    |                       | n |
|----|--------------------|----|-------|----|-----------------------|---|
| 1  | violon             | 66 | 4,84  | 50 | caisse claire         | 3 |
| 2  | piano              | 65 | 4,84  | 51 | lyre                  | 3 |
| 3  | guitare            | 65 | 4,89  | 52 | sifflet               | 3 |
| 4  | flute              | 60 | 5,86  | 53 | cloche                | 2 |
| 5  | trompette          | 55 | 7,05  | 54 | cornet                | 2 |
| 6  | tambour            | 50 | 7,14  | 55 | percussions           | 2 |
| 7  | violoncelle        | 42 | 7,19  | 56 | scie musicale         | 2 |
| 8  | harpe              | 33 | 6,60  | 57 | bandonéon             | 1 |
| 9  | saxophone          | 33 | 8,42  | 58 | biniou                | 1 |
| 10 | contrebasse        | 32 | 7,44  | 59 | bombarde              | 1 |
| 11 | orgue              | 29 | 8,60  | 60 | bouzouki              | 1 |
| 12 | harmonica          | 28 | 8,07  | 61 | bugle                 | 1 |
| 13 | clarinette         | 28 | 8,10  | 62 | chant                 | 1 |
| 14 | batterie           | 28 | 8,50  | 63 | cloves                | 1 |
| 15 | accordéon          | 26 | 8,84  | 64 | cor anglais           | 1 |
| 16 | cymbales           | 22 | 8,22  | 65 | cor d'harmonie        | 1 |
| 17 | trombone           | 21 | 10,23 | 66 | crotale               | 1 |
| 18 | pipeau             | 20 | 10,70 | 67 | hélicon               | 1 |
| 19 | triangle           | 18 | 10,50 | 68 | flute indienne        | 1 |
| 20 | clavecin           | 17 | 10,29 | 69 | grelots               | 1 |
| 21 | hautbois           | 16 | 6,87  | 70 | guitare 4 cordes      | 1 |
| 22 | cor                | 15 | 8,73  | 71 | guitare 12 cordes     | 1 |
| 23 | grosse caisse      | 14 | 8,85  | 72 | instrument électrique | 1 |
| 24 | banjo              | 11 | 8,09  | 73 | instrument à vent     | 1 |
| 25 | cithare            | 11 | 10,54 | 74 | luth                  | 1 |
| 26 | xylophone          | 10 | 10,10 | 75 | maracas               | 1 |
| 27 | castagnettes       | 10 | 11,60 | 76 | melodica              | 1 |
| 28 | viole              | 9  | 9,33  | 77 | métallophone          | 1 |
| 29 | clairon            | 8  | 8,25  | 78 | ocarina               | 1 |
| 30 | tuba               | 8  | 8,37  | 79 | okalile               | 1 |
| 31 | flute traversière  | 8  | 8,75  | 80 | orgue de Barbarie     | 1 |
| 32 | mandoline          | 8  | 9,25  | 81 | orgue électrique      | 1 |
| 33 | tambourin          | 8  | 11,37 | 82 | piano à queue         | 1 |
| 34 | flute de pan       | 8  | 14,75 | 83 | piano 1/2 queue       | 1 |
| 35 | guitare électrique | 7  | 9,00  | 84 | piano 1/4 queue       | 1 |
| 36 | guimbarde          | 7  | 11,71 | 85 | racle                 | 1 |
| 37 | flute à bec        | 6  | 6,00  | 86 | sonnaillles           | 1 |
| 38 | alto               | 6  | 7,00  | 87 | woodblock             | 1 |
| 39 | synthétiseur       | 6  | 9,80  |    |                       |   |
| 40 | tamtam             | 6  | 11,00 |    |                       |   |
| 41 | timbale            | 5  | 7,60  |    |                       |   |
| 42 | crécelle           | 5  | 8,40  |    |                       |   |
| 43 | vielle             | 5  | 9,80  |    |                       |   |
| 44 | luth               | 5  | 10,20 |    |                       |   |
| 45 | harmonium          | 5  | 11,60 |    |                       |   |
| 46 | basse              | 4  |       |    |                       |   |
| 47 | basson             | 4  |       |    |                       |   |
| 48 | cornemuse          | 4  |       |    |                       |   |
| 49 | guitare basse      | 4  |       |    |                       |   |

INSTRUMENTS DE MUSIQUE Imagerie  
N sujets = 34

|    |                           | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|---------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>piano</i>              | 31       | 4,80      |
| 2  | <i>guitare</i>            | 27       | 4,80      |
| 3  | <i>violon</i>             | 22       | 4,60      |
| 4  | <i>trompette</i>          | 17       | 6,04      |
| 5  | <i>batterie</i>           | 16       | 7,80      |
| 6  | <i>flute</i>              | 14       | 5,20      |
| 7  | <i>harmonica</i>          | 10       | 6,30      |
| 8  | <i>accordéon</i>          | 10       | 7,80      |
| 9  | <i>orgue</i>              | 9        | 9,00      |
| 10 | <i>saxophone</i>          | 8        | 8,60      |
| 11 | <i>tambour</i>            | 8        | 8,80      |
| 12 | <i>violoncelle</i>        | 7        | 7,40      |
| 13 | <i>harpe</i>              | 7        | 8,20      |
| 14 | <i>clarinette</i>         | 6        | 7,50      |
| 15 | <i>synthétiseur</i>       | 6        | 7,90      |
| 16 | <i>trombone</i>           | 6        | 8,20      |
| 17 | <i>banjo</i>              | 5        | 7,60      |
| 18 | <i>contrebasse</i>        | 4        | 6,10      |
| 19 | <i>cymbales</i>           | 4        | 7,00      |
| 20 | <i>xylophone</i>          | 4        | 8,00      |
| 21 | <i>triangle</i>           | 3        | 5,30      |
| 22 | <i>tamtam</i>             | 3        | 6,60      |
| 23 | <i>hautbois</i>           | 3        | 7,00      |
| 24 | <i>cithare</i>            | 3        | 8,60      |
| 25 | <i>guitare électrique</i> | 2        | 6,00      |
| 26 | <i>pipeau</i>             | 2        | 7,50      |
| 27 | <i>cornemuse</i>          | 2        | 8,00      |
| 28 | <i>cor</i>                | 2        | 9,50      |
| 29 | <i>boite à rythme</i>     | 2        | 11,00     |
| 30 | <i>voix</i>               | 1        | 1,00      |
| 31 | <i>théorbe</i>            | 1        | 2,00      |
| 32 | <i>alto</i>               | 1        | 4,00      |
| 33 | <i>viole</i>              | 1        | 4,00      |
| 34 | <i>basse</i>              | 1        | 6,00      |
| 35 | <i>clavecin</i>           | 1        | 7,00      |
| 36 | <i>basson</i>             | 1        | 7,00      |
| 37 | <i>olifant</i>            | 1        | 8,00      |
| 38 | <i>conga</i>              | 1        | 9,00      |
| 39 | <i>clairon</i>            | 1        | 9,00      |
| 40 | <i>ocarina</i>            | 1        | 10,00     |
| 41 | <i>piccolo</i>            | 1        | 11,00     |
| 42 | <i>timbale</i>            | 1        | 11,00     |
| 43 | <i>flute traversière</i>  | 1        | 11,00     |
| 44 | <i>maracas</i>            | 1        | 15,00     |
| 45 | <i>tuba</i>               | 1        | 16,00     |
| 46 | <i>cuivres</i>            | 1        | 16,00     |

JOUETS  
N sujets = 75

|    |                     | n  | rm   |     |                   | n |
|----|---------------------|----|------|-----|-------------------|---|
| 1  | poupée              | 70 | 3,14 | 52  | boite             | 2 |
| 2  | ours en peluche     | 41 | 4,65 | 53  | carabine          | 2 |
| 3  | train électrique    | 39 | 4,64 | 54  | cerf-volant       | 2 |
| 4  | voiture             | 26 | 3,76 | 55  | jeu de dames      | 2 |
| 5  | auto                | 20 | 3,95 | 56  | diabolo           | 2 |
| 6  | ballon              | 18 | 4,66 | 57  | diamino           | 2 |
| 7  | camion              | 17 | 4,88 | 58  | grue              | 2 |
| 8  | dinette             | 16 | 5,81 | 59  | jouet à trainer   | 2 |
| 9  | voiture téléguidée  | 15 | 5,26 | 60  | lit de poupée     | 2 |
| 10 | cartes              | 15 | 7,06 | 61  | livre             | 2 |
| 11 | puzzle              | 14 | 7,14 | 62  | master mind       | 2 |
| 12 | cubes               | 13 | 4,92 | 63  | mot le plus long  | 2 |
| 13 | soldats de plomb    | 13 | 5,15 | 64  | pâte à modeler    | 2 |
| 14 | jeu de société      | 13 | 6,07 | 65  | pelle             | 2 |
| 15 | légos               | 11 | 5,36 | 66  | peluches          | 2 |
| 16 | vélo                | 11 | 5,36 | 67  | perles            | 2 |
| 17 | jeu de construction | 11 | 7,00 | 68  | pistolet          | 2 |
| 18 | mécano              | 11 | 7,82 | 69  | playmobil         | 2 |
| 19 | garage              | 10 | 6,70 | 70  | poussette         | 2 |
| 20 | trottinette         | 10 | 7,20 | 71  | quilles           | 2 |
| 21 | scrabble            | 8  | 6,60 | 72  | râteau            | 2 |
| 22 | dominos             | 8  | 7,25 | 73  | robot             | 2 |
| 23 | animaux             | 7  | 6,28 | 74  | seau              | 2 |
| 24 | corde               | 7  | 7,85 | 75  | tableau           | 2 |
| 25 | panoplie            | 6  | 5,50 | 76  | yoyo              | 2 |
| 26 | baigneur            | 6  | 7,00 | 77  | arbalète          | 1 |
| 27 | monopoly            | 6  | 7,16 | 78  | arc               | 1 |
| 28 | circuit             | 6  | 7,50 | 79  | arme              | 1 |
| 29 | billes              | 6  | 7,60 | 80  | aspirateur enfant | 1 |
| 30 | hochet              | 5  | 4,40 | 81  | automate          | 1 |
| 31 | bicyclette          | 5  | 4,60 | 82  | babyfoot          | 1 |
| 32 | berceau             | 4  |      | 83  | balance           | 1 |
| 33 | cerceau             | 4  |      | 84  | balançoire        | 1 |
| 34 | déguisement         | 4  |      | 85  | bataille navale   | 1 |
| 35 | dés                 | 4  |      | 86  | billard           | 1 |
| 36 | échecs              | 4  |      | 87  | boite de conserve | 1 |
| 37 | jeu éducatif        | 4  |      | 88  | bonhomme          | 1 |
| 38 | jeu électronique    | 4  |      | 89  | bonnet            | 1 |
| 39 | landau              | 4  |      | 90  | business          | 1 |
| 40 | maison de poupée    | 4  |      | 91  | canard            | 1 |
| 41 | maquette avion      | 4  |      | 92  | carrefour         | 1 |
| 42 | marionnette         | 4  |      | 93  | casimir           | 1 |
| 43 | balle               | 3  |      | 94  | casse-tête        | 1 |
| 44 | bateau              | 3  |      | 95  | chaise de poupée  | 1 |
| 45 | boules              | 3  |      | 96  | château fort      | 1 |
| 46 | instrument musique  | 3  |      | 97  | chemin de fer     | 1 |
| 47 | patins à roulettes  | 3  |      | 98  | chevaux (petits)  | 1 |
| 48 | piano               | 3  |      | 99  | chevaux de bois   | 1 |
| 49 | tambour             | 3  |      | 100 | chimie amusante   | 1 |
| 50 | tente               | 3  |      | 101 | couffin           | 1 |
| 51 | toupie              | 3  |      | 102 | cuisine           | 1 |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

|     |                   |   |     |                   |   |
|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|
| 103 | dada              | 1 | 128 | moto              | 1 |
| 104 | découpages        | 1 | 129 | nain jaune        | 1 |
| 105 | disques           | 1 | 130 | oie               | 1 |
| 106 | éléphant à tirer  | 1 | 131 | orange            | 1 |
| 107 | escalier          | 1 | 132 | orgue             | 1 |
| 108 | établi            | 1 | 133 | panier            | 1 |
| 109 | fanfare           | 1 | 134 | pari              | 1 |
| 110 | ficelle           | 1 | 135 | patins            | 1 |
| 111 | filet             | 1 | 136 | peinture          | 1 |
| 112 | flipeur           | 1 | 137 | personnages       | 1 |
| 113 | fort              | 1 | 138 | perruques         | 1 |
| 114 | goldorak          | 1 | 139 | pingpong          | 1 |
| 115 | guitare           | 1 | 140 | pipeau            | 1 |
| 116 | jeux de briques   | 1 | 141 | plastique         | 1 |
| 117 | jeux de chevaux   | 1 | 142 | richesse du monde | 1 |
| 118 | jeux de quilles   | 1 | 143 | sidecar           | 1 |
| 119 | jouets mécaniques | 1 | 144 | sifflet           | 1 |
| 120 | kaléidoscope      | 1 | 145 | stylo             | 1 |
| 121 | karting           | 1 | 146 | téléphone         | 1 |
| 122 | locomotive        | 1 | 147 | touché coulé      | 1 |
| 123 | loto              | 1 | 148 | tracteur          | 1 |
| 124 | mange-disque      | 1 | 149 | tricycle          | 1 |
| 125 | maquillage        | 1 | 150 | trompette         | 1 |
| 126 | masque            | 1 | 151 | vieux vêtements   | 1 |
| 127 | modèle réduit     | 1 | 152 | voiture à pédales | 1 |

JOUETS Imagerie  
N sujets = 34

|    |                            | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                           | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------------|----------|-----------|----|---------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>poupée</i>              | 24       | 2,12      | 28 | <i>déguisement</i>        | 2        | 9,50      |
| 2  | <i>train électrique</i>    | 19       | 3,10      | 29 | <i>avion</i>              | 1        | 2,00      |
| 3  | <i>ours en peluche</i>     | 18       | 4,05      | 30 | <i>skateboard</i>         | 1        | 3,00      |
| 4  | <i>dinette</i>             | 13       | 4,23      | 31 | <i>patins à roulettes</i> | 1        | 3,00      |
| 5  | <i>jeu de société</i>      | 9        | 4,11      | 32 | <i>costumes</i>           | 1        | 4,00      |
| 6  | <i>voiture téléguidée</i>  | 7        | 3,31      | 33 | <i>bouts de bois</i>      | 1        | 4,00      |
| 7  | <i>jeu de construction</i> | 6        | 3,30      | 34 | <i>pistolets</i>          | 1        | 5,00      |
| 8  | <i>panoplie</i>            | 6        | 3,30      | 35 | <i>fléchettes</i>         | 1        | 5,00      |
| 9  | <i>soldat</i>              | 5        | 4,40      | 36 | <i>carabine à air</i>     | 1        | 5,00      |
| 10 | <i>échecs</i>              | 3        | 2,33      | 37 | <i>véhicule mécanique</i> | 1        | 5,00      |
| 11 | <i>objet en peluche</i>    | 3        | 3,00      | 38 | <i>dada</i>               | 1        | 6,00      |
| 12 | <i>camion</i>              | 3        | 3,33      | 39 | <i>fusil</i>              | 1        | 6,00      |
| 13 | <i>corde à sauter</i>      | 3        | 3,66      | 40 | <i>polichinelle</i>       | 1        | 6,00      |
| 14 | <i>mécano</i>              | 3        | 5,66      | 41 | <i>poussette</i>          | 1        | 6,00      |
| 15 | <i>ballon</i>              | 3        | 6,66      | 42 | <i>toupie</i>             | 1        | 6,00      |
| 16 | <i>voiture</i>             | 3        | 7,33      | 43 | <i>masque</i>             | 1        | 7,00      |
| 17 | <i>dames</i>               | 2        | 1,50      | 44 | <i>jeux éducatifs</i>     | 1        | 8,00      |
| 18 | <i>billes</i>              | 2        | 3,00      | 45 | <i>perruque</i>           | 1        | 8,00      |
| 19 | <i>jeux électriques</i>    | 2        | 4,00      | 46 | <i>vélo</i>               | 1        | 8,00      |
| 20 | <i>cubes</i>               | 2        | 4,00      | 47 | <i>balançoire</i>         | 1        | 9,00      |
| 21 | <i>circuit</i>             | 2        | 4,50      | 48 | <i>berceau</i>            | 1        | 11,00     |
| 22 | <i>puzzle</i>              | 2        | 6,00      | 49 | <i>légo</i>               | 1        | 11,00     |
| 23 | <i>garage</i>              | 2        | 6,50      | 50 | <i>monopoly</i>           | 1        | 11,00     |
| 24 | <i>boules</i>              | 2        | 7,50      | 51 | <i>bateau</i>             | 1        | 12,00     |
| 25 | <i>hochet</i>              | 2        | 8,00      | 52 | <i>dominos</i>            | 1        | 12,00     |
| 26 | <i>voiture à tirer</i>     | 2        | 8,00      | 53 | <i>marionnettes</i>       | 1        | 12,00     |
| 27 | <i>maquette</i>            | 2        | 8,50      | 54 | <i>yoyo</i>               | 1        | 13,00     |

LÉGUMES  
N sujets = 75

|    |                | n  | rm    |    |               | n |
|----|----------------|----|-------|----|---------------|---|
| 1  | carotte        | 63 | 3,78  | 41 | avocat        | 4 |
| 2  | poireau        | 58 | 3,00  | 42 | champignon    | 4 |
| 3  | pomme de terre | 51 | 4,30  | 43 | cornichon     | 4 |
| 4  | salade         | 48 | 6,40  | 44 | patate douce  | 4 |
| 5  | haricot        | 45 | 6,10  | 45 | riz           | 4 |
| 6  | chou           | 39 | 5,50  | 46 | soja          | 4 |
| 7  | petits pois    | 38 | 6,80  | 47 | asperge       | 3 |
| 8  | navet          | 37 | 6,10  | 48 | cresson       | 3 |
| 9  | céleri         | 34 | 7,50  | 49 | céleri rave   | 2 |
| 10 | tomate         | 31 | 6,30  | 50 | maïs          | 2 |
| 11 | betterave      | 23 | 8,80  | 51 | piment        | 2 |
| 12 | persil         | 21 | 6,90  | 52 | pissenlit     | 2 |
| 13 | chou-fleur     | 20 | 6,50  | 53 | cardon        | 1 |
| 14 | endive         | 19 | 7,50  | 54 | choucroute    | 1 |
| 15 | épinard        | 18 | 5,60  | 55 | ciboulette    | 1 |
| 16 | haricot vert   | 17 | 5,40  | 56 | laurier       | 1 |
| 17 | concombre      | 17 | 8,30  | 57 | pastèque      | 1 |
| 18 | ognon          | 16 | 7,80  | 58 | pois cassé    | 1 |
| 19 | artichaut      | 14 | 7,20  | 59 | poivre        | 1 |
| 20 | salsifis       | 14 | 7,50  | 60 | salade de blé | 1 |
| 21 | radis          | 14 | 8,00  |    |               |   |
| 22 | cerfeuil       | 13 | 8,30  |    |               |   |
| 23 | courgette      | 13 | 8,40  |    |               |   |
| 24 | lentilles      | 12 | 9,60  |    |               |   |
|    | chou de        |    |       |    |               |   |
| 25 | Bruxelles      | 11 | 7,30  |    |               |   |
| 26 | ail            | 11 | 9,80  |    |               |   |
| 27 | poivron        | 10 | 7,90  |    |               |   |
| 28 | aubergine      | 9  | 11,30 |    |               |   |
| 29 | laitue         | 8  | 6,70  |    |               |   |
| 30 | topinambour    | 8  | 8,70  |    |               |   |
| 31 | échalote       | 7  | 9,10  |    |               |   |
| 32 | pois chiche    | 7  | 9,10  |    |               |   |
| 33 | bette          | 7  | 10,80 |    |               |   |
| 34 | potiron        | 6  | 5,50  |    |               |   |
| 35 | citrouille     | 6  | 7,80  |    |               |   |
| 36 | fenouil        | 6  | 9,60  |    |               |   |
| 37 | flageolet      | 6  | 9,60  |    |               |   |
| 38 | fève           | 5  | 4,20  |    |               |   |
| 39 | rutabaga       | 5  | 5,60  |    |               |   |
| 40 | thym           | 5  | 8,60  |    |               |   |

LÉGUMES Imagerie  
N sujets = 25

|    |                          | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|--------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>carotte</i>           | 23       | 2,91      |
| 2  | <i>poireau</i>           | 21       | 2,76      |
| 3  | <i>pomme de terre</i>    | 20       | 2,60      |
| 4  | <i>tomate</i>            | 13       | 3,69      |
| 5  | <i>pois</i>              | 12       | 4,83      |
| 6  | <i>salade</i>            | 11       | 5,36      |
| 7  | <i>chou</i>              | 11       | 6,60      |
| 8  | <i>navet</i>             | 10       | 4,30      |
| 9  | <i>endive</i>            | 10       | 6,00      |
| 10 | <i>haricot</i>           | 9        | 6,11      |
| 11 | <i>céleri</i>            | 9        | 6,88      |
| 12 | <i>betterave</i>         | 7        | 7,71      |
| 13 | <i>chou-fleur</i>        | 5        | 4,80      |
| 14 | <i>courgette</i>         | 5        | 6,00      |
| 15 | <i>haricot vert</i>      | 5        | 7,00      |
| 16 | <i>poivron</i>           | 5        | 9,40      |
| 17 | <i>artichaut</i>         | 5        | 10,60     |
| 18 | <i>épinard</i>           | 4        | 3,75      |
| 19 | <i>asperge</i>           | 4        | 5,00      |
| 20 | <i>persil</i>            | 4        | 7,00      |
| 21 | <i>radis</i>             | 4        | 7,50      |
| 22 | <i>ognon</i>             | 4        | 8,50      |
| 23 | <i>salsifis</i>          | 4        | 13,00     |
| 24 | <i>patate</i>            | 3        | 1,33      |
| 25 | <i>cerfeuil</i>          | 3        | 7,33      |
| 26 | <i>concombre</i>         | 3        | 7,33      |
| 27 | <i>laitue</i>            | 3        | 7,33      |
| 28 | <i>cœur de palmier</i>   | 3        | 11,00     |
| 29 | <i>ail</i>               | 3        | 11,33     |
| 30 | <i>riz</i>               | 2        | 2,50      |
| 31 | <i>cornichon</i>         | 2        | 5,00      |
| 32 | <i>chou de Bruxelles</i> | 2        | 6,50      |
| 33 | <i>aubergine</i>         | 2        | 7,00      |
| 34 | <i>rutabaga</i>          | 2        | 10,00     |
| 35 | <i>champignon</i>        | 1        | 2,00      |
| 36 | <i>maïs</i>              | 1        | 4,00      |
| 37 | <i>topinambour</i>       | 1        | 5,00      |
| 38 | <i>avocat</i>            | 1        | 6,00      |
| 39 | <i>lentilles</i>         | 1        | 6,00      |
| 40 | <i>olive</i>             | 1        | 6,00      |
| 41 | <i>soja</i>              | 1        | 6,00      |
| 42 | <i>thym</i>              | 1        | 6,00      |
| 43 | <i>fenouil</i>           | 1        | 7,00      |
| 44 | <i>laurier</i>           | 1        | 7,00      |
| 45 | <i>clou de girofle</i>   | 1        | 8,00      |
| 46 | <i>pissenlit</i>         | 1        | 10,00     |

GEMÜSE (Légumes)  
N sujets = 53

|    |               |    |    |               |   |
|----|---------------|----|----|---------------|---|
|    |               | n  |    |               | n |
| 1  | Kartoffel(n)  | 41 | 45 | Ananas        | 1 |
| 2  | Tomate(n)     | 31 | 46 | Apfel         | 1 |
| 3  | Möhre(n)      | 29 | 47 | Bambus        | 1 |
| 4  | Bohne(n)      | 24 | 48 | Birnen        | 1 |
| 5  | Salat         | 23 | 49 | Champignon    | 1 |
| 6  | Rotkohl       | 23 | 50 | Chikoree      | 1 |
| 7  | Gurke(n)      | 22 | 51 | Eier          | 1 |
| 8  | Brokkoli      | 21 | 52 | Eisbergsalat  | 1 |
| 9  | Blumenkohl    | 19 | 53 | Eissalat      | 1 |
| 10 | Erbse(n)      | 18 | 54 | Gewürzgurke   | 1 |
| 11 | Zwiebel(n)    | 16 | 55 | Kirsche       | 1 |
| 12 | Spargel       | 17 | 56 | Kiwi          | 1 |
| 13 | Spinat        | 15 | 57 | Kürbis        | 1 |
| 14 | Kohlrabi      | 13 | 58 | Melonen       | 1 |
| 15 | Paprika       | 12 | 59 | Sojasprossen  | 1 |
| 16 | Zucchini      | 13 | 60 | Spitzkohl     | 1 |
| 17 | Aubergine(n)  | 10 | 61 | Vanilleschote | 1 |
| 18 | Knoblauch     | 11 | 62 | Weisskraut    | 1 |
| 19 | Kohl          | 10 |    |               |   |
| 20 | Radieschen    | 12 |    |               |   |
| 21 | Weisskohl     | 10 |    |               |   |
| 22 | Karotte(n)    | 9  |    |               |   |
| 23 | Sauerkraut    | 8  |    |               |   |
| 24 | Rote Beete    | 7  |    |               |   |
| 25 | Lauch         | 6  |    |               |   |
| 26 | Artischocken  | 5  |    |               |   |
| 27 | Mais          | 5  |    |               |   |
| 28 | Rosenkohl     | 5  |    |               |   |
| 29 | Grünkohl      | 4  |    |               |   |
| 30 | Pilz(e)       | 4  |    |               |   |
| 31 | Porree        | 4  |    |               |   |
| 32 | Sellerie      | 4  |    |               |   |
| 33 | Kopfsalat     | 3  |    |               |   |
| 34 | Kraut("er)    | 3  |    |               |   |
| 35 | Petersilie    | 3  |    |               |   |
| 36 | Rettich       | 3  |    |               |   |
| 37 | Schnittlauch  | 3  |    |               |   |
| 38 | Avokado       | 2  |    |               |   |
| 39 | Dill          | 2  |    |               |   |
| 40 | Feldsalat     | 2  |    |               |   |
| 41 | Rhabarber     | 2  |    |               |   |
| 42 | Rüben         | 2  |    |               |   |
| 43 | Wirsing       | 2  |    |               |   |
| 44 | Zuckerrübe(n) | 2  |    |               |   |

MÉTAUX  
N sujets = 75

|    |           | n  | rm    |    |                    |   |
|----|-----------|----|-------|----|--------------------|---|
| 1  | fer       | 74 | 2,80  | 27 | pierre             | 2 |
| 2  | argent    | 65 | 4,00  | 28 | plaqué or          | 2 |
| 3  | or        | 64 | 3,47  | 29 | plutonium          | 2 |
| 4  | cuivre    | 46 | 4,74  | 30 | alliage            | 1 |
| 5  | aluminium | 43 | 5,90  | 31 | alumine            | 1 |
| 6  | acier     | 37 | 4,05  | 32 | amiante            | 1 |
| 7  | zinc      | 35 | 5,11  | 33 | bauxite            | 1 |
| 8  | plomb     | 34 | 4,85  | 34 | brique             | 1 |
| 9  | bronze    | 27 | 5,15  | 35 | brome              | 1 |
| 10 | étain     | 27 | 5,37  | 36 | carbone            | 1 |
| 11 | platine   | 24 | 6,79  | 37 | carrosserie        | 1 |
| 12 | fonte     | 15 | 7,26  | 38 | diamant            | 1 |
| 13 | nickel    | 14 | 6,28  | 39 | lithium            | 1 |
| 14 | laiton    | 13 | 6,38  | 40 | métaux non ferreux | 1 |
| 15 | manganèse | 10 | 7,50  | 41 | minerai            | 1 |
| 16 | chrome    | 9  | 7,20  | 42 | molybdène          | 1 |
| 17 | mercure   | 8  | 9,00  | 43 | nitrate            | 1 |
| 18 | tungstène | 5  | 6,40  | 44 | opale              | 1 |
| 19 | titane    | 5  | 10,20 | 45 | or blanc           | 1 |
| 20 | magnésium | 5  | 10,80 | 46 | oxyde              | 1 |
| 21 | cobalt    | 4  |       | 47 | palladium          | 1 |
| 22 | uranium   | 4  |       | 48 | plastic            | 1 |
| 23 | inox      | 3  |       | 49 | potassium          | 1 |
| 24 | sodium    | 3  |       | 50 | rubis              | 1 |
| 25 | airain    | 2  |       | 51 | silicium           | 1 |
| 26 | bois      | 2  |       | 52 | verre              | 1 |

*MÉTAUX Imagerie*  
*N sujets = 34*

|    |                  | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>fer</i>       | 28       | 2,07      |
| 2  | <i>or</i>        | 24       | 2,33      |
| 3  | <i>cuivre</i>    | 20       | 3,95      |
| 4  | <i>argent</i>    | 19       | 3,21      |
| 5  | <i>plomb</i>     | 12       | 5,30      |
| 6  | <i>aluminium</i> | 11       | 4,45      |
| 7  | <i>acier</i>     | 10       | 3,70      |
| 8  | <i>bronze</i>    | 10       | 4,90      |
| 9  | <i>zinc</i>      | 9        | 4,00      |
| 10 | <i>étain</i>     | 5        | 5,20      |
| 11 | <i>manganèse</i> | 4        | 5,00      |
| 12 | <i>magnésium</i> | 3        | 5,67      |
| 13 | <i>laiton</i>    | 3        | 7,00      |
| 14 | <i>platine</i>   | 2        | 5,00      |
| 15 | <i>tungstène</i> | 2        | 5,50      |
| 16 | <i>mercure</i>   | 2        | 6,00      |
| 17 | <i>chrome</i>    | 2        | 8,00      |
| 18 | <i>nickel</i>    | 2        | 9,00      |
| 19 | <i>ferraille</i> | 1        | 3,00      |
| 20 | <i>antimoine</i> | 1        | 3,00      |
| 21 | <i>titane</i>    | 1        | 3,00      |
| 22 | <i>alliage</i>   | 1        | 4,00      |
| 23 | <i>plutonium</i> | 1        | 4,00      |
| 24 | <i>silicium</i>  | 1        | 5,00      |
| 25 | <i>verre</i>     | 1        | 6,00      |
| 26 | <i>fonte</i>     | 1        | 6,00      |
| 27 | <i>inox</i>      | 1        | 6,00      |
| 28 | <i>uranium</i>   | 1        | 8,00      |
| 29 | <i>strontium</i> | 1        | 12,00     |

MEUBLES  
N sujets = 75

|    |                     | n  | rm    |     |                     | n |
|----|---------------------|----|-------|-----|---------------------|---|
| 1  | chaise              | 73 | 3,19  | 52  | dressoir            | 2 |
| 2  | table               | 69 | 3,25  | 53  | éléments            | 2 |
| 3  | armoire             | 64 | 4,33  | 54  | frigoridaire        | 2 |
| 4  | lit                 | 62 | 4,63  | 55  | lampadaire          | 2 |
| 5  | fauteuil            | 54 | 6,33  | 56  | meuble TV           | 2 |
| 6  | buffet              | 43 | 6,41  | 57  | miroir              | 2 |
| 7  | tabouret            | 37 | 7,10  | 58  | piano               | 2 |
| 8  | bureau              | 35 | 7,77  | 59  | pliant              | 2 |
| 9  | commode             | 29 | 7,10  | 60  | psyché              | 2 |
| 10 | canapé              | 25 | 8,48  | 61  | table de salon      | 2 |
| 11 | divan               | 24 | 8,08  | 62  | téléviseur          | 2 |
| 12 | bibliothèque        | 21 | 8,62  | 63  | tiroir              | 2 |
| 13 | secrétaire          | 18 | 6,28  | 64  | armoire de chevet   | 1 |
| 14 | étagère             | 17 | 8,17  | 65  | balancelle          | 1 |
| 15 | banc                | 16 | 8,94  | 66  | berceau             | 1 |
| 16 | vaisselier          | 15 | 6,47  | 67  | bergère             | 1 |
| 17 | bahut               | 14 | 5,71  | 68  | billard             | 1 |
| 18 | table de nuit       | 12 | 9,50  | 69  | chaise longue       | 1 |
| 19 | placard             | 11 | 7,09  | 70  | chambre à coucher   | 1 |
| 20 | coffre              | 10 | 8,40  | 71  | chandelier          | 1 |
| 21 | banquette           | 9  | 8,33  | 72  | chiffonnier         | 1 |
| 22 | garde-robe          | 8  | 6,62  | 73  | comptoir            | 1 |
| 23 | sofa                | 8  | 10,50 | 74  | cuisine             | 1 |
| 24 | chevet              | 7  | 9,00  | 75  | desserte            | 1 |
| 25 | rockingchair        | 6  | 9,30  | 76  | dos d'âne (?)       | 1 |
| 26 | table de chevet     | 5  | 6,20  | 77  | échelle             | 1 |
| 27 | guéridon            | 5  | 8,00  | 78  | égouttoir           | 1 |
| 28 | bonnetière          | 4  |       | 79  | escabeau            | 1 |
| 29 | coiffeuse           | 4  |       | 80  | éta bli             | 1 |
| 30 | lavabo              | 4  |       | 81  | four                | 1 |
| 31 | living              | 4  |       | 82  | garde-manger        | 1 |
| 32 | penderie            | 4  |       | 83  | horloge             | 1 |
| 33 | portemanteau        | 4  |       | 84  | liseuse             | 1 |
| 34 | pouf                | 4  |       | 85  | lustre              | 1 |
| 35 | argentier           | 3  |       | 86  | machine à laver     | 1 |
| 36 | bar                 | 3  |       | 87  | marquise            | 1 |
| 37 | chauffeuse          | 3  |       | 88  | meuble à chaussures | 1 |
| 38 | confiturier         | 3  |       | 89  | meuble hifi         | 1 |
| 39 | console             | 3  |       | 90  | parapluie           | 1 |
| 40 | crédence            | 3  |       | 91  | rideau              | 1 |
| 41 | évier               | 3  |       | 92  | salle à manger      | 1 |
| 42 | pétrin              | 3  |       | 93  | strapontin          | 1 |
| 43 | salon               | 3  |       | 94  | table à dessin      | 1 |
| 44 | tablette            | 3  |       | 95  | table basse         | 1 |
| 45 | vitrine             | 3  |       | 96  | table à téléphone   | 1 |
| 46 | armoire de toilette | 2  |       | 97  | table de TV         | 1 |
| 47 | baaignoire          | 2  |       | 98  | table roulante      | 1 |
| 48 | bonheur-du-jour     | 2  |       | 99  | tapis               | 1 |
| 49 | cheminée            | 2  |       | 100 | tabouret à vis      | 1 |
| 50 | cosy                | 2  |       | 101 | transat             | 1 |
| 51 | coussin             | 2  |       | 102 | valet de chambre    | 1 |

Normes catégorielles pour vingt-deux catégories

MEUBLES Imagerie  
N sujets = 36

|    |                      | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                         | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------|----------|-----------|----|-------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>chaise</i>        | 35       | 2,92      | 36 | <i>argentier</i>        | 1        | 1,00      |
| 2  | <i>table</i>         | 34       | 2,83      | 37 | <i>crédence</i>         | 1        | 2,00      |
| 3  | <i>armoire</i>       | 32       | 4,28      | 38 | <i>penderie</i>         | 1        | 2,00      |
| 4  | <i>lit</i>           | 30       | 4,96      | 39 | <i>frigoridaire</i>     | 1        | 4,00      |
| 5  | <i>fauteuil</i>      | 27       | 6,59      | 40 | <i>confiturier</i>      | 1        | 5,00      |
| 6  | <i>buffet</i>        | 23       | 6,69      | 41 | <i>échelle</i>          | 1        | 6,00      |
| 7  | <i>tabouret</i>      | 19       | 6,52      | 42 | <i>évier</i>            | 1        | 6,00      |
| 8  | <i>canapé</i>        | 15       | 7,26      | 43 | <i>lampadaire</i>       | 1        | 6,00      |
| 9  | <i>bureau</i>        | 15       | 7,53      | 44 | <i>table basse</i>      | 1        | 6,00      |
| 10 | <i>commode</i>       | 14       | 6,85      | 45 | <i>pétrin</i>           | 1        | 7,00      |
| 11 | <i>étagère</i>       | 11       | 7,09      | 46 | <i>salon</i>            | 1        | 7,00      |
| 12 | <i>bibliothèque</i>  | 10       | 9,80      | 47 | <i>vitrine</i>          | 1        | 7,00      |
| 13 | <i>divan</i>         | 9        | 7,89      | 48 | <i>horloge</i>          | 1        | 8,00      |
| 14 | <i>placard</i>       | 8        | 7,37      | 49 | <i>machine à laver</i>  | 1        | 8,00      |
| 15 | <i>secrétaire</i>    | 7        | 6,71      | 50 | <i>pliant</i>           | 1        | 8,00      |
| 16 | <i>vaisselier</i>    | 6        | 6,83      | 51 | <i>meuble hifi</i>      | 1        | 9,00      |
| 17 | <i>chevet</i>        | 6        | 7,66      | 52 | <i>miroir</i>           | 1        | 9,00      |
| 18 | <i>table de nuit</i> | 6        | 8,33      | 53 | <i>strapontin</i>       | 1        | 9,00      |
| 19 | <i>coffre</i>        | 5        | 7,00      | 54 | <i>tabouret à vis</i>   | 1        | 9,00      |
| 20 | <i>banc</i>          | 5        | 11,00     | 55 | <i>chauffeuse</i>       | 1        | 11,00     |
| 21 | <i>bahut</i>         | 4        | 4,75      | 56 | <i>psyché</i>           | 1        | 11,00     |
| 22 | <i>banquette</i>     | 4        | 8,33      | 57 | <i>rideau</i>           | 1        | 11,00     |
| 23 | <i>garde-robe</i>    | 3        | 5,00      | 58 | <i>valet de chambre</i> | 1        | 11,00     |
| 24 | <i>coiffeuse</i>     | 3        | 7,00      | 59 | <i>coussin</i>          | 1        | 12,00     |
| 25 | <i>lavabo</i>        | 3        | 7,33      | 60 | <i>pouf</i>             | 1        | 12,00     |
| 26 | <i>guéridon</i>      | 3        | 9,00      | 61 | <i>tiroir</i>           | 1        | 13,00     |
| 27 | <i>console</i>       | 3        | 9,33      | 62 | <i>table roulante</i>   | 1        | 15,00     |
| 28 | <i>rockingchair</i>  | 3        | 10,00     | 63 | <i>four</i>             | 1        | 16,00     |
| 29 | <i>sofa</i>          | 3        | 13,66     | 64 | <i>billard</i>          | 1        | 19,00     |
| 30 | <i>living</i>        | 2        | 8,00      |    |                         |          |           |
| 31 | <i>baaignoire</i>    | 2        | 8,50      |    |                         |          |           |
| 32 | <i>bonbonnière</i>   | 2        | 10,50     |    |                         |          |           |
| 33 | <i>éléments</i>      | 2        | 11,00     |    |                         |          |           |
| 34 | <i>tablette</i>      | 2        | 11,50     |    |                         |          |           |
| 35 | <i>cheminée</i>      | 2        | 14,00     |    |                         |          |           |

MÖBEL (Meubles)  
N sujets = 52

|    |                   | n  |    |                   | n |
|----|-------------------|----|----|-------------------|---|
| 1  | Stuhl             | 52 | 50 | Computer          | 1 |
| 2  | Schrank           | 51 | 51 | Computertisch     | 1 |
| 3  | Tisch             | 49 | 52 | Drehstuhl         | 1 |
| 4  | Bett              | 45 | 53 | Dusche            | 1 |
| 5  | Sessel            | 38 | 54 | Eckbank           | 1 |
| 6  | Sofa              | 34 | 55 | Elektrogeräte     | 1 |
| 7  | Kommode           | 23 | 56 | Fernsehtisch      | 1 |
| 8  | Schreibtisch      | 23 | 57 | Gardinen          | 1 |
| 9  | Couch             | 20 | 58 | Gartenmöbel       | 1 |
| 10 | Regal             | 26 | 59 | Geschirrschrank   | 1 |
| 11 | Hocker            | 13 | 60 | Hausbar           | 1 |
| 12 | Nachttisch        | 11 | 61 | Heizung           | 1 |
| 13 | Bilder            | 10 | 62 | Hifianlage        | 1 |
| 14 | Vitrine           | 8  | 63 | Kamin             | 1 |
| 15 | Lampe             | 8  | 64 | Kanne             | 1 |
| 16 | Sarg              | 6  | 65 | Kleiderständer    | 1 |
| 17 | Badewanne         | 5  | 66 | Klo               | 1 |
| 18 | Kleiderschrank    | 4  | 67 | Kücheneinrichtung | 1 |
| 19 | Pult              | 4  | 68 | Küchenmöbel       | 1 |
| 20 | Schemel           | 4  | 69 | Küchentisch       | 1 |
| 21 | Wandschrank       | 4  | 70 | Liegestuhl        | 1 |
| 22 | Bank              | 4  | 71 | Microwelle        | 1 |
| 23 | Ikea              | 3  | 72 | Möbel Franz       | 1 |
| 24 | Kühlschrank       | 3  | 73 | Möbel-Bass        | 1 |
| 25 | Teppich           | 3  | 74 | Möbel-Buch        | 1 |
| 26 | Waschbecken       | 3  | 75 | Mülle             | 1 |
| 27 | Abstelltisch      | 2  | 76 | Ohrensessel       | 1 |
| 28 | Ehebett           | 2  | 77 | Poster            | 1 |
| 29 | Esstisch          | 2  | 78 | Schelf            | 1 |
| 30 | Fernsehen         | 2  | 79 | Schrankwand       | 1 |
| 31 | Herd              | 2  | 80 | Schubladenschrank | 1 |
| 32 | Hochbett          | 2  | 81 | Schuhschrank      | 1 |
| 33 | Klavier           | 2  | 82 | Schultisch        | 1 |
| 34 | Liege             | 2  | 83 | Sekretär          | 1 |
| 35 | Schaukelstuhl     | 2  | 84 | Serviertisch      | 1 |
| 36 | Spiegel           | 2  | 85 | Servierwagen      | 1 |
| 37 | Spülmaschine      | 2  | 86 | Side Board        | 1 |
| 38 | Toilette          | 2  | 87 | Sofatisch         | 1 |
| 39 | Tür               | 2  | 88 | Spüle             | 1 |
| 40 | Waschmaschine     | 2  | 89 | Stehlampe         | 1 |
| 41 | Anrichte          | 1  | 90 | Stereoanlage      | 1 |
| 42 | Antiquitäten      | 1  | 91 | Tafel             | 1 |
| 43 | Antiquitätenmöbel | 1  | 92 | Telefontisch      | 1 |
| 44 | Barhocker         | 1  | 93 | Toilettendeckel   | 1 |
| 45 | Biedermaier       | 1  | 94 | Trockner          | 1 |
| 46 | Blumen            | 1  | 95 | TV-Schrank        | 1 |
| 47 | Bücher            | 1  | 96 | Vorratsschrank    | 1 |
| 48 | Bücherregal       | 1  | 97 | Wandboard         | 1 |
| 49 | Bürostuhl         | 1  | 98 | Wickeltisch       | 1 |

OISEAUX  
N sujets = 75

|    |               | n  | rm    |     |                   | n |
|----|---------------|----|-------|-----|-------------------|---|
| 1  | moineau       | 51 | 4,84  | 52  | fauvette          | 4 |
| 2  | rouge-gorge   | 42 | 4,98  | 53  | geai              | 4 |
| 3  | aigle         | 42 | 7,17  | 54  | paon              | 4 |
| 4  | merle         | 34 | 5,79  | 55  | perdreau          | 4 |
| 5  | hirondelle    | 32 | 6,28  | 56  | bécasse           | 3 |
| 6  | pie           | 31 | 4,19  | 57  | bengali           | 3 |
| 7  | corbeau       | 30 | 7,67  | 58  | cormoran          | 3 |
| 8  | pigeon        | 29 | 6,93  | 59  | dinde             | 3 |
| 9  | mouette       | 28 | 9,39  | 60  | grand-duc         | 3 |
| 10 | poule         | 27 | 7,00  | 61  | mandarin          | 3 |
| 11 | pic-vert      | 27 | 7,81  | 62  | martin-pêcheur    | 3 |
| 12 | canari        | 24 | 5,16  | 63  | bergeronnette     | 2 |
| 13 | mésange       | 23 | 5,48  | 64  | bouvreuil         | 2 |
| 14 | perroquet     | 23 | 8,17  | 65  | cane              | 2 |
| 15 | canard        | 22 | 6,54  | 66  | ibis              | 2 |
| 16 | pinson        | 20 | 6,85  | 67  | macareux          | 2 |
| 17 | serin         | 16 | 7,06  | 68  | martinet          | 2 |
| 18 | vautour       | 15 | 8,73  | 69  | mainate           | 2 |
| 19 | chouette      | 15 | 9,33  | 70  | milan             | 2 |
| 20 | tourterelle   | 14 | 7,50  | 71  | oiseau du paradis | 2 |
| 21 | héron         | 12 | 7,25  | 72  | passereau         | 2 |
| 22 | hibou         | 12 | 9,66  | 73  | petit-duc         | 2 |
| 23 | goéland       | 12 | 10,75 | 74  | pintade           | 2 |
| 24 | perruche      | 11 | 4,82  | 75  | pluvier           | 2 |
| 25 | alouette      | 11 | 6,54  | 76  | poule d'eau       | 2 |
| 26 | rossignol     | 11 | 6,82  | 77  | poussin           | 2 |
| 27 | autruche      | 11 | 7,27  | 78  | roitelet          | 2 |
| 28 | buse          | 11 | 8,64  | 79  | sterne            | 2 |
| 29 | coq           | 10 | 7,30  | 80  | avocette          | 1 |
| 30 | oie           | 10 | 8,40  | 81  | bruant            | 1 |
| 31 | perdrix       | 10 | 9,00  | 82  | chauve-souris     | 1 |
| 32 | colombe       | 9  | 7,33  | 83  | chevêche          | 1 |
| 33 | faisan        | 9  | 9,78  | 84  | chevêchette       | 1 |
| 34 | faucon        | 9  | 9,78  | 85  | choucas           | 1 |
| 35 | grive         | 9  | 11,11 | 86  | échassier         | 1 |
| 36 | chardonneret  | 8  | 8,12  | 87  | effraie           | 1 |
| 37 | albatros      | 8  | 9,12  | 88  | émeu              | 1 |
| 38 | flamant rose  | 8  | 12,12 | 89  | fou               | 1 |
| 39 | corneille     | 7  | 9,71  | 90  | grue              | 1 |
| 40 | épervier      | 7  | 10,28 | 91  | harle             | 1 |
| 41 | coucou        | 6  | 3,83  | 92  | hulotte           | 1 |
| 42 | oiseau-mouche | 6  | 8,67  | 93  | inséparable       | 1 |
| 43 | caille        | 6  | 9,50  | 94  | jars              | 1 |
| 44 | cigogne       | 6  | 11,67 | 95  | loriot            | 1 |
| 45 | sansonnet     | 5  | 5,40  | 96  | moyen-duc         | 1 |
| 46 | colibri       | 5  | 7,60  | 97  | piaf              | 1 |
| 47 | ara           | 5  | 9,20  | 98  | pigeon paon       | 1 |
| 48 | pélican       | 5  | 10,00 | 99  | pigeon ramier     | 1 |
| 49 | condor        | 4  |       | 100 | râle d'eau        | 1 |
| 50 | cygne         | 4  |       | 101 | spatule           | 1 |
| 51 | dindon        | 4  |       | 102 | vanneau           | 1 |

OISEAUX Imagerie  
N sujets = 34

|    |                       | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                           | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|-----------------------|----------|-----------|----|---------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>moineau</i>        | 22       | 2,27      | 34 | <i>vautour</i>            | 2        | 6,50      |
| 2  | <i>aigle</i>          | 17       | 3,70      | 35 | <i>cigogne</i>            | 2        | 8,00      |
| 3  | <i>perroquet</i>      | 13       | 6,84      | 36 | <i>canard</i>             | 2        | 8,50      |
| 4  | <i>merle</i>          | 12       | 3,92      | 37 | <i>macareux</i>           | 2        | 9,50      |
| 5  | <i>rouge-gorge</i>    | 11       | 4,77      | 38 | <i>oie</i>                | 2        | 10,00     |
| 6  | <i>canari</i>         | 10       | 4,80      | 39 | <i>chouette</i>           | 2        | 13,00     |
| 7  | <i>hirondelle</i>     | 9        | 1,77      | 40 | <i>paon</i>               | 1        | 2,00      |
| 8  | <i>pigeon</i>         | 8        | 4,62      | 41 | <i>tourterelle</i>        | 1        | 2,00      |
| 9  | <i>mésange</i>        | 7        | 5,00      | 42 | <i>hibou</i>              | 1        | 4,00      |
| 10 | <i>pie</i>            | 6        | 3,16      | 43 | <i>pélican</i>            | 1        | 4,00      |
| 11 | <i>mouette</i>        | 6        | 3,50      | 44 | <i>ara</i>                | 1        | 5,00      |
| 12 | <i>pinson</i>         | 6        | 4,60      | 45 | <i>condor</i>             | 1        | 5,00      |
| 13 | <i>corbeau</i>        | 6        | 5,16      | 46 | <i>ornithorynque</i>      | 1        | 5,00      |
| 14 | <i>pic-vert</i>       | 6        | 6,60      | 47 | <i>rossignol du Japon</i> | 1        | 5,00      |
| 15 | <i>goéland</i>        | 5        | 5,80      | 48 | <i>frégate</i>            | 1        | 6,00      |
| 16 | <i>coucou</i>         | 4        | 5,00      | 49 | <i>perdrix</i>            | 1        | 6,00      |
| 17 | <i>autruche</i>       | 4        | 5,75      | 50 | <i>sansonnet</i>          | 1        | 6,00      |
| 18 | <i>perruche</i>       | 4        | 8,50      | 51 | <i>serin</i>              | 1        | 7,00      |
| 19 | <i>colombe</i>        | 3        | 2,33      | 52 | <i>geai</i>               | 1        | 7,00      |
| 20 | <i>ibis</i>           | 3        | 2,33      | 53 | <i>palombe</i>            | 1        | 7,00      |
| 21 | <i>alouette</i>       | 3        | 4,60      | 54 | <i>pingouin</i>           | 1        | 7,00      |
| 22 | <i>poussin</i>        | 3        | 4,60      | 55 | <i>coq</i>                | 1        | 8,00      |
| 23 | <i>poule</i>          | 3        | 5,23      | 56 | <i>oiseau-mouche</i>      | 1        | 8,00      |
| 24 | <i>épervier</i>       | 3        | 7,33      | 57 | <i>verdier</i>            | 1        | 8,00      |
| 25 | <i>grive</i>          | 2        | 2,50      | 58 | <i>aigrette</i>           | 1        | 9,00      |
| 26 | <i>rossignol</i>      | 2        | 2,50      | 59 | <i>fauvette</i>           | 1        | 11,00     |
| 27 | <i>albatros</i>       | 2        | 3,00      | 60 | <i>poule d'eau</i>        | 1        | 11,00     |
| 28 | <i>piaf</i>           | 2        | 3,00      | 61 | <i>bergeronnette</i>      | 1        | 12,00     |
| 29 | <i>roitelet</i>       | 2        | 3,00      | 62 | <i>dindon</i>             | 1        | 12,00     |
| 30 | <i>flamant rose</i>   | 2        | 4,50      | 63 | <i>faisan</i>             | 1        | 12,00     |
| 31 | <i>buse</i>           | 2        | 5,00      | 64 | <i>héron</i>              | 1        | 15,00     |
| 32 | <i>cygne</i>          | 2        | 5,50      | 65 | <i>toucan</i>             | 1        | 15,00     |
| 33 | <i>martin-pêcheur</i> | 2        | 6,50      |    |                           |          |           |

OUTILS  
N sujets = 75

|    |                 | n  | rm    |     |                   | n |
|----|-----------------|----|-------|-----|-------------------|---|
| 1  | marteau         | 73 | 1,87  | 52  | tondeuse          | 3 |
| 2  | tournevis       | 48 | 4,92  | 53  | alène             | 2 |
| 3  | scie            | 40 | 6,30  | 54  | arrache-clou      | 2 |
| 4  | pince           | 36 | 6,19  | 55  | binette           | 2 |
| 5  | tenaille        | 28 | 6,28  | 56  | brosse de fer     | 2 |
| 6  | ciseaux         | 26 | 5,54  | 57  | cheville          | 2 |
| 7  | rabot           | 25 | 6,32  | 58  | charrue           | 2 |
| 8  | pelle           | 24 | 6,92  | 59  | écrou             | 2 |
| 9  | clé             | 21 | 6,00  | 60  | équerre           | 2 |
| 10 | perceuse        | 21 | 7,67  | 61  | fraise            | 2 |
| 11 | clou            | 20 | 3,45  | 62  | fraiseuse         | 2 |
| 12 | pioche          | 18 | 6,94  | 63  | grue              | 2 |
| 13 | bêche           | 17 | 7,47  | 64  | hachette          | 2 |
| 14 | hache           | 16 | 6,94  | 65  | lame              | 2 |
| 15 | clé à molette   | 15 | 5,40  | 66  | manivelle         | 2 |
| 16 | râteau          | 15 | 8,06  | 67  | masse             | 2 |
| 17 | vis             | 13 | 5,38  | 68  | mètre             | 2 |
| 18 | burin           | 13 | 6,53  | 69  | pied à coulisse   | 2 |
| 19 | faucille        | 9  | 6,77  | 70  | pied de biche     | 2 |
| 20 | truelle         | 9  | 7,00  | 71  | pinceau           | 2 |
| 21 | étau            | 9  | 7,44  | 72  | pince coupante    | 2 |
| 22 | lime            | 8  | 4,25  | 73  | pince-monseigneur | 2 |
| 23 | enclume         | 8  | 5,60  | 74  | pince plate       | 2 |
| 24 | couteau         | 7  | 8,28  | 75  | raclette          | 2 |
| 25 | vrille          | 6  | 5,17  | 76  | rasoir            | 2 |
| 26 | ponceuse        | 6  | 7,16  | 77  | serpette          | 2 |
| 27 | niveau          | 6  | 7,66  | 78  | serre-joint       | 2 |
| 28 | sécateur        | 6  | 8,83  | 79  | stylo             | 2 |
| 29 | aiguille        | 5  | 5,80  | 80  | té                | 2 |
| 30 | scie à métaux   | 5  | 5,80  | 81  | aiguise-couteau   | 1 |
| 31 | varlope         | 5  | 7,00  | 82  | antenne           | 1 |
| 32 | cisaille        | 5  | 7,40  | 83  | bélier            | 1 |
| 33 | ciseau à bois   | 5  | 7,80  | 84  | bétonneuse        | 1 |
| 34 | faux            | 5  | 11,00 | 85  | bistouri          | 1 |
| 35 | massue          | 4  |       | 86  | boite à souder    | 1 |
| 36 | piolet          | 4  |       | 87  | brosse            | 1 |
| 37 | poinçon         | 4  |       | 88  | chasse-clou       | 1 |
| 38 | rape à bois     | 4  |       | 89  | clé à pipe        | 1 |
| 39 | scie à bois     | 4  |       | 90  | clé à six pans    | 1 |
| 40 | tour            | 4  |       | 91  | cognée            | 1 |
| 41 | tronçonneuse    | 4  |       | 92  | compas            | 1 |
| 42 | chignole        | 3  |       | 93  | corde             | 1 |
| 43 | clé anglaise    | 3  |       | 94  | coupecoupe        | 1 |
| 44 | éta bli         | 3  |       | 95  | coutelas          | 1 |
| 45 | fer à souder    | 3  |       | 96  | crayon            | 1 |
| 46 | fil à plomb     | 3  |       | 97  | cuillère          | 1 |
| 47 | marteau-piqueur | 3  |       | 98  | clavier           | 1 |
| 48 | meule           | 3  |       | 99  | débroussailleuse  | 1 |
| 49 | pic             | 3  |       | 100 | dégourdisseuse    | 1 |
| 50 | règle           | 3  |       | 101 | entonnoir         | 1 |
| 51 | scie électrique | 3  |       | 102 | é pingle          | 1 |

|     |                  |   |     |                      |   |
|-----|------------------|---|-----|----------------------|---|
| 103 | étayeur          | 1 | 126 | piton                | 1 |
| 104 | étuve            | 1 | 127 | pointe               | 1 |
| 105 | fauchette        | 1 | 128 | poulie               | 1 |
| 106 | ferraille        | 1 | 129 | pressoir             | 1 |
| 107 | fil de fer       | 1 | 130 | raboteuse            | 1 |
| 108 | fouet            | 1 | 131 | rivet                | 1 |
| 109 | fourche          | 1 | 132 | rasette              | 1 |
| 110 | fourchette       | 1 | 133 | rotative             | 1 |
| 111 | gaule            | 1 | 134 | scalpel              | 1 |
| 112 | gouge            | 1 | 135 | scie circulaire      | 1 |
| 113 | guillaume        | 1 | 136 | scie sauteuse        | 1 |
| 114 | guimbarde        | 1 | 137 | seau                 | 1 |
| 115 | grattoir         | 1 | 138 | seringue             | 1 |
| 116 | houe             | 1 | 139 | serpe                | 1 |
| 117 | jauge            | 1 | 140 | soufflet             | 1 |
| 118 | linotype         | 1 | 141 | taille-haie          | 1 |
| 119 | machette         | 1 | 142 | taloche              | 1 |
| 120 | machine à écrire | 1 | 143 | tamponnoir           | 1 |
| 121 | machine-outil    | 1 | 144 | tournevis cruciforme | 1 |
| 122 | maillet          | 1 | 145 | tournevis plat       | 1 |
| 123 | motoculteur      | 1 | 146 | trident              | 1 |
| 124 | Pierre           | 1 | 147 | tracteur             | 1 |
| 125 | pince multiprise | 1 | 148 | varlet               | 1 |

OUTILS Imagerie  
N sujets = 36

|    |                      | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                           | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------|----------|-----------|----|---------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>marteau</i>       | 32       | 1,24      | 28 | <i>maillet</i>            | 1        | 2,00      |
| 2  | <i>tournevis</i>     | 23       | 3,06      | 29 | <i>tronçonneuse</i>       | 1        | 3,00      |
| 3  | <i>scie</i>          | 16       | 3,11      | 30 | <i>vrille</i>             | 1        | 3,00      |
| 4  | <i>pince</i>         | 12       | 3,83      | 31 | <i>balai</i>              | 1        | 3,00      |
| 5  | <i>rabot</i>         | 12       | 4,82      | 32 | <i>punaise</i>            | 1        | 3,00      |
| 6  | <i>perceuse</i>      | 10       | 3,91      | 33 | <i>faucille</i>           | 1        | 4,00      |
| 7  | <i>bêche</i>         | 8        | 3,90      | 34 | <i>lime</i>               | 1        | 4,00      |
| 8  | <i>clou</i>          | 8        | 4,12      | 35 | <i>rasette</i>            | 1        | 4,00      |
| 9  | <i>tenaille</i>      | 6        | 4,00      | 36 | <i>crayon</i>             | 1        | 5,00      |
| 10 | <i>clé</i>           | 6        | 4,50      | 37 | <i>enclume</i>            | 1        | 5,00      |
| 11 | <i>râteau</i>        | 5        | 4,65      | 38 | <i>pied à coulisse</i>    | 1        | 5,00      |
| 12 | <i>étau</i>          | 5        | 4,75      | 39 | <i>burin</i>              | 1        | 6,00      |
| 13 | <i>brouette</i>      | 4        | 5,62      | 40 | <i>grue</i>               | 1        | 6,00      |
| 14 | <i>couteau</i>       | 4        | 6,50      | 41 | <i>hachette</i>           | 1        | 6,00      |
| 15 | <i>pelle</i>         | 3        | 3,33      | 42 | <i>pince à dénuder</i>    | 1        | 6,00      |
| 16 | <i>hache</i>         | 3        | 3,50      | 43 | <i>hachoir</i>            | 1        | 7,00      |
| 17 | <i>ponceuse</i>      | 3        | 5,75      | 44 | <i>joint</i>              | 1        | 7,00      |
| 18 | <i>ciseaux</i>       | 2        | 1,50      | 45 | <i>machine à écrire</i>   | 1        | 7,00      |
| 19 | <i>stylo</i>         | 2        | 2,50      | 46 | <i>tour</i>               | 1        | 7,00      |
| 20 | <i>clé à molette</i> | 2        | 3,50      | 47 | <i>ciseau à bois</i>      | 1        | 8,00      |
| 21 | <i>mètre</i>         | 2        | 5,50      | 48 | <i>machine à calculer</i> | 1        | 8,00      |
| 22 | <i>clé plate</i>     | 2        | 6,00      | 49 | <i>plantoir</i>           | 1        | 9,00      |
| 23 | <i>truelle</i>       | 2        | 6,00      | 50 | <i>poinçon</i>            | 1        | 9,00      |
| 24 | <i>établi</i>        | 2        | 6,00      | 51 | <i>tracteur</i>           | 1        | 9,00      |
| 25 | <i>sécateur</i>      | 2        | 6,00      | 52 | <i>alène</i>              | 1        | 10,00     |
| 26 | <i>équerre</i>       | 2        | 6,50      | 53 | <i>arrosoir</i>           | 1        | 10,00     |
| 27 | <i>clé à pipe</i>    | 1        | 1,00      |    |                           |          |           |

WERKZEUGE (Outils)  
N sujets = 53

|    |                     | n  |    |                      | n |
|----|---------------------|----|----|----------------------|---|
| 1  | Hammer              | 53 | 49 | Drahtzangze          | 1 |
| 2  | Schraubenzieher     | 43 | 50 | Eisen-Scheidemesser  | 1 |
| 3  | Säge                | 42 | 51 | Eisensäge            | 1 |
| 4  | Nagel               | 35 | 52 | Elektrozange         | 1 |
| 5  | Zange               | 28 | 53 | Engländer Säge       | 1 |
| 6  | Schraube            | 27 | 54 | Fahrradwerkzeug      | 1 |
| 7  | Bohrmaschine        | 22 | 55 | Festziehteile        | 1 |
| 8  | Bohrer              | 21 | 56 | Fischenzug           | 1 |
| 9  | Meissel             | 15 | 57 | Fuchsschwanzsäge     | 1 |
| 10 | Dübel               | 12 | 58 | Gabel                | 1 |
| 11 | Axt                 | 10 | 59 | Hochdruckhammer      | 1 |
| 12 | Kettensäge          | 9  | 60 | Holzäge              | 1 |
| 13 | Presslufthammer     | 9  | 61 | Imbo-Schlüssel       | 1 |
| 14 | Mutter              | 8  | 62 | Kelle                | 1 |
| 15 | Schraubenschlüssel  | 8  | 63 | Kneifsaugze          | 1 |
| 16 | Feile               | 7  | 64 | Knochen              | 1 |
| 17 | Fuchsschwanz        | 7  | 65 | Knochenschlüssel     | 1 |
| 18 | Beil                | 6  | 66 | Korkenzieher         | 1 |
| 19 | Kreissäge           | 6  | 67 | Kreuzschlüssel       | 1 |
| 20 | Motorsäge           | 5  | 68 | Laubsäge             | 1 |
| 21 | Schaufel            | 5  | 69 | Lüsterklemme         | 1 |
| 22 | Schere              | 5  | 70 | Maschine             | 1 |
| 23 | Dietrich            | 4  | 71 | Metall-Scheidemesser | 1 |
| 24 | Hobel               | 3  | 72 | Meter                | 1 |
| 25 | Klemme              | 3  | 73 | Metermass            | 1 |
| 26 | LötKolben           | 3  | 74 | Möbel                | 1 |
| 27 | Messer              | 3  | 75 | Pressluftbauer       | 1 |
| 28 | Rohrzange           | 3  | 76 | Pumpe                | 1 |
| 29 | Seitenschneider     | 3  | 77 | Säbel                | 1 |
| 30 | Spaten              | 3  | 78 | Schar                | 1 |
| 31 | Brecheisen          | 2  | 79 | Schleifer            | 1 |
| 32 | Flaschenöffner      | 2  | 80 | Schleifgerät         | 1 |
| 33 | Gartenschere        | 2  | 81 | Schlüssel            | 1 |
| 34 | Glassschneider      | 2  | 82 | Schmirgelzeug        | 1 |
| 35 | Hacke               | 2  | 83 | Schnitzmesser        | 1 |
| 36 | Pinsel              | 2  | 84 | Schräubchen          | 1 |
| 37 | Schleifmaschine     | 2  | 85 | Schraubenschlüssel   | 1 |
| 38 | Schleifpapier       | 2  | 86 | Schraubstock         | 1 |
| 39 | Schweissbrenner     | 2  | 87 | Seil                 | 1 |
| 40 | Sichel              | 2  | 88 | Smirgelpapier        | 1 |
| 41 | Spachtel            | 2  | 89 | Stifte               | 1 |
| 42 | Vorschlaghammer     | 2  | 90 | Teermischer          | 1 |
| 43 | 8-er Schlüssel      | 1  | 91 | Teiler               | 1 |
| 44 | Abbeizgerät         | 1  | 92 | Telefonzange         | 1 |
| 45 | Beton-Schneidmesser | 1  | 93 | Teppichmesser        | 1 |
| 46 | Brechstange         | 1  | 94 | Trennschleifer       | 1 |
| 47 | Brüloffner          | 1  | 95 | Vierkant             | 1 |
| 48 | Dachdeckerhammer    | 1  | 96 | Wasserwaage          | 1 |

POISSONS  
N sujets = 75

|    |               | n  | rm   |    |                        | n |
|----|---------------|----|------|----|------------------------|---|
| 1  | sole          | 58 | 4,18 | 50 | hippocampe             | 2 |
| 2  | truite        | 45 | 6,73 | 51 | langouste              | 2 |
| 3  | raie          | 38 | 4,92 | 52 | lieu                   | 2 |
| 4  | requin        | 36 | 5,83 | 53 | merlu                  | 2 |
| 5  | merlan        | 30 | 4,20 | 54 | murène                 | 2 |
| 6  | baleine       | 30 | 5,67 | 55 | poisson volant         | 2 |
| 7  | brochet       | 30 | 6,53 | 56 | seiche                 | 2 |
| 8  | carpe         | 29 | 5,03 | 57 | aiguillette            | 1 |
| 9  | thon          | 29 | 5,96 | 58 | anchois                | 1 |
| 10 | saumon        | 29 | 7,51 | 59 | barbue                 | 1 |
| 11 | sardine       | 26 | 5,85 | 60 | brème                  | 1 |
| 12 | hareng        | 26 | 5,92 | 61 | calmar                 | 1 |
| 13 | maquereau     | 26 | 5,96 | 62 | caviar                 | 1 |
| 14 | limande       | 24 | 5,74 | 63 | congre                 | 1 |
| 15 | poisson rouge | 23 | 5,90 | 64 | coque                  | 1 |
| 16 | anguille      | 23 | 7,56 | 65 | églefin                | 1 |
| 17 | cabillaud     | 21 | 6,00 | 66 | épaulard               | 1 |
| 18 | morue         | 17 | 5,76 | 67 | éperlan                | 1 |
| 19 | rouget        | 17 | 7,47 | 68 | flet                   | 1 |
| 20 | poisson chat  | 14 | 9,14 | 69 | guppy                  | 1 |
| 21 | poisson scie  | 13 | 9,07 | 70 | harpie                 | 1 |
| 22 | goujon        | 12 | 8,08 | 71 | homard                 | 1 |
| 23 | dauphin       | 10 | 7,40 | 72 | huitre                 | 1 |
| 24 | bar           | 8  | 5,25 | 73 | limande-sole           | 1 |
| 25 | daurade       | 8  | 8,60 | 74 | manta                  | 1 |
| 26 | lieu noir     | 7  | 4,85 | 75 | merluce                | 1 |
| 27 | roussette     | 7  | 6,28 | 76 | mérou                  | 1 |
| 28 | épinoche      | 7  | 7,37 | 77 | orque                  | 1 |
| 29 | gardon        | 6  | 6,33 | 78 | phoque                 | 1 |
| 30 | perche        | 6  | 6,80 | 79 | pieuvre                | 1 |
| 31 | turbot        | 6  | 8,16 | 80 | poisson mouche         | 1 |
| 32 | crevette      | 6  | 9,80 | 81 | poisson perroquet      | 1 |
| 33 | lotte         | 5  | 4,80 | 82 | poséidon               | 1 |
| 34 | tanche        | 5  | 6,20 | 83 | rainette               | 1 |
| 35 | carrelet      | 5  | 7,20 | 84 | ranvar                 | 1 |
| 36 | ablette       | 5  | 8,80 | 85 | rénova (?)             | 1 |
| 37 | moule         | 5  | 9,00 | 86 | requin mangeur d'homme | 1 |
| 38 | cachalot      | 5  | 9,60 | 87 | requin marteau         | 1 |
| 39 | colin         | 4  |      | 88 | requin tigre           | 1 |
| 40 | crabe         | 4  |      | 89 | saint-jacques          | 1 |
| 41 | loup          | 4  |      | 90 | sirène                 | 1 |
| 42 | plie          | 4  |      | 91 | thon blanc             | 1 |
| 43 | barracuda     | 3  |      | 92 | thon rose              | 1 |
| 44 | écrevisse     | 3  |      |    |                        |   |
| 45 | espardon      | 3  |      |    |                        |   |
| 46 | esturgeon     | 3  |      |    |                        |   |
| 47 | piranha       | 3  |      |    |                        |   |
| 48 | rascasse      | 3  |      |    |                        |   |
| 49 | saumonette    | 3  |      |    |                        |   |

POISSONS Imagerie  
N sujets = 34

|    |                      | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                        | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------|----------|-----------|----|------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>truite</i>        | 18       | 2,94      | 30 | <i>lotte</i>           | 1        | 3,00      |
| 2  | <i>poisson rouge</i> | 14       | 3,78      | 31 | <i>vipère</i>          | 1        | 3,00      |
| 3  | <i>sardine</i>       | 14       | 6,42      | 32 | <i>lieu</i>            | 1        | 4,00      |
| 4  | <i>sole</i>          | 13       | 4,26      | 33 | <i>carrelet</i>        | 1        | 4,00      |
| 5  | <i>merlan</i>        | 12       | 5,37      | 34 | <i>orque</i>           | 1        | 4,00      |
| 6  | <i>thon</i>          | 11       | 3,36      | 35 | <i>poisson chat</i>    | 1        | 4,00      |
| 7  | <i>dauphin</i>       | 8        | 3,12      | 36 | <i>esturgeon</i>       | 1        | 5,00      |
| 8  | <i>requin</i>        | 8        | 5,37      | 37 | <i>goujon</i>          | 1        | 5,00      |
| 9  | <i>maquereau</i>     | 8        | 5,62      | 38 | <i>piranha</i>         | 1        | 5,00      |
| 10 | <i>anguille</i>      | 7        | 4,57      | 39 | <i>requin marteau</i>  | 1        | 5,00      |
| 11 | <i>saumon</i>        | 7        | 4,57      | 40 | <i>gardon</i>          | 1        | 6,00      |
| 12 | <i>carpe</i>         | 6        | 3,50      | 41 | <i>murène</i>          | 1        | 6,00      |
| 13 | <i>hareng</i>        | 6        | 3,66      | 42 | <i>requin blanc</i>    | 1        | 6,00      |
| 14 | <i>baleine</i>       | 6        | 6,60      | 43 | <i>brème</i>           | 1        | 7,00      |
| 15 | <i>limande</i>       | 5        | 5,60      | 44 | <i>crevette</i>        | 1        | 7,00      |
| 16 | <i>épinocche</i>     | 4        | 5,00      | 45 | <i>espadon</i>         | 1        | 7,00      |
| 17 | <i>cabillaud</i>     | 4        | 5,25      | 46 | <i>merlu</i>           | 1        | 7,00      |
| 18 | <i>rouget</i>        | 4        | 11,25     | 47 | <i>otarie</i>          | 1        | 7,00      |
| 19 | <i>raie</i>          | 3        | 5,00      | 48 | <i>mulet</i>           | 1        | 8,00      |
| 20 | <i>brochet</i>       | 3        | 5,66      | 49 | <i>poisson scie</i>    | 1        | 8,00      |
| 21 | <i>lieu noir</i>     | 3        | 5,66      | 50 | <i>tanche</i>          | 1        | 8,00      |
| 22 | <i>daurade</i>       | 2        | 3,50      | 51 | <i>étoile de mer</i>   | 1        | 9,00      |
| 23 | <i>roussette</i>     | 2        | 5,50      | 52 | <i>loup de mer</i>     | 1        | 9,00      |
| 24 | <i>guppy</i>         | 2        | 5,50      | 53 | <i>perche</i>          | 1        | 9,00      |
| 25 | <i>moule</i>         | 2        | 9,00      | 54 | <i>poisson chinois</i> | 1        | 9,00      |
| 26 | <i>crabe</i>         | 2        | 11,00     | 55 | <i>bar</i>             | 1        | 11,00     |
| 27 | <i>éperlan</i>       | 1        | 2,00      | 56 | <i>seiche</i>          | 1        | 14,00     |
| 28 | <i>poisson plat</i>  | 1        | 2,00      | 57 | <i>pieuvre</i>         | 1        | 15,00     |
| 29 | <i>coelacanthe</i>   | 1        | 3,00      |    |                        |          |           |

PROFESSIONS

N sujets = 75

|    | n                  | rm |       | n   |                    |   |
|----|--------------------|----|-------|-----|--------------------|---|
| 1  | médecin            | 52 | 5,71  | 52  | chômeur            | 4 |
| 2  | professeur         | 37 | 5,45  | 53  | coiffeur           | 4 |
| 3  | psychologue        | 28 | 5,71  | 54  | constructeur       | 4 |
| 4  | boulangier         | 26 | 6,38  | 55  | cultivateur        | 4 |
| 5  | infirmier(e)       | 22 | 7,95  | 56  | manoeuvre          | 4 |
| 6  | boucher            | 20 | 5,10  | 57  | orthophoniste      | 4 |
| 7  | ingénieur          | 19 | 7,52  | 58  | représentant       | 4 |
| 8  | dentiste           | 18 | 8,00  | 59  | routier            | 4 |
| 9  | avocat             | 16 | 4,87  | 60  | serrurier          | 4 |
| 10 | secrétaire         | 15 | 8,06  | 61  | ajusteur           | 3 |
| 11 | maçon              | 14 | 5,92  | 62  | archéologue        | 3 |
| 12 | menuisier          | 14 | 6,50  | 63  | avoué              | 3 |
| 13 | plombier           | 14 | 6,92  | 64  | chanteur           | 3 |
| 14 | peintre            | 14 | 8,64  | 65  | charpentier        | 3 |
| 15 | chirurgien         | 13 | 7,60  | 66  | concierge          | 3 |
| 16 | pharmacien         | 13 | 8,53  | 67  | cuisinier          | 3 |
| 17 | pâtissier          | 12 | 7,50  | 68  | décorateur         | 3 |
| 18 | mécanicien         | 12 | 8,33  | 69  | diplomate          | 3 |
| 19 | instituteur        | 11 | 6,18  | 70  | ébéniste           | 3 |
| 20 | journaliste        | 11 | 6,82  | 71  | écrivain           | 3 |
| 21 | épicier            | 11 | 7,72  | 72  | employé            | 3 |
| 22 | chauffeur          | 11 | 11,00 | 73  | facteur            | 3 |
| 23 | électricien        | 10 | 9,70  | 74  | fraiseur           | 3 |
| 24 | femme de ménage    | 10 | 10,30 | 75  | métallurgiste      | 3 |
| 25 | enseignant(e)      | 9  | 4,50  | 76  | pompiste           | 3 |
| 26 | comptable          | 9  | 12,50 | 77  | radiologue         | 3 |
| 27 | éducateur          | 8  | 5,50  | 78  | sage-femme         | 3 |
| 28 | commerçant         | 8  | 7,87  | 79  | serveuse           | 3 |
| 29 | vendeur            | 8  | 11,25 | 80  | tapissier          | 3 |
| 30 | ouvrier            | 7  | 4,57  | 81  | technicien         | 3 |
| 31 | tourneur           | 6  | 5,16  | 82  | violoniste         | 3 |
| 32 | directeur          | 6  | 6,50  | 83  | acteur             | 2 |
| 33 | kinésithérapeute   | 6  | 6,83  | 84  | agent immobilier   | 2 |
| 34 | agriculteur        | 6  | 7,00  | 85  | architecte         | 2 |
| 35 | cordonnier         | 6  | 7,16  | 86  | cadre              | 2 |
| 36 | fermier            | 6  | 7,30  | 87  | cheminot           | 2 |
| 37 | psychiatre         | 6  | 10,16 | 88  | contremaitre       | 2 |
| 38 | musicien           | 6  | 11,00 | 89  | conseiller(e) OSP  | 2 |
| 39 | garagiste          | 6  | 11,50 | 90  | croquemort         | 2 |
| 40 | policier           | 5  | 5,20  | 91  | couvreur           | 2 |
| 41 | charcutier         | 5  | 6,80  | 92  | dactylo            | 2 |
| 42 | opticien           | 5  | 7,40  | 93  | docteur en médecin | 2 |
| 43 | mineur             | 5  | 9,20  | 94  | éboueur            | 2 |
| 44 | notaire            | 5  | 9,20  | 95  | esthéticienne      | 2 |
| 45 | assistante sociale | 5  | 9,80  | 96  | ferrailleur        | 2 |
| 46 | aviateur           | 5  | 10,00 | 97  | fleuriste          | 2 |
| 47 | caissier           | 5  | 14,00 | 98  | greffier           | 2 |
| 48 | artisan            | 4  |       | 99  | gynécologue        | 2 |
| 49 | artiste            | 4  |       | 100 | horticulteur       | 2 |
| 50 | carreleur          | 4  |       | 101 | interprète         | 2 |
| 51 | chaudronnier       | 4  |       | 102 | jardinier          | 2 |

|     |                      |   |     |                      |   |
|-----|----------------------|---|-----|----------------------|---|
| 103 | juge                 | 2 | 157 | C.R.S.               | 1 |
| 104 | laveur               | 2 | 158 | curé                 | 1 |
| 105 | magasinier           | 2 | 159 | danseur              | 1 |
| 106 | magistrat            | 2 | 160 | débardeur            | 1 |
| 107 | marin                | 2 | 161 | dessinateur          | 1 |
| 108 | mathématicien        | 2 | 162 | directeur commercial | 1 |
| 109 | mètreur              | 2 | 163 | directeur technique  | 1 |
| 110 | militaire            | 2 | 164 | éclusier             | 1 |
| 111 | pédiatre             | 2 | 165 | ergothérapeute       | 1 |
| 112 | pédicure             | 2 | 166 | expert               | 1 |
| 113 | percepteur           | 2 | 167 | fabricant            | 1 |
| 114 | pépiniériste         | 2 | 168 | femme de ménage      | 1 |
| 115 | pisciculteur         | 2 | 169 | forestier            | 1 |
| 116 | poissonnier          | 2 | 170 | forgeron             | 1 |
| 117 | pompier              | 2 | 171 | fromager             | 1 |
| 118 | potier               | 2 | 172 | garçon de café       | 1 |
| 119 | président République | 2 | 173 | garde-chasse         | 1 |
| 120 | prostituée           | 2 | 174 | guide                | 1 |
| 121 | réalisateur          | 2 | 175 | guitariste           | 1 |
| 122 | rééducateur          | 2 | 176 | gymnaste             | 1 |
| 123 | traiteur             | 2 | 177 | herboriste           | 1 |
| 124 | vitrier              | 2 | 178 | historien            | 1 |
| 125 | aide soignante       | 1 | 179 | homme de service     | 1 |
| 126 | apiculteur           | 1 | 180 | horloger             | 1 |
| 127 | armateur             | 1 | 181 | hôtelier             | 1 |
| 128 | armurier             | 1 | 182 | hôtesse de l'air     | 1 |
| 129 | assistant            | 1 | 183 | imprimeur            | 1 |
| 130 | assureur             | 1 | 184 | industriel           | 1 |
| 131 | astronaute           | 1 | 185 | informaticien        | 1 |
| 132 | banquier             | 1 | 186 | inspecteur de police | 1 |
| 133 | berger               | 1 | 187 | libraire             | 1 |
| 134 | bibliothécaire       | 1 | 188 | liftier              | 1 |
| 135 | bijoutier            | 1 | 189 | manager              | 1 |
| 136 | biologiste           | 1 | 190 | manucure             | 1 |
| 137 | bucheron             | 1 | 191 | manutentionnaire     | 1 |
| 138 | camionneur           | 1 | 192 | maquettiste          | 1 |
| 139 | cardiologue          | 1 | 193 | maréchal-ferrant     | 1 |
| 140 | carrossier           | 1 | 194 | maroquinier          | 1 |
| 141 | céramiste            | 1 | 195 | metteur en scène     | 1 |
| 142 | chauffagiste         | 1 | 196 | ministre             | 1 |
| 143 | chef d'entreprise    | 1 | 197 | monteur              | 1 |
| 144 | chimiste             | 1 | 198 | officier             | 1 |
| 145 | clown                | 1 | 199 | ophtalmologiste      | 1 |
| 146 | comédien             | 1 | 200 | organiste            | 1 |
| 147 | commis               | 1 | 201 | O.S.                 | 1 |
| 148 | commissaire          | 1 | 202 | parfumeur            | 1 |
| 149 | conducteur           | 1 | 203 | paysagiste           | 1 |
| 150 | conférencier         | 1 | 204 | pédagogue            | 1 |
| 151 | confiseur            | 1 | 205 | philosophe           | 1 |
| 152 | conseiller juridique | 1 | 206 | photographe          | 1 |
| 153 | contrôleur           | 1 | 207 | plâtrier             | 1 |
| 154 | couturier (grand)    | 1 | 208 | postier              | 1 |
| 155 | couturière           | 1 | 209 | prêtre               | 1 |
| 156 | croupier             | 1 | 210 | producteur           | 1 |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

|     |                  |   |     |                    |   |
|-----|------------------|---|-----|--------------------|---|
| 211 | proviseur        | 1 | 222 | souffleur de verre | 1 |
| 212 | psychotechnicien | 1 | 223 | speakerine         | 1 |
| 213 | publicitaire     | 1 | 224 | tailleur           | 1 |
| 214 | puéricultrice    | 1 | 225 | taxidriver         | 1 |
| 215 | ramoneur         | 1 | 226 | tisserand          | 1 |
| 216 | rémouleur        | 1 | 227 | tôlier             | 1 |
| 217 | rentier          | 1 | 228 | traductrice        | 1 |
| 218 | reporter         | 1 | 229 | trompettiste       | 1 |
| 219 | restaurateur     | 1 | 230 | typographe         | 1 |
| 220 | savant           | 1 | 231 | vacher             | 1 |
| 221 | sociologue       | 1 | 232 | veilleur de nuit   | 1 |

PROFESSIONS Imagerie  
N sujets = 34

|    | n                    | rm |       | n  | rm                 |   |       |
|----|----------------------|----|-------|----|--------------------|---|-------|
| 1  | médecin              | 15 | 3,20  | 44 | technicien         | 1 | 3,00  |
| 2  | professeur           | 10 | 3,60  | 45 | soldat             | 1 | 3,00  |
| 3  | menuisier            | 9  | 4,60  | 46 | architecte         | 1 | 4,00  |
| 4  | boulangier           | 8  | 2,60  | 47 | assistante sociale | 1 | 4,00  |
| 5  | ouvrier              | 7  | 2,00  | 48 | colporteur         | 1 | 4,00  |
| 6  | avocat               | 7  | 3,10  | 49 | espion             | 1 | 4,00  |
| 7  | maçon                | 5  | 4,60  | 50 | journaliste        | 1 | 4,00  |
| 8  | infirmière           | 5  | 7,40  | 51 | orthophoniste      | 1 | 4,00  |
| 9  | boucher              | 5  | 8,40  | 52 | politicien         | 1 | 4,00  |
| 10 | agriculteur          | 4  | 2,00  | 53 | bibliothécaire     | 1 | 5,00  |
| 11 | ingénieur            | 4  | 2,70  | 54 | couvreur           | 1 | 5,00  |
| 12 | gendarme             | 4  | 3,00  | 55 | ébéniste           | 1 | 5,00  |
| 13 | artisan              | 4  | 4,70  | 56 | jardinier          | 1 | 5,00  |
| 14 | instituteur          | 4  | 4,75  | 57 | pianiste           | 1 | 5,00  |
| 15 | secrétaire           | 4  | 5,50  | 58 | poissonnier        | 1 | 5,00  |
| 16 | plombier             | 4  | 6,70  | 59 | sage-femme         | 1 | 5,00  |
| 17 | électricien          | 4  | 8,50  | 60 | V.R.P.             | 1 | 5,00  |
| 18 | psychologue          | 3  | 2,60  | 61 | zingueur           | 1 | 5,00  |
| 19 | dactylo              | 3  | 2,60  | 62 | chirurgien         | 1 | 6,00  |
| 20 | cadre                | 3  | 3,00  | 63 | lecteur            | 1 | 6,00  |
| 21 | notaire              | 3  | 3,60  | 64 | maitre nageur      | 1 | 6,00  |
| 22 | cuisinier            | 3  | 4,60  | 65 | metteur en scène   | 1 | 6,00  |
| 23 | employé              | 3  | 4,60  | 66 | vendeur            | 1 | 6,00  |
| 24 | écrivain             | 3  | 5,00  | 67 | carreleur          | 1 | 7,00  |
| 25 | épicier              | 3  | 7,00  | 68 | fraiseur           | 1 | 7,00  |
| 26 | chauffeur            | 2  | 1,50  | 69 | mineur             | 1 | 7,00  |
| 27 | aide soignante       | 2  | 3,50  | 70 | pilote             | 1 | 7,00  |
| 28 | fonctionnaire        | 2  | 4,00  | 71 | psychiatre         | 1 | 7,00  |
| 29 | routier              | 2  | 4,50  | 72 | comique            | 1 | 8,00  |
| 30 | commerçant           | 2  | 5,50  | 73 | conducteur         | 1 | 8,00  |
| 31 | aviateur             | 2  | 6,00  | 74 | garde-chasse       | 1 | 8,00  |
| 32 | représentant         | 2  | 6,00  | 75 | imprimeur          | 1 | 8,00  |
| 33 | comptable            | 2  | 10,50 | 76 | pharmacien         | 1 | 8,00  |
| 34 | jardinier            | 2  | 11,00 | 77 | préfet             | 1 | 8,00  |
| 35 | dentiste             | 1  | 1,00  | 78 | radiologue         | 1 | 8,00  |
| 36 | éducateur            | 1  | 1,00  | 79 | tourneur           | 1 | 8,00  |
| 37 | manager              | 1  | 1,00  | 80 | vitrier            | 1 | 8,00  |
| 38 | musicien             | 1  | 1,00  | 81 | agriculteur        | 1 | 9,00  |
| 39 | juge                 | 1  | 2,00  | 82 | charpentier        | 1 | 9,00  |
| 40 | maréchal             | 1  | 2,00  | 83 | fleuriste          | 1 | 10,00 |
| 41 | président République | 1  | 2,00  | 84 | apiculteur         | 1 | 11,00 |
| 42 | mécanicien           | 1  | 3,00  | 85 | clerc              | 1 | 14,00 |
| 43 | pâtissier            | 1  | 3,00  |    |                    |   |       |

BERUFE (Professions)  
N sujets = 52

|    |                  | n  |     |                        | n |
|----|------------------|----|-----|------------------------|---|
| 1  | Lehrer           | 40 | 52  | Fussballer             | 3 |
| 2  | Polizist         | 25 | 53  | Zuhälter               | 2 |
| 3  | Arzt             | 20 | 54  | Zeichner               | 2 |
| 4  | Verkäufer        | 17 | 55  | Wirt                   | 2 |
| 5  | Schuhverkäufer   | 15 | 56  | Vertreter              | 2 |
| 6  | Müllfrau         | 15 | 57  | Trainer                | 2 |
| 7  | Bauarbeiter      | 12 | 58  | Stuntman               | 2 |
| 8  | Tischler         | 10 | 59  | Strassenfeger          | 2 |
| 9  | Metzger          | 10 | 60  | Schriftsteller         | 2 |
| 10 | Feuerwehrmann    | 10 | 61  | Sänger                 | 2 |
| 11 | Schauspieler     | 9  | 62  | Reporter               | 2 |
| 12 | Dachdecker       | 9  | 63  | Reiseleiter            | 2 |
| 13 | Bäcker           | 9  | 64  | Prostituierte          | 2 |
| 14 | Schreiner        | 8  | 65  | Physiker               | 2 |
| 15 | Rechtsanwalt     | 8  | 66  | Musiker                | 2 |
| 16 | Architekt        | 8  | 67  | Mode-Designer          | 2 |
| 17 | Taxifahrer       | 7  | 68  | Mauer                  | 2 |
| 18 | Richter          | 7  | 69  | Mathematiker           | 2 |
| 19 | Krankenschwester | 7  | 70  | Maler (Künstler)       | 2 |
| 20 | Elektriker       | 7  | 71  | Koch                   | 2 |
| 21 | Steward          | 6  | 72  | Kassierer              | 2 |
| 22 | Sekretär         | 6  | 73  | Jurist                 | 2 |
| 23 | Schornsteinfeger | 6  | 74  | Handwerker             | 2 |
| 24 | Maler            | 6  | 75  | Goldschmied            | 2 |
| 25 | Kaufmann         | 6  | 76  | Geschäftsführer        | 2 |
| 26 | Journalist       | 6  | 77  | Friseur                | 2 |
| 27 | Ingenieur        | 6  | 78  | Fliesenleger           | 2 |
| 28 | Gärtner          | 6  | 79  | Fischer                | 2 |
| 29 | Staatsanwalt     | 5  | 80  | Büroangestellte        | 2 |
| 30 | Sportler         | 5  | 81  | Biologe                | 2 |
| 31 | Pilot            | 5  | 82  | Beamter                | 2 |
| 32 | Mechaniker       | 5  | 83  | Bankkaufmann           | 2 |
| 33 | Kindergärtner    | 5  | 84  | Bänker                 | 2 |
| 34 | Direktor         | 5  | 85  | Autoverkäufer          | 2 |
| 35 | Zahnarzt         | 4  | 86  | Zugführer              | 1 |
| 36 | Steuerberater    | 4  | 87  | Zahlmeister            | 1 |
| 37 | Schneider        | 4  | 88  | Winzer                 | 1 |
| 38 | Putzfrau         | 4  | 89  | Wäschereiarbeiter      | 1 |
| 39 | Politiker        | 4  | 90  | Vorstandsvorsitzender  | 1 |
| 40 | Frauenarzt       | 4  | 91  | Versicherungsvertreter | 1 |
| 41 | Busfahrer        | 4  | 92  | Versicherungsmakler    | 1 |
| 42 | Bauer            | 4  | 93  | Versicherungsbeamte    | 1 |
| 43 | Anwalt           | 4  | 94  | Verleger               | 1 |
| 44 | Angestellter     | 4  | 95  | Urbanist               | 1 |
| 45 | Wissenschaftler  | 3  | 96  | Truckdriver            | 1 |
| 46 | Maurer           | 3  | 97  | Tierzüchter            | 1 |
| 47 | Manager          | 3  | 98  | Tierarzt               | 1 |
| 48 | Kinderarzt       | 3  | 99  | Tennisspieler          | 1 |
| 49 | Kellner          | 3  | 100 | Techniker              | 1 |
| 50 | Kapitän          | 3  | 101 | Tänzer(in)             | 1 |
| 51 | Hausmeister      | 3  | 102 | Strassenkehrer         | 1 |

|     |                       |   |     |                    |   |
|-----|-----------------------|---|-----|--------------------|---|
| 103 | Strassenbahnfahrer    | 1 | 157 | Glöckner           | 1 |
| 104 | Statist               | 1 | 158 | Geschäftsinhaber   | 1 |
| 105 | Stadtplaner           | 1 | 159 | Gerichtsvollzieher | 1 |
| 106 | Städte-Amt            | 1 | 160 | Geld               | 1 |
| 107 | Sportlehrer           | 1 | 161 | Gastronom          | 1 |
| 108 | Spediteur             | 1 | 162 | Fussballspieler    | 1 |
| 109 | Selbständiger         | 1 | 163 | Fotograf           | 1 |
| 110 | Schwarzmarkthändler   | 1 | 164 | Forscher           | 1 |
| 111 | Schuverkäufer(in)     | 1 | 165 | Fischverkäufer     | 1 |
| 112 | Schuster              | 1 | 166 | Firmen-Chef        | 1 |
| 113 | Schnitzer             | 1 | 167 | Finanzkaufmann     | 1 |
| 114 | Schmuckhändler        | 1 | 168 | Fernfahrer         | 1 |
| 115 | Schmied               | 1 | 169 | Feinmechaniker     | 1 |
| 116 | Schlosser             | 1 | 170 | Fahrlehrer         | 1 |
| 117 | Sanger(in)            | 1 | 171 | Fahrer             | 1 |
| 118 | Restaurator           | 1 | 172 | Fabrikarbeiter     | 1 |
| 119 | Rennfahrer            | 1 | 173 | F-1-Fahrer         | 1 |
| 120 | Reitlehrer            | 1 | 174 | Elektroniker       | 1 |
| 121 | Redakteur             | 1 | 175 | Drogendealer       | 1 |
| 122 | Puppenspieler         | 1 | 176 | Drehbuchschreiber  | 1 |
| 123 | Psychologe            | 1 | 177 | Dollmacher         | 1 |
| 124 | Programmierer         | 1 | 178 | Doktor             | 1 |
| 125 | Produzent             | 1 | 179 | Disponent          | 1 |
| 126 | Postbote              | 1 | 180 | Dirigent           | 1 |
| 127 | Polizei               | 1 | 181 | Designer           | 1 |
| 128 | Pianist               | 1 | 182 | Datenverarbeiter   | 1 |
| 129 | Pfarrer               | 1 | 183 | Chemiker           | 1 |
| 130 | Personalcheffin       | 1 | 184 | Chef               | 1 |
| 131 | Ökonom                | 1 | 185 | Chauffeur          | 1 |
| 132 | Ober                  | 1 | 186 | Butler             | 1 |
| 133 | Naturschützer         | 1 | 187 | Büroarbeiter       | 1 |
| 134 | Näherin               | 1 | 188 | Büro               | 1 |
| 135 | Müllabfuhr            | 1 | 189 | Buchhalter(in)     | 1 |
| 136 | Modell                | 1 | 190 | Bücher             | 1 |
| 137 | Mode-Schöpfer         | 1 | 191 | Briefträger        | 1 |
| 138 | Milchmann             | 1 | 192 | Bierbrauer         | 1 |
| 139 | Metro                 | 1 | 193 | Betriebswirt       | 1 |
| 140 | Makler                | 1 | 194 | Betreuer(in)       | 1 |
| 141 | Lokomotivführer(in)   | 1 | 195 | Bauherr            | 1 |
| 142 | LKW-Fahrer            | 1 | 196 | Bärber             | 1 |
| 143 | Lehrer für Behinderte | 1 | 197 | Ballerina          | 1 |
| 144 | Lastwagenfahrer       | 1 | 198 | Bahnfahrer         | 1 |
| 145 | Ladendetektiv         | 1 | 199 | Backmeister        | 1 |
| 146 | KVB-Fahrer(in)        | 1 | 200 | Autowäscher        | 1 |
| 147 | Künstler              | 1 | 201 | Autor              | 1 |
| 148 | Klempner              | 1 | 202 | Auto-Designer      | 1 |
| 149 | Klavierlehrer(in)     | 1 | 203 | Astrologe          | 1 |
| 150 | Kfz-Mechaniker        | 1 | 204 | Artist             | 1 |
| 151 | Jugenantangestellter  | 1 | 205 | Archeologe         | 1 |
| 152 | Jongleur              | 1 | 206 | Arbeit             | 1 |
| 153 | Instalateur           | 1 | 207 | Apotheker          | 1 |
| 154 | Informatiker(in)      | 1 | 208 | Anstreicher        | 1 |
| 155 | Imker                 | 1 | 209 | Altwarenhändler    | 1 |
| 156 | Holzfäller            | 1 |     |                    |   |

## RÉCIPIENTS

N sujets = 75

|    |                | n  | rm   |    |                | n |
|----|----------------|----|------|----|----------------|---|
| 1  | verre          | 57 | 4,30 | 43 | faitout        | 3 |
| 2  | bol            | 44 | 4,09 | 44 | flacon         | 3 |
| 3  | casserole      | 37 | 3,81 | 45 | gamelle        | 3 |
| 4  | tasse          | 36 | 5,66 | 46 | tube à essai   | 3 |
| 5  | vase           | 35 | 4,71 | 47 | barrique       | 2 |
| 6  | bouteille      | 32 | 6,30 | 48 | chope          | 2 |
| 7  | seau           | 31 | 5,00 | 49 | corbeille      | 2 |
| 8  | assiette       | 29 | 5,10 | 50 | coupelle       | 2 |
| 9  | pot            | 24 | 5,75 | 51 | cuillère       | 2 |
| 10 | bassine        | 22 | 6,10 | 52 | gourde         | 2 |
| 11 | marmite        | 21 | 6,36 | 53 | panier         | 2 |
| 12 | saladier       | 14 | 6,14 | 54 | plateau        | 2 |
| 13 | cuve           | 13 | 6,30 | 55 | poubelle       | 2 |
| 14 | tonneau        | 13 | 6,69 | 56 | sac            | 2 |
| 15 | boite          | 13 | 7,40 | 57 | timbale        | 2 |
| 16 | cruche         | 12 | 5,00 | 58 | amphore        | 1 |
| 17 | plat           | 12 | 5,91 | 59 | baignoire      | 1 |
| 18 | carafe         | 11 | 6,45 | 60 | baquet         | 1 |
| 19 | poêle          | 11 | 6,54 | 61 | baril          | 1 |
| 20 | jatte          | 9  | 5,11 | 62 | benne          | 1 |
| 21 | bassin         | 9  | 5,50 | 63 | biberon        | 1 |
| 22 | bac            | 9  | 6,44 | 64 | chaudron       | 1 |
| 23 | broc           | 9  | 7,55 | 65 | coffre         | 1 |
| 24 | cafetière      | 9  | 8,33 | 66 | cuve à mazout  | 1 |
| 25 | cuvette        | 8  | 7,00 | 67 | cuvier         | 1 |
| 26 | bouilloire     | 7  | 5,00 | 68 | évier          | 1 |
| 27 | soucoupe       | 7  | 6,71 | 69 | gobelet        | 1 |
| 28 | bocal          | 7  | 7,57 | 70 | godet          | 1 |
| 29 | cendrier       | 6  | 5,30 | 71 | gouttière      | 1 |
| 30 | bidon          | 6  | 7,83 | 72 | jarre          | 1 |
| 31 | fut            | 6  | 7,83 | 73 | jerricane      | 1 |
| 32 | théière        | 6  | 8,66 | 74 | litre          | 1 |
| 33 | éprouvette     | 5  | 5,00 | 75 | louche         | 1 |
| 34 | cocotte-minute | 5  | 5,20 | 76 | mazagran       | 1 |
| 35 | pichet         | 5  | 6,00 | 77 | moule à gâteau | 1 |
| 36 | soupière       | 5  | 7,80 | 78 | poêlon         | 1 |
| 37 | coupe          | 4  |      | 79 | potiche        | 1 |
| 38 | réservoir      | 4  |      | 80 | puits          | 1 |
| 39 | arrosoir       | 3  |      | 81 | quart          | 1 |
| 40 | auge           | 3  |      | 82 | saucière       | 1 |
| 41 | citerne        | 3  |      | 83 | terrine        | 1 |
| 42 | écuelle        | 3  |      |    |                |   |

RÉCIPIENTS Imagerie  
N sujets = 34

|    |           | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|-----------|----------|-----------|
| 1  | verre     | 18       | 3,50      |
| 2  | bouteille | 17       | 5,70      |
| 3  | casserole | 14       | 3,21      |
| 4  | seau      | 13       | 6,15      |
| 5  | bol       | 9        | 2,88      |
| 6  | vase      | 9        | 3,44      |
| 7  | boîte     | 6        | 4,00      |
| 8  | tonneau   | 6        | 4,00      |
| 9  | pot       | 6        | 4,50      |
| 10 | cuve      | 5        | 2,80      |
| 11 | bassine   | 5        | 3,20      |
| 12 | marmite   | 5        | 4,20      |
| 13 | tasse     | 5        | 5,00      |
| 14 | cuvette   | 4        | 3,00      |
| 15 | assiette  | 4        | 4,75      |
| 16 | carafe    | 4        | 6,75      |
| 17 | bidon     | 3        | 3,66      |
| 18 | plat      | 3        | 4,33      |
| 19 | faitout   | 3        | 5,66      |
| 20 | bassin    | 2        | 1,00      |
| 21 | cruche    | 2        | 1,50      |
| 22 | saladier  | 2        | 3,50      |
| 23 | cendrier  | 2        | 4,50      |
| 24 | jatte     | 2        | 5,00      |
| 25 | bocal     | 2        | 5,50      |
| 26 | soupière  | 2        | 6,50      |
| 27 | timbale   | 1        | 1,00      |
| 28 | coupe     | 1        | 2,00      |
| 29 | flacon    | 1        | 2,00      |
| 30 | pichet    | 1        | 2,00      |
| 31 | chaudron  | 1        | 3,00      |
| 32 | citerne   | 1        | 3,00      |
| 33 | arrosoir  | 1        | 4,00      |
| 34 | tube      | 1        | 4,00      |
| 35 | cocotte   | 1        | 5,00      |
| 36 | gobelet   | 1        | 5,00      |
| 37 | poubelle  | 1        | 5,00      |
| 38 | gourde    | 1        | 7,00      |
| 39 | sac       | 1        | 7,00      |
| 40 | bac       | 1        | 8,00      |
| 41 | cafetière | 1        | 8,00      |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

SPORTS  
N sujets = 75

|    |                    | n  | rm    |     |                       | n |
|----|--------------------|----|-------|-----|-----------------------|---|
| 1  | football           | 63 | 4,92  | 52  | danse moderne         | 3 |
| 2  | tennis             | 53 | 5,90  | 53  | jeu à treize          | 3 |
| 3  | natation           | 53 | 6,00  | 54  | pétanque              | 3 |
| 4  | rugby              | 43 | 6,67  | 55  | planche à voile       | 3 |
| 5  | volley             | 42 | 6,25  | 56  | squash                | 3 |
| 6  | handball           | 41 | 5,44  | 57  | surf                  | 3 |
| 7  | basket             | 40 | 6,60  | 58  | barre fixe            | 2 |
| 8  | judo               | 38 | 6,30  | 59  | canoë                 | 2 |
| 9  | course             | 35 | 8,30  | 60  | corde                 | 2 |
| 10 | équitation         | 29 | 8,00  | 61  | cross                 | 2 |
| 11 | ski                | 29 | 9,20  | 62  | décathlon             | 2 |
| 12 | athlétisme         | 28 | 8,65  | 63  | escalade              | 2 |
| 13 | cyclisme           | 27 | 9,30  | 64  | hockey aquatique      | 2 |
| 14 | gymnastique        | 24 | 7,50  | 65  | jiujitsu              | 2 |
| 15 | karaté             | 23 | 7,30  | 66  | kayak                 | 2 |
| 16 | boxe               | 19 | 8,80  | 67  | relaxation            | 2 |
| 17 | danse              | 18 | 7,10  | 68  | skateboard            | 2 |
| 18 | pingpong           | 18 | 8,70  | 69  | ski de fond           | 2 |
| 19 | saut               | 18 | 9,00  | 70  | taïdo                 | 2 |
| 20 | marche             | 16 | 9,90  | 71  | aile volante          | 1 |
| 21 | yoga               | 14 | 7,20  | 72  | aviation              | 1 |
| 22 | hockey             | 14 | 10,00 | 73  | badminton             | 1 |
| 23 | escrime            | 12 | 8,08  | 74  | barres parallèles     | 1 |
| 24 | golf               | 11 | 7,90  | 75  | bateau                | 1 |
| 25 | voile              | 11 | 9,10  | 76  | bobsleigh             | 1 |
| 26 | haltérophilie      | 11 | 9,60  | 77  | boulisme              | 1 |
| 27 | hockey sur glace   | 10 | 9,60  | 78  | boxe anglaise         | 1 |
| 28 | vélo               | 9  | 7,00  | 79  | chasse                | 1 |
| 29 | patins à roulettes | 9  | 7,50  | 80  | claquettes            | 1 |
| 30 | aïkido             | 8  | 6,75  | 81  | combat                | 1 |
| 31 | cheval             | 8  | 9,50  | 82  | course hippique       | 1 |
| 32 | waterpolo          | 8  | 9,60  | 83  | cricket               | 1 |
| 33 | javelot            | 8  | 10,00 | 84  | danse folklorique     | 1 |
| 34 | lancement de poids | 8  | 10,10 | 85  | danse rythmique       | 1 |
| 35 | alpinisme          | 8  | 10,90 | 86  | gymnastique rythmique | 1 |
| 36 | jogging            | 7  | 7,50  | 87  | jazz                  | 1 |
| 37 | tennis de table    | 7  | 7,70  | 88  | kendo (?)             | 1 |
| 38 | baseball           | 7  | 8,60  | 89  | lancement de marteau  | 1 |
| 39 | footing            | 6  | 4,30  | 90  | luge                  | 1 |
| 40 | course auto        | 6  | 9,00  | 91  | marathon              | 1 |
| 41 | tir à l'arc        | 6  | 10,00 | 92  | montagne              | 1 |
| 42 | saut en longueur   | 6  | 10,30 | 93  | parachutisme          | 1 |
| 43 | ski nautique       | 6  | 10,30 | 94  | perche                | 1 |
| 44 | moto               | 5  | 10,60 | 95  | rallye                | 1 |
| 45 | lutte              | 5  | 10,80 | 96  | randonnée             | 1 |
| 46 | catch              | 4  |       | 97  | savate                | 1 |
| 47 | disque             | 4  |       | 98  | self-défense          | 1 |
| 48 | motocross          | 4  |       | 99  | ski de randonnée      | 1 |
| 49 | plongeon           | 4  |       | 100 | trapèze               | 1 |
| 50 | polo               | 4  |       | 101 | vol à voile           | 1 |
| 51 | tir au pistolet    | 4  |       | 102 | windsurf              | 1 |

SPORTS Imagerie  
N sujets = 34

|    |                    | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                       | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|--------------------|----------|-----------|----|-----------------------|----------|-----------|
| 1  | football           | 20       | 3,65      | 36 | cross                 | 1        | 2,00      |
| 2  | natation           | 18       | 3,61      | 37 | javelot               | 1        | 3,00      |
| 3  | tennis             | 18       | 3,61      | 38 | travail               | 1        | 3,00      |
| 4  | course             | 13       | 4,23      | 39 | disque                | 1        | 4,00      |
| 5  | judo               | 10       | 5,30      | 40 | effort physique       | 1        | 4,00      |
| 6  | volley             | 9        | 5,00      | 41 | saut en hauteur       | 1        | 4,00      |
| 7  | cyclisme           | 8        | 4,50      | 42 | saut à la perche      | 1        | 4,00      |
| 8  | équitation         | 8        | 5,75      | 43 | billes                | 1        | 5,00      |
| 9  | gymnastique        | 7        | 3,28      | 44 | perche                | 1        | 5,00      |
| 10 | rugby              | 7        | 4,28      | 45 | pirouette             | 1        | 5,00      |
| 11 | escrime            | 7        | 4,42      | 46 | vol à voile           | 1        | 5,00      |
| 12 | athlétisme         | 7        | 8,28      | 47 | flipeur               | 1        | 6,00      |
| 13 | basket             | 6        | 3,50      | 48 | sport collectif       | 1        | 6,00      |
| 14 | marche             | 6        | 5,00      | 49 | zen                   | 1        | 6,00      |
| 15 | hand               | 6        | 6,00      | 50 | arts martiaux         | 1        | 7,00      |
| 16 | pingpong           | 6        | 6,00      | 51 | monter les escaliers  | 1        | 7,00      |
| 17 | ski                | 6        | 7,50      | 52 | expression corporelle | 1        | 8,00      |
| 18 | danse              | 4        | 4,75      | 53 | motocross             | 1        | 9,00      |
| 19 | patins à roulettes | 4        | 7,25      | 54 | sieste                | 1        | 9,00      |
| 20 | footing            | 3        | 5,00      | 55 | catch                 | 1        | 10,00     |
| 21 | jogging            | 3        | 5,66      | 56 | hockey sur glace      | 1        | 12,00     |
| 22 | musculature        | 3        | 6,00      | 57 | tir au fusil          | 1        | 12,00     |
| 23 | hockey             | 3        | 8,33      | 58 | tir à l'arc           | 1        | 13,00     |
| 24 | canoë              | 3        | 12,66     | 59 | navigation            | 1        | 15,00     |
| 25 | yoga               | 2        | 1,00      | 60 | patinage artistique   | 1        | 15,00     |
| 26 | karaté             | 2        | 3,50      | 61 | deltaplane            | 1        | 16,00     |
| 27 | pétanque           | 2        | 5,00      | 62 | voile                 | 1        | 16,00     |
| 28 | boxe               | 2        | 5,50      | 63 | course moto           | 1        | 17,00     |
| 29 | aïkido             | 2        | 6,50      |    |                       |          |           |
| 30 | lutte              | 2        | 6,50      |    |                       |          |           |
| 31 | pêche              | 2        | 8,50      |    |                       |          |           |
| 32 | golf               | 2        | 10,50     |    |                       |          |           |
| 33 | course auto        | 2        | 10,50     |    |                       |          |           |
| 34 | bowling            | 2        | 11,00     |    |                       |          |           |
| 35 | poids              | 2        | 13,50     |    |                       |          |           |

SPORTARTEN

N sujets = 53

|    |                | n  |     | n                 |   |
|----|----------------|----|-----|-------------------|---|
| 1  | Fussball       | 52 | 52  | Turnen            | 5 |
| 2  | Basketball     | 47 | 53  | Autorennen        | 4 |
| 3  | Tennis         | 45 | 54  | Billard           | 4 |
| 4  | Schwimmen      | 43 | 55  | Bogenschiessen    | 4 |
| 5  | Volleyball     | 42 | 56  | Gewichtheben      | 4 |
| 6  | Handball       | 39 | 57  | Gymnastik         | 4 |
| 7  | Ketchen        | 33 | 58  | Hürdenlauf        | 4 |
| 8  | Hockey         | 28 | 59  | Joggen            | 4 |
| 9  | Eishockey      | 26 | 60  | Minigolf          | 4 |
| 10 | Leichtatletik  | 26 | 61  | Ski               | 4 |
| 11 | Hochsprung     | 24 | 62  | Snowboard         | 4 |
| 12 | Weitsprung     | 24 | 63  | Speerwerfen       | 4 |
| 13 | Kugelstossen   | 23 | 64  | Völkerball        | 4 |
| 14 | Reiten         | 22 | 65  | american football | 3 |
| 15 | Judo           | 21 | 66  | Angeln            | 3 |
| 16 | Baseball       | 20 | 67  | Eislaufen         | 3 |
| 17 | Karate         | 20 | 68  | Geräteturnen      | 3 |
| 18 | Tischtennis    | 18 | 69  | Go-Kart           | 3 |
| 19 | Boxen          | 17 | 70  | Langlauf          | 3 |
| 20 | Badminton      | 15 | 71  | Marathon          | 3 |
| 21 | Golf           | 15 | 72  | Motorsport        | 3 |
| 22 | Ballett        | 12 | 73  | Skilaufen         | 3 |
| 23 | <illisible>    | 11 | 74  | Sperrwurf         | 3 |
| 24 | Radfahren      | 11 | 75  | Werfen            | 3 |
| 25 | Skifahren      | 11 | 76  | Aerobic           | 2 |
| 26 | Ringen         | 10 | 77  | Biathlon          | 2 |
| 27 | Tanzen         | 10 | 78  | Bodenturnen       | 2 |
| 28 | Wasserball     | 10 | 79  | Body Building     | 2 |
| 29 | Rudern         | 9  | 80  | Bowling           | 2 |
| 30 | Football       | 8  | 81  | Brennball         | 2 |
| 31 | Kegeln         | 8  | 82  | Diskuswerfen      | 2 |
| 32 | Kung-Fu        | 8  | 83  | Eiskunstlauf      | 2 |
| 33 | Laufen         | 8  | 84  | Eiskunstlaufen    | 2 |
| 34 | Federball      | 7  | 85  | Essen             | 2 |
| 35 | Segeln         | 7  | 86  | F-1               | 2 |
| 36 | Wasserski      | 7  | 87  | Faustball         | 2 |
| 37 | Bobfahren      | 6  | 88  | Hunderennen       | 2 |
| 38 | Catchen        | 6  | 89  | Kajak             | 2 |
| 39 | Fahrradfahren  | 6  | 90  | Katchen           | 2 |
| 40 | Formel 1       | 6  | 91  | Kriket            | 2 |
| 41 | Schach         | 6  | 92  | Maratonlauf       | 2 |
| 42 | Sprinten       | 6  | 93  | Monoski           | 2 |
| 43 | Stabhochsprung | 6  | 94  | Motoradrennen     | 2 |
| 44 | Surfen         | 6  | 95  | Motorrad          | 2 |
| 45 | Taekwondo      | 6  | 96  | Pferderennen      | 2 |
| 46 | Wrestling      | 6  | 97  | Polo              | 2 |
| 47 | Armdrücken     | 5  | 98  | Rennen            | 2 |
| 48 | Rugby          | 5  | 99  | Rennfahren        | 2 |
| 49 | Springen       | 5  | 100 | Rodeln            | 2 |
| 50 | Squash         | 5  | 101 | Rollschuh         | 2 |
| 51 | Tauchen        | 5  | 102 | Rollschuhfahren   | 2 |

|     |                    |   |     |                                |   |
|-----|--------------------|---|-----|--------------------------------|---|
| 103 | Schlittschuhlaufen | 2 | 152 | Jonglieren                     | 1 |
| 104 | Selbstverteidigung | 2 | 153 | Kib-boxen                      | 1 |
| 105 | Snooker            | 2 | 154 | Kiehboxen?                     | 1 |
| 106 | Sprint             | 2 | 155 | Klettern                       | 1 |
| 107 | T-Tennis           | 2 | 156 | Krocket                        | 1 |
| 108 | Weitwurf           | 2 | 157 | Kunstspringen                  | 1 |
| 109 | 100-Meter-Lauf     | 1 | 158 | Kunstturnen                    | 1 |
| 110 | 24H von Le Mans    | 1 | 159 | Luftgewehr (pistole)           | 1 |
| 111 | 3er Sprung         | 1 | 160 | Marathonlaufen                 | 1 |
| 112 | ?-Jumping          | 1 | 161 | Motor rennen                   | 1 |
| 113 | Abfahrt            | 1 | 162 | Motorboot                      | 1 |
| 114 | ASU                | 1 | 163 | MTB-fahren                     | 1 |
| 115 | Balenturnen        | 1 | 164 | nowboard                       | 1 |
| 116 | Bergsteigen        | 1 | 165 | OTM                            | 1 |
| 117 | Bia-?              | 1 | 166 | Paddeln                        | 1 |
| 118 | Bockspringen       | 1 | 167 | Paragleiter                    | 1 |
| 119 | Boomerang          | 1 | 168 | Radrennen                      | 1 |
| 120 | Boules             | 1 | 169 | Schlafen                       | 1 |
| 121 | Bungee-Jumping     | 1 | 170 | Schlammcatchen                 | 1 |
| 122 | Carling            | 1 | 171 | Schlitten rennen               | 1 |
| 123 | Criquet            | 1 | 172 | Schlittschuh                   | 1 |
| 124 | Curling            | 1 | 173 | Schnecken rennen               | 1 |
| 125 | Diskus             | 1 | 174 | Segeler                        | 1 |
| 126 | Drachenfliegen     | 1 | 175 | Showtanzen                     | 1 |
| 127 | Dreisprung         | 1 | 176 | Skateboard                     | 1 |
| 128 | Eisarten           | 1 | 177 | Skilanglaufen                  | 1 |
| 129 | Fahrradrennen      | 1 | 178 | Skispringen                    | 1 |
| 130 | Fallschirm         | 1 | 179 | Slalom                         | 1 |
| 131 | Fallschirmspringen | 1 | 180 | Speedway                       | 1 |
| 132 | Fechten            | 1 | 181 | Sportarten                     | 1 |
| 133 | Feldhockey         | 1 | 182 | Stemmen                        | 1 |
| 134 | Fingerhakeln       | 1 | 183 | Sumuringen                     | 1 |
| 135 | Flieger            | 1 | 184 | Super G                        | 1 |
| 136 | Formel 2           | 1 | 185 | Tai-chi                        | 1 |
| 137 | Formel 3           | 1 | 186 | Tennis spielen                 | 1 |
| 138 | Formel Ford 1600   | 1 | 187 | Thaiboxen                      | 1 |
| 139 | Formel König       | 1 | 188 | Tontaubenschiessen             | 1 |
| 140 | Gehen              | 1 | 189 | Töten (hey, töten, hey)        | 1 |
| 141 | Golfen             | 1 | 190 | Tour de France (Fahrradrennen) | 1 |
| 142 | Haikido            | 1 | 191 | Trampolin                      | 1 |
| 143 | Hammerwerfen       | 1 | 192 | Trampolinspringen              | 1 |
| 144 | Handeln            | 1 | 193 | Turnspringen                   | 1 |
| 145 | Heissluftballon    | 1 | 194 | Überwasser-Hockey              | 1 |
| 146 | Hürdenlaufen       | 1 | 195 | Voltigieren                    | 1 |
| 147 | Indiaka            | 1 | 196 | Wandern                        | 1 |
| 148 | IOOm-Lauf          | 1 | 197 | Wassersport                    | 1 |
| 149 | Jagen              | 1 | 198 | Wettlauf                       | 1 |
| 150 | Jazz               | 1 | 199 | Yoga                           | 1 |
| 151 | Jogging            | 1 | 200 | Zirkus                         | 1 |

USTENSILES

N sujets = 75

|    |                    | n  | rm   |     |                     | n |
|----|--------------------|----|------|-----|---------------------|---|
| 1  | casserole          | 54 | 1,50 | 52  | gomme               | 2 |
| 2  | cuillère           | 38 | 4,20 | 53  | lime                | 2 |
| 3  | fourchette         | 37 | 3,75 | 54  | ouvre-bouteille     | 2 |
| 4  | couteau            | 36 | 3,50 | 55  | planche à pain      | 2 |
| 5  | poêle              | 35 | 4,70 | 56  | poëlon              | 2 |
| 6  | assiette           | 24 | 4,70 | 57  | presse-purée        | 2 |
| 7  | louche             | 18 | 5,60 | 58  | râteau              | 2 |
| 8  | faitout            | 15 | 6,00 | 59  | règle               | 2 |
| 9  | marmite            | 13 | 5,20 | 60  | tamis               | 2 |
| 10 | verre              | 12 | 5,60 | 61  | aiguille            | 1 |
| 11 | plat               | 12 | 6,08 | 62  | aspirateur          | 1 |
| 12 | passoire           | 9  | 6,60 | 63  | baguette de tambour | 1 |
| 13 | rouleau/pâtisserie | 8  | 4,90 | 64  | balai               | 1 |
| 14 | bol                | 8  | 8,60 | 65  | balance             | 1 |
| 15 | écumoire           | 8  | 8,70 | 66  | bassinoire          | 1 |
| 16 | couvert            | 7  | 4,40 | 67  | bâton               | 1 |
| 17 | cocotte            | 7  | 6,60 | 68  | batterie            | 1 |
| 18 | mixeur             | 7  | 7,10 | 69  | bêche               | 1 |
| 19 | moule              | 7  | 8,10 | 70  | bistouri            | 1 |
| 20 | saladier           | 7  | 8,20 | 71  | bock                | 1 |
| 21 | ciseaux            | 6  | 5,50 | 72  | bouilloire          | 1 |
| 22 | marteau            | 5  | 5,80 | 73  | briquet             | 1 |
| 23 | spatule            | 5  | 6,20 | 74  | broc                | 1 |
| 24 | fouet              | 5  | 7,80 | 75  | canif               | 1 |
| 25 | hachoir            | 5  | 8,60 | 76  | chaudron            | 1 |
| 26 | cocotte-minute     | 5  | 9,40 | 77  | clé                 | 1 |
| 27 | cuisinière         | 4  |      | 78  | coupe               | 1 |
| 28 | four               | 4  |      | 79  | coupe-œuf           | 1 |
| 29 | friteuse           | 4  |      | 80  | couteau à pain      | 1 |
| 30 | moulin à café      | 4  |      | 81  | cuillère à café     | 1 |
| 31 | ouvre-boite        | 4  |      | 82  | cul-de-poule        | 1 |
| 32 | rape               | 4  |      | 83  | cuvette             | 1 |
| 33 | robot              | 4  |      | 84  | dé                  | 1 |
| 34 | tasse              | 4  |      | 85  | décapsuleur         | 1 |
| 35 | cafetière          | 3  |      | 86  | découpe-frite       | 1 |
| 36 | couvercle          | 3  |      | 87  | doseur              | 1 |
| 37 | entonnoir          | 3  |      | 88  | épluche p. de t.    | 1 |
| 38 | gazinière          | 3  |      | 89  | essoreuse           | 1 |
| 39 | moulinette         | 3  |      | 90  | grille-pain         | 1 |
| 40 | pince              | 3  |      | 91  | jatte               | 1 |
| 41 | planche à découper | 3  |      | 92  | lame                | 1 |
| 42 | pot                | 3  |      | 93  | machine à laver     | 1 |
| 43 | soucoupe           | 3  |      | 94  | marinette           | 1 |
| 44 | tourtière          | 3  |      | 95  | marteau-piqueur     | 1 |
| 45 | batteur            | 2  |      | 96  | moulin à légumes    | 1 |
| 46 | bouteille          | 2  |      | 97  | palette de bois     | 1 |
| 47 | carafe             | 2  |      | 98  | panier à salade     | 1 |
| 48 | couscoussière      | 2  |      | 99  | pic                 | 1 |
| 49 | crayon             | 2  |      | 100 | pichet              | 1 |
| 50 | cuillère en bois   | 2  |      | 101 | pelle               | 1 |
| 51 | dessous-de-plat    | 2  |      | 102 | pinceau             | 1 |

|     |               |   |     |               |   |
|-----|---------------|---|-----|---------------|---|
| 103 | pioche        | 1 | 114 | stylo         | 1 |
| 104 | poivrière     | 1 | 115 | taille-crayon | 1 |
| 105 | presse-légume | 1 | 116 | tambour       | 1 |
| 106 | rasette       | 1 | 117 | té            | 1 |
| 107 | réipient      | 1 | 118 | tenaille      | 1 |
| 108 | réfrigérateur | 1 | 119 | timbale       | 1 |
| 109 | salière       | 1 | 120 | tirebouchon   | 1 |
| 110 | scie          | 1 | 121 | tournevis     | 1 |
| 111 | seau          | 1 | 122 | tupperware    | 1 |
| 112 | serviette     | 1 | 123 | vase          | 1 |
| 113 | soupière      | 1 |     |               |   |

USTENSILES Imagerie  
N sujets = 25

|    | <i>n</i> | <i>rm</i> |    | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------|-----------|----|----------|-----------|
| 1  | 16       | 2,75      | 29 | 1        | 3,00      |
| 2  | 16       | 2,90      | 30 | 1        | 3,00      |
| 3  | 16       | 3,30      | 31 | 1        | 4,00      |
| 4  | 13       | 3,40      | 32 | 1        | 5,00      |
| 5  | 10       | 3,00      | 33 | 1        | 5,00      |
| 6  | 9        | 4,40      | 34 | 1        | 6,00      |
| 7  | 6        | 4,10      | 35 | 1        | 6,00      |
| 8  | 5        | 4,60      | 36 | 1        | 6,00      |
| 9  | 5        | 8,40      | 37 | 1        | 6,00      |
| 10 | 4        | 4,25      | 38 | 1        | 6,00      |
| 11 | 4        | 4,75      | 39 | 1        | 7,00      |
| 12 | 4        | 5,00      | 40 | 1        | 7,00      |
| 13 | 4        | 6,25      | 41 | 1        | 7,00      |
| 14 | 4        | 6,50      | 42 | 1        | 8,00      |
| 15 | 4        | 7,00      | 43 | 1        | 9,00      |
| 16 | 3        | 3,30      | 44 | 1        | 9,00      |
| 17 | 3        | 4,30      | 45 | 1        | 9,00      |
| 18 | 3        | 5,30      | 46 | 1        | 9,00      |
| 19 | 3        | 6,00      | 47 | 1        | 10,00     |
| 20 | 3        | 7,30      | 48 | 1        | 10,00     |
| 21 | 2        | 4,00      | 49 | 1        | 11,00     |
| 22 | 2        | 5,50      | 50 | 1        | 12,00     |
| 23 | 2        | 8,50      | 51 | 1        | 12,00     |
| 24 | 2        | 8,50      | 52 | 1        | 13,00     |
| 25 | 2        | 9,00      | 53 | 1        | 13,00     |
| 26 | 1        | 1,00      | 54 | 1        | 13,00     |
| 27 | 1        | 2,00      | 55 | 1        | 14,00     |
| 28 | 1        | 2,00      |    |          |           |

VÉHICULES  
N sujets = 75

|    |                    | n  | rm    |     |                       | n |
|----|--------------------|----|-------|-----|-----------------------|---|
| 1  | vélo               | 51 | 4,00  | 52  | grue                  | 3 |
| 2  | avion              | 48 | 6,00  | 53  | hovercraft            | 3 |
| 3  | train              | 47 | 6,74  | 54  | motocyclette          | 3 |
| 4  | moto               | 45 | 6,11  | 55  | patins à glace        | 3 |
| 5  | voiture            | 41 | 2,75  | 56  | voilier               | 3 |
| 6  | camion             | 40 | 4,10  | 57  | autorail              | 2 |
| 7  | bateau             | 39 | 8,95  | 58  | canoë                 | 2 |
| 8  | autobus            | 33 | 4,80  | 59  | caravane              | 2 |
| 9  | auto               | 28 | 1,93  | 60  | chaise à porteurs     | 2 |
| 10 | mobylette          | 26 | 6,49  | 61  | fourgonnette          | 2 |
| 11 | trottinette        | 19 | 6,47  | 62  | luge                  | 2 |
| 12 | bicyclette         | 17 | 4,11  | 63  | micheline             | 2 |
| 13 | patins à roulettes | 17 | 7,64  | 64  | minibus               | 2 |
| 14 | autocar            | 16 | 4,60  | 65  | moissonneuse-batteuse | 2 |
| 15 | hélicoptère        | 14 | 4,28  | 66  | mongolfière           | 2 |
| 16 | tracteur           | 13 | 7,38  | 67  | navire                | 2 |
| 17 | tramway            | 12 | 6,25  | 68  | péniche               | 2 |
| 18 | automobile         | 11 | 1,81  | 69  | poussepousse          | 2 |
| 19 | bus                | 11 | 6,00  | 70  | poussette             | 2 |
| 20 | charrette          | 10 | 5,50  | 71  | R.E.R.                | 2 |
| 21 | char               | 9  | 7,44  | 72  | scooter               | 2 |
| 22 | méto               | 9  | 8,22  | 73  | ski nautique          | 2 |
| 23 | véломoteur         | 8  | 7,25  | 74  | tripporteur           | 2 |
| 24 | camionnette        | 8  | 8,00  | 75  | aéronef               | 1 |
| 25 | tandem             | 8  | 9,60  | 76  | aéroplane             | 1 |
| 26 | tricycle           | 8  | 10,40 | 77  | ails                  | 1 |
| 27 | paquebot           | 8  | 12,37 | 78  | ambulance             | 1 |
| 28 | carrosse           | 7  | 7,00  | 79  | benne                 | 1 |
| 29 | diligence          | 7  | 7,57  | 80  | berline               | 1 |
| 30 | fusée              | 7  | 8,00  | 81  | bus à deux étages     | 1 |
| 31 | skateboard         | 7  | 9,00  | 82  | canot                 | 1 |
| 32 | barque             | 7  | 10,10 | 83  | cargo                 | 1 |
| 33 | pieds              | 6  | 7,00  | 84  | cerf-volant           | 1 |
| 34 | fiacre             | 6  | 7,33  | 85  | char à banc           | 1 |
| 35 | planeur            | 6  | 8,00  | 86  | char à voile          | 1 |
| 36 | sidecar            | 6  | 10,83 | 87  | charrue               | 1 |
| 37 | planche à voile    | 6  | 12,16 | 88  | coche                 | 1 |
| 38 | car                | 5  | 6,20  | 89  | deltaplane            | 1 |
| 39 | patinette          | 5  | 6,80  | 90  | dériveur              | 1 |
| 40 | cheval             | 5  | 7,40  | 91  | diable                | 1 |
| 41 | sous-marin         | 5  | 8,00  | 92  | fauteuil roulant      | 1 |
| 42 | ballon             | 4  |       | 93  | formule 1             | 1 |
| 43 | brouette           | 4  |       | 94  | funiculaire           | 1 |
| 44 | pédalo             | 4  |       | 95  | hors-bord             | 1 |
| 45 | remorque           | 4  |       | 96  | hydroglisseur         | 1 |
| 46 | ski                | 4  |       | 97  | jambes                | 1 |
| 47 | taxi               | 4  |       | 98  | jeep                  | 1 |
| 48 | traîneau           | 4  |       | 99  | kayak                 | 1 |
| 49 | aéroglisneur       | 3  |       | 100 | landau                | 1 |
| 50 | chariot            | 3  |       | 101 | locomotive            | 1 |
| 51 | dirigeable         | 3  |       | 102 | mulet                 | 1 |

*Normes catégorielles pour vingt-deux catégories*

|     |                 |   |     |                     |   |
|-----|-----------------|---|-----|---------------------|---|
| 103 | omnibus         | 1 | 114 | tank                | 1 |
| 104 | patins          | 1 | 115 | tapis volant        | 1 |
| 105 | planche à voile | 1 | 116 | téléphérique        | 1 |
| 106 | poids lourd     | 1 | 117 | troïka              | 1 |
| 107 | radeau          | 1 | 118 | trolley             | 1 |
| 108 | remonte-pente   | 1 | 119 | van                 | 1 |
| 109 | rolls royce     | 1 | 120 | véhicule de service | 1 |
| 110 | semi-remorque   | 1 | 121 | victoria            | 1 |
| 111 | skate à voile   | 1 | 122 | voiture de pompiers | 1 |
| 112 | ski alpin       | 1 | 123 | voiture de rallye   | 1 |
| 113 | solex           | 1 | 124 | wagon               | 1 |

VÉHICULES Imagerie  
N sujets = 34

|    |                           | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                                | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|---------------------------|----------|-----------|----|--------------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>vélo</i>               | 20       | 3,60      | 34 | <i>hélicoptère</i>             | 1        | 3,00      |
| 2  | <i>autobus</i>            | 18       | 3,83      | 35 | <i>voiture de pompiers</i>     | 1        | 3,00      |
| 3  | <i>moto</i>               | 17       | 3,88      | 36 | <i>cheval</i>                  | 1        | 4,00      |
| 4  | <i>train</i>              | 16       | 4,43      | 37 | <i>tandem</i>                  | 1        | 4,00      |
| 5  | <i>avion</i>              | 15       | 4,80      | 38 | <i>chaise à porteurs</i>       | 1        | 5,00      |
| 6  | <i>voiture</i>            | 14       | 2,00      | 39 | <i>fauteuil roulant</i>        | 1        | 5,00      |
| 7  | <i>auto</i>               | 10       | 1,20      | 40 | <i>locomotive</i>              | 1        | 5,00      |
| 8  | <i>camion</i>             | 8        | 5,37      | 41 | <i>motocross</i>               | 1        | 5,00      |
| 9  | <i>automobile</i>         | 7        | 1,71      | 42 | <i>patins à glace</i>          | 1        | 5,00      |
| 10 | <i>mobylette</i>          | 6        | 4,33      | 43 | <i>scooter</i>                 | 1        | 5,00      |
| 11 | <i>bicyclette</i>         | 6        | 4,66      | 44 | <i>soucoupe volante</i>        | 1        | 5,00      |
| 12 | <i>bateau</i>             | 6        | 6,16      | 45 | <i>jeep lunaire</i>            | 1        | 6,00      |
| 13 | <i>patins à roulettes</i> | 4        | 6,00      | 46 | <i>planeur</i>                 | 1        | 6,00      |
| 14 | <i>tracteur</i>           | 4        | 6,50      | 47 | <i>rolls</i>                   | 1        | 6,00      |
| 15 | <i>trottinette</i>        | 4        | 7,25      | 48 | <i>caravane</i>                | 1        | 7,00      |
| 16 | <i>tramway</i>            | 3        | 3,67      | 49 | <i>diligence</i>               | 1        | 7,00      |
| 17 | <i>cyclomoteur</i>        | 3        | 4,66      | 50 | <i>vélomoteur</i>              | 1        | 7,00      |
| 18 | <i>jambes</i>             | 2        | 3,00      | 51 | <i>bulldozer</i>               | 1        | 8,00      |
| 19 | <i>méto</i>               | 2        | 4,00      | 52 | <i>camionnette</i>             | 1        | 8,00      |
| 20 | <i>pieds</i>              | 2        | 4,50      | 53 | <i>char</i>                    | 1        | 8,00      |
| 21 | <i>autocar</i>            | 2        | 4,50      | 54 | <i>estafette</i>               | 1        | 8,00      |
| 22 | <i>ballon</i>             | 2        | 5,00      | 55 | <i>solex</i>                   | 1        | 8,00      |
| 23 | <i>charrette</i>          | 2        | 6,00      | 56 | <i>voiture de course</i>       | 1        | 8,00      |
| 24 | <i>carrosse</i>           | 2        | 6,00      | 57 | <i>camion-citerne</i>          | 1        | 9,00      |
| 25 | <i>wagon</i>              | 2        | 7,00      | 58 | <i>fourgonnette</i>            | 1        | 9,00      |
| 26 | <i>fourgon</i>            | 2        | 7,00      | 59 | <i>véhicule de gendarmerie</i> | 1        | 9,00      |
| 27 | <i>tricycle</i>           | 2        | 7,50      | 60 | <i>camion réfrigérant</i>      | 1        | 10,00     |
| 28 | <i>fusée</i>              | 2        | 9,50      | 61 | <i>traineau</i>                | 1        | 10,00     |
| 29 | <i>ambulance</i>          | 1        | 1,00      | 62 | <i>poids lourd</i>             | 1        | 11,00     |
| 30 | <i>voiture à cheval</i>   | 1        | 1,00      | 63 | <i>poussepousse</i>            | 1        | 11,00     |
| 31 | <i>tripporteur</i>        | 1        | 1,00      | 64 | <i>omnibus</i>                 | 1        | 11,00     |
| 32 | <i>2 CV</i>               | 1        | 1,00      | 65 | <i>ski</i>                     | 1        | 13,00     |
| 33 | <i>bateau à voile</i>     | 1        | 3,00      |    |                                |          |           |

VÊTEMENTS

N sujets = 75

|    |                 | n  | rm    |     |                       | n | rm    |
|----|-----------------|----|-------|-----|-----------------------|---|-------|
| 1  | pullover        | 67 | 5,31  | 52  | botte                 | 5 | 11,60 |
| 2  | pantalon        | 66 | 4,19  | 53  | cape                  | 5 | 12,60 |
| 3  | robe            | 60 | 4,66  | 54  | robe de chambre       | 5 | 14,20 |
| 4  | chaussette      | 60 | 6,13  | 55  | débardeur             | 5 | 15,80 |
| 5  | manteau         | 60 | 9,07  | 56  | caleçon               | 4 |       |
| 6  | jupe            | 55 | 6,22  | 57  | Kway                  | 4 |       |
| 7  | chemise         | 54 | 5,96  | 58  | panty                 | 4 |       |
| 8  | veste           | 43 | 9,00  | 59  | tricot                | 4 |       |
| 9  | slip            | 31 | 7,06  | 60  | tunique               | 4 |       |
| 10 | chemisier       | 30 | 7,13  | 61  | caban                 | 3 |       |
| 11 | gilet           | 30 | 10,46 | 62  | casquette             | 3 |       |
| 12 | imperméable     | 26 | 13,23 | 63  | peignoir              | 3 |       |
| 13 | chaussure       | 23 | 9,00  | 64  | tablier               | 3 |       |
| 14 | bonnet          | 23 | 11,60 | 65  | canadienne            | 2 |       |
| 15 | gants           | 23 | 14,40 | 66  | chandail              | 2 |       |
| 16 | culotte         | 21 | 10,00 | 67  | chasuble              | 2 |       |
| 17 | teeshirt        | 20 | 10,04 | 68  | habit                 | 2 |       |
| 18 | écharpe         | 20 | 10,80 | 69  | jupe-culotte          | 2 |       |
| 19 | soutien-gorge   | 20 | 12,25 | 70  | linge                 | 2 |       |
| 20 | maillot         | 19 | 7,52  | 71  | moufle                | 2 |       |
| 21 | costume         | 19 | 8,63  | 72  | poncho                | 2 |       |
| 22 | blouson         | 19 | 9,63  | 73  | pantoufle             | 2 |       |
| 23 | chapeau         | 18 | 11,22 | 74  | porte-jarretelle      | 2 |       |
| 24 | short           | 16 | 11,12 | 75  | redingote             | 2 |       |
| 25 | anorak          | 15 | 10,13 | 76  | aube                  | 1 |       |
| 26 | bas             | 14 | 9,71  | 77  | bavette               | 1 |       |
| 27 | collants        | 14 | 13,28 | 78  | béret                 | 1 |       |
| 28 | cravate         | 13 | 8,69  | 79  | blazer                | 1 |       |
| 29 | foulard         | 13 | 10,00 | 80  | bustier               | 1 |       |
| 30 | pyjama          | 10 | 10,10 | 81  | ceinture              | 1 |       |
| 31 | cache-nez       | 10 | 10,80 | 82  | chapeau haut de forme | 1 |       |
| 32 | sous-pull       | 9  | 11,67 | 83  | chausson              | 1 |       |
| 33 | socquette       | 9  | 11,78 | 84  | chemisette            | 1 |       |
| 34 | salopette       | 8  | 6,37  | 85  | ciré                  | 1 |       |
| 35 | bermuda         | 8  | 10,75 | 86  | col                   | 1 |       |
| 36 | jaquette        | 8  | 13,75 | 87  | culotte de cheval     | 1 |       |
| 37 | pardessus       | 8  | 14,62 | 88  | djellaba              | 1 |       |
| 38 | jupon           | 8  | 15,00 | 89  | fouffure              | 1 |       |
| 39 | corsage         | 7  | 7,28  | 90  | fuseau                | 1 |       |
| 40 | tailleur        | 7  | 10,70 | 91  | gaine                 | 1 |       |
| 41 | chemise de nuit | 7  | 11,42 | 92  | genouillère           | 1 |       |
| 42 | maillot de bain | 7  | 12,85 | 93  | guêtre                | 1 |       |
| 43 | cardigan        | 7  | 15,00 | 94  | jean                  | 1 |       |
| 44 | châle           | 6  | 10,30 | 95  | kilt                  | 1 |       |
| 45 | blouse          | 6  | 10,80 | 96  | kimono                | 1 |       |
| 46 | gabardine       | 6  | 12,00 | 97  | lunettes              | 1 |       |
| 47 | veston          | 6  | 12,00 | 98  | mantelet              | 1 |       |
| 48 | combinaison     | 6  | 13,30 | 99  | mantille              | 1 |       |
| 49 | cagoule         | 6  | 16,00 | 100 | mi-bas                | 1 |       |
| 50 | sweatshirt      | 5  | 7,00  | 101 | mouchoir              | 1 |       |
| 51 | sous-vêtement   | 5  | 7,20  | 102 | moumoute              | 1 |       |

|     |                |   |     |             |   |
|-----|----------------|---|-----|-------------|---|
| 103 | noeud papillon | 1 | 108 | sari        | 1 |
| 104 | paletot        | 1 | 109 | smoking     | 1 |
| 105 | parka          | 1 | 110 | survêtement | 1 |
| 106 | perruque       | 1 | 111 | sweateur    | 1 |
| 107 | sandale        | 1 | 112 | toge        | 1 |

VÊTEMENTS Imagerie  
N sujets = 34

|    |                      | <i>n</i> | <i>rm</i> |    |                        | <i>n</i> | <i>rm</i> |
|----|----------------------|----------|-----------|----|------------------------|----------|-----------|
| 1  | <i>pantalon</i>      | 29       | 2,82      | 40 | <i>braie</i>           | 1        | 1,00      |
| 2  | <i>pullover</i>      | 23       | 4,78      | 41 | <i>cache-col</i>       | 1        | 2,00      |
| 3  | <i>chemise</i>       | 20       | 4,75      | 42 | <i>foulard</i>         | 1        | 2,00      |
| 4  | <i>robe</i>          | 18       | 2,72      | 43 | <i>jupon</i>           | 1        | 3,00      |
| 5  | <i>manteau</i>       | 18       | 6,16      | 44 | <i>casquette</i>       | 1        | 4,00      |
| 6  | <i>chaussette</i>    | 16       | 5,81      | 45 | <i>chandail</i>        | 1        | 5,00      |
| 7  | <i>jupe</i>          | 14       | 5,71      | 46 | <i>tunique</i>         | 1        | 7,00      |
| 8  | <i>chaussure</i>     | 10       | 7,20      | 47 | <i>pantoufle</i>       | 1        | 8,00      |
| 9  | <i>teeshirt</i>      | 8        | 6,87      | 48 | <i>botte</i>           | 1        | 9,00      |
| 10 | <i>veste</i>         | 8        | 9,62      | 49 | <i>caleçon</i>         | 1        | 9,00      |
| 11 | <i>chapeau</i>       | 6        | 4,66      | 50 | <i>corsage</i>         | 1        | 9,00      |
| 12 | <i>slip</i>          | 6        | 5,83      | 51 | <i>sous-pull</i>       | 1        | 9,00      |
| 13 | <i>costume</i>       | 5        | 4,00      | 52 | <i>bermuda</i>         | 1        | 10,00     |
| 14 | <i>culotte</i>       | 5        | 8,20      | 53 | <i>chausson</i>        | 1        | 11,00     |
| 15 | <i>chemisier</i>     | 5        | 8,80      | 54 | <i>chemise de nuit</i> | 1        | 14,00     |
| 16 | <i>blouson</i>       | 5        | 9,80      | 55 | <i>marinière</i>       | 1        | 15,00     |
| 17 | <i>sous-vêtement</i> | 4        | 4,75      | 56 | <i>robe de chambre</i> | 1        | 15,00     |
| 18 | <i>short</i>         | 4        | 8,25      | 57 | <i>tablier</i>         | 1        | 15,00     |
| 19 | <i>collant</i>       | 4        | 10,50     | 58 | <i>ensemble</i>        | 1        | 16,00     |
| 20 | <i>soutien-gorge</i> | 3        | 7,60      | 59 | <i>tailleur</i>        | 1        | 17,00     |
| 21 | <i>gilet</i>         | 3        | 9,30      | 60 | <i>maillot de bain</i> | 1        | 18,00     |
| 22 | <i>bonnet</i>        | 3        | 10,00     | 61 | <i>peignoir</i>        | 1        | 18,00     |
| 23 | <i>combinaison</i>   | 3        | 11,00     |    |                        |          |           |
| 24 | <i>cravate</i>       | 2        | 3,00      |    |                        |          |           |
| 25 | <i>robe du soir</i>  | 2        | 4,00      |    |                        |          |           |
| 26 | <i>ceinture</i>      | 2        | 5,00      |    |                        |          |           |
| 27 | <i>sweatshirt</i>    | 2        | 5,00      |    |                        |          |           |
| 28 | <i>pyjama</i>        | 2        | 5,50      |    |                        |          |           |
| 29 | <i>bas</i>           | 2        | 7,00      |    |                        |          |           |
| 30 | <i>maillot</i>       | 2        | 7,00      |    |                        |          |           |
| 31 | <i>gant</i>          | 2        | 8,50      |    |                        |          |           |
| 32 | <i>veston</i>        | 2        | 8,50      |    |                        |          |           |
| 33 | <i>cape</i>          | 2        | 9,00      |    |                        |          |           |
| 34 | <i>cardigan</i>      | 2        | 9,50      |    |                        |          |           |
| 35 | <i>écharpe</i>       | 2        | 9,50      |    |                        |          |           |
| 36 | <i>imperméable</i>   | 2        | 10,50     |    |                        |          |           |
| 37 | <i>jaquette</i>      | 2        | 10,50     |    |                        |          |           |
| 38 | <i>blouse</i>        | 2        | 13,00     |    |                        |          |           |
| 39 | <i>salopette</i>     | 2        | 13,00     |    |                        |          |           |

KLEIDUNG (Vêtements)

N sujets = 53

|    | n           |    | n  |                    | n |     |                 |   |
|----|-------------|----|----|--------------------|---|-----|-----------------|---|
| 1  | Hose        | 45 | 42 | Anzug              | 3 | 83  | Kopftuch        | 1 |
| 2  | Pulli       | 47 | 43 | Brille             | 3 | 84  | Kostüm          | 1 |
| 3  | Jeans       | 32 | 44 | Frack              | 3 | 85  | Kriestrümpfe    | 1 |
| 4  | T-Shirt     | 46 | 45 | Halstuch           | 3 | 86  | kurze Hose      | 1 |
| 5  | Sweatshirt  | 16 | 46 | Jeanshemd          | 3 | 87  | Lackschuhe      | 1 |
| 6  | Hemd        | 39 | 47 | Overall            | 3 | 88  | lange Unterhose | 1 |
| 7  | Strumpf     | 18 | 48 | Reizwäsche         | 3 | 89  | Latzhose        | 1 |
| 8  | Unterhose   | 35 | 49 | Stiefel            | 3 | 90  | Lederhemd       | 1 |
| 9  | Unterhemd   | 21 | 50 | Strapse            | 3 | 91  | Lederhose       | 1 |
| 10 | Socke       | 32 | 51 | Badehose           | 2 | 92  | Lederjacke      | 1 |
| 11 | Rock        | 22 | 52 | Cap                | 2 | 93  | Lederweste      | 1 |
| 12 | Schuhe      | 34 | 53 | Cappe              | 2 | 94  | Leinenhose      | 1 |
| 13 | BH          | 14 | 54 | Helm               | 2 | 95  | Maleroverall    | 1 |
| 14 | Jacke       | 27 | 55 | Jeansjacke         | 2 | 96  | Nachthemd       | 1 |
| 15 | Bluse       | 23 | 56 | Kappe              | 2 | 97  | Ohrenschützer   | 1 |
| 16 | Kleid       | 16 | 57 | Kapuzenpulli       | 2 | 98  | Pantoffel       | 1 |
| 17 | Strumpfhose | 19 | 58 | Lederschuhe        | 2 | 99  | Perrücke        | 1 |
| 18 | Hut         | 12 | 59 | Minirock           | 2 | 100 | Pyjama          | 1 |
| 19 | Kravatte    | 12 | 60 | Pullunder          | 2 | 101 | Regencap        | 1 |
| 20 | Mütze       | 14 | 61 | Rollkragenpulli    | 2 | 102 | Regensache      | 1 |
| 21 | Jacket      | 10 | 62 | Sakko              | 2 | 103 | Reithose        | 1 |
| 22 | Blazer      | 9  | 63 | Schlafanzug        | 2 | 104 | Reitkappe       | 1 |
| 23 | Body        | 9  | 64 | Uhr                | 2 | 105 | Reitstiefel     | 1 |
| 24 | Leggings    | 9  | 65 | Wollpulli          | 2 | 106 | Rollis          | 1 |
| 25 | Handschuhe  | 8  | 66 | Badeanzug          | 1 | 107 | Rollschuhe      | 1 |
| 26 | Radlerhose  | 8  | 67 | Bademantel         | 1 | 108 | Shirt           | 1 |
| 27 | Mantel      | 7  | 68 | Bademode           | 1 | 109 | Ski-Kleidung    | 1 |
| 28 | Short       | 7  | 69 | Bergsteigerstiefel | 1 | 110 | Sommerjacke     | 1 |
| 29 | Weste       | 7  | 70 | Bermuda            | 1 | 111 | Sonnenbrillen   | 1 |
| 30 | Regenjacke  | 6  | 71 | Bikini             | 1 | 112 | Springstiefel   | 1 |
| 31 | Slip        | 5  | 72 | Blaumann           | 1 | 113 | Stapse          | 1 |
| 32 | Boxershirt  | 5  | 73 | Dessous            | 1 | 114 | Stoffhemd       | 1 |
| 33 | Fliege      | 5  | 74 | Gummistiefel       | 1 | 115 | Stoffschuhe     | 1 |
| 34 | Schal       | 5  | 75 | Gürtel             | 1 | 116 | Top             | 1 |
| 35 | Anorak      | 4  | 76 | Haargummi          | 1 | 117 | Trainingsanzug  | 1 |
| 36 | Kordhose    | 4  | 77 | Hosenträger        | 1 | 118 | Tuch            | 1 |
| 37 | Polohemd    | 4  | 78 | Hot Pants          | 1 | 119 | Turnhose        | 1 |
| 38 | Sandalen    | 4  | 79 | Jeanshose          | 1 | 120 | Umhang          | 1 |
| 39 | Schlips     | 4  | 80 | Jogging-Anzug      | 1 | 121 | Wildlederschuhe | 1 |
| 40 | Turnschuhe  | 4  | 81 | Jogginghose        | 1 | 122 | Winterjacke     | 1 |
| 41 | Unterwäsche | 4  | 82 | Kappy              | 1 | 123 | Winterschuhe    | 1 |

# Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques, appartenant à vingt-deux catégories sémantiques

*Danièle Dubois & Géraldine Hilaire*

Ce document est descriptif. Il résulte d'une investigation des « propriétés » attribuées à différents exemplaires de chacune des vingt-deux catégories sémantiques pour lesquelles nous avons également établi des normes et que nous avons déjà analysées (cf. Le présent *Cahier du LCPE*). Alors que les « normes catégorielles » portaient sur la distribution des fréquences de citation des différents exemplaires à l'intérieur d'une catégorie, dans le document présent, il s'agissait de demander aux sujets interrogés de citer les propriétés et caractéristiques d'exemplaires typiques (parmi les exemplaires les plus fréquemment cités – identifiés ou non comme « prototypes » –) et atypiques (parmi les moins fréquemment cités) de chacune des catégories.

Comme le précédent travail, ce recensement avait une double visée :

- permettre la continuation de l'analyse de l'organisation catégorielle. Ce travail constitue une base empirique contribuant à l'explicitation de la structure catégorielle, travail similaire, sur ce point, à celui effectué par Ashcraft sur le vocabulaire anglais (Ashcraft, 1978) ;
- constituer une base de données pour la construction de matériels expérimentaux « paramétrés ».

Les premières hypothèses qui ont guidé l'analyse de ces données ont d'ailleurs été reprises de Ashcraft (1978) :

Quelle définition théorique de la typicalité s'ajuste le plus adéquatement à ces données ? La typicalité renvoie-t-elle ? :

- (1) Au nombre de propriétés communes partagées entre un exemplaire et son surordonné ?
- (2) À la dominance du lien entre un exemplaire et son surordonné ?
- (3) À la familiarité de cet exemplaire pour les sujets ?
- (4) À l'uniformité des représentations d'un sujet à un autre ?

Une seconde classe d'hypothèses portait sur la généralité du concept de prototype et sur son adéquation à une grande variété de catégories différentes.

S'agit-il toujours du même concept de typicalité, éventuellement « instancié » différemment, lorsqu'il est appliqué à des catégories structurées selon des propriétés figuratives issues de la perception du monde physique (telles les catégories « naturelles ») ou lorsqu'il est appliqué à des catégories d'objets fabriqués et structurés selon des critères fonctionnels, voire à des catégories d'activités (comme les « professions » et les « sports ») ?

Ne faut-il pas mieux limiter le champ d'application de ce concept aux catégories structurées par des activités de catégorisation perceptive, laissant d'autres conceptualisations – telles la notion de schéma ou celle de « cadre » – rendre compte de la structuration de catégories impliquant une activité humaine ? Ces interrogations ont été discutées dans le cadre d'un article (Dubois, 1985).

Depuis, nos recherches sur l'organisation catégorielle se sont élargies à d'autres catégories, et nous ont conduit à davantage mettre l'accent sur les modes d'expression en langue des diverses propriétés produites dans ces listes. Et donc, comme pour les « normes catégorielles », sur les caractéristiques langagières (cf. Dubois, 2000) en jeu dans différents phénomènes de mémoire dont en particulier les détériorations sélectives dans les pathologies telles que la maladie d'Alzheimer (Hilaire, 1999).

Ainsi, outre, la possibilité de constituer en lui-même un objet de recherches sur ce thème, ce document continuait d'être un « outil » qui rassemble et systématise des « mesures » ou « repères » utilisables pour la programmation de matériels expérimentaux visant à l'exploitation des principes d'organisation de la mémoire sémantique, en jeu dans les activités psycholinguistiques de compréhension du langage.

## Principes de recueil des données

### Termes retenus

A) pour chacune des vingt-deux catégories déjà explorées (cf. ce numéro), trois termes parmi les plus fréquemment cités dans les tables catégorielles (cf. Dubois, Poitou dans le présent numéro), ainsi que trois parmi les termes de fréquence faible. Un jugement de « représentativité » (sur une échelle en sept points, similaire au travail de Rosch, 1975) a également été effectué afin de vérifier la différence de représentativité des deux groupes d'items, sélectionnés *a priori* sur le seul critère de fréquence de citation (cf. Tableau I ci-dessous).

B) un travail complémentaire sur huit catégories a été réalisé par G. Hilaire pour les besoins de son doctorat (en *italique* dans le tableau I ci-dessous) dans lequel on pourra trouver une analyse fine des résultats et en particulier une discussion sur la distinction entre catégorie « naturelle » et catégorie d'artéfacts.

En résumé les données présentées ici portent donc sur les catégories et exemplaires suivants (en "normal" : Dubois, 1986 ; en *italique*, Hilaire, 1997)

|          | exemplaires typiques |                            |                   | exemplaires atypiques       |              |                |
|----------|----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| animaux  | <b>chien</b>         | <b>chat</b><br><i>lion</i> | <b>cheval</b>     | tortue<br><i>grenouille</i> | bison        | taupe          |
| arbres   | <b>chêne</b>         | <b>pommier</b>             | <b>cerisier</b>   | cyprés                      | epicéa       | charme         |
| armes    | <b>fusil</b>         | <b>couteau</b>             | <b>épée</b>       | missile                     | poison       | fouet          |
| boissons | <b>eau</b>           | <b>bière</b>               | <b>thé</b>        | punch                       | verveine     | cointreau      |
| édifices | <b>maison</b>        | <b>église</b>              | <b>château</b>    | faculté                     | bâtisse      | synagogue      |
| fleurs   | <b>rose</b>          | <b>tulipe</b>              | <b>marguerite</b> | edelweiss                   | rhododendron | gueule de loup |

|                           |                                     |                                     |                                 |                                  |                                  |                            |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| fruits                    | <b>pomme</b><br><i>fraise</i>       | <b>poire</b>                        | <b>orange</b>                   | mirabelle<br><i>noix</i>         | olive<br><i>amande</i>           | pruneau<br><i>noisette</i> |
| insectes,                 | <b>mouche</b>                       | <b>abeille</b>                      | <b>guêpe</b>                    | criquet                          | mite                             | termite                    |
| instruments<br>de musique | <b>violon</b><br><i>flûte</i>       | <b>piano</b><br><i>trompette</i>    | <b>guitare</b>                  | crécelle<br><i>cor de chasse</i> | mandoline<br><i>castagnettes</i> | cornemuse<br><i>cloche</i> |
| jouets                    | <b>poupée</b>                       | <b>ours en p.</b>                   | <b>train électr.</b>            | hochet                           | toupie                           | dominos                    |
| légumes,                  | <b>pomme de t.</b><br><i>salade</i> | <b>carotte</b>                      | <b>poireau</b>                  | cresson<br><i>champignon</i>     | riz<br><i>avocat</i>             | maïs<br><i>thym</i>        |
| métaux,                   | <b>argent</b>                       | <b>or</b>                           | <b>fer</b>                      | tungstène                        | chrome                           | laiton                     |
| meubles                   | <b>chaise</b><br><i>lit</i>         | <b>table</b>                        | <b>armoire</b>                  | penderie<br><i>frigoridaire</i>  | banc<br><i>horloge</i>           | miroir                     |
| oiseaux,                  | <b>moineau</b><br><b>aigle</b>      | <b>rouge-gorge</b><br><i>pigeon</i> | <b>canari</b><br><i>mouette</i> | cygne<br>hibou                   | cigogne<br><i>canard</i>         | poule                      |
| outils                    | <b>tournevis</b><br><i>pince</i>    | <b>marteau</b><br><i>hache</i>      | <b>scie</b>                     | etabli<br><i>ciseau</i>          | tour<br><i>aspirateur</i>        | chignole                   |
| poissons                  | <b>sole</b>                         | <b>truite</b>                       | <b>requin</b>                   | esturgeon                        | bar                              | perche                     |
| professions               | <b>médecin</b>                      | <b>professeur</b>                   | <b>boulangier</b>               | routier                          | coiffeur                         | écrivain                   |
| réipients                 | <b>verre</b>                        | <b>tasse</b>                        | <b>bol</b>                      | soupière                         | bassin                           | bouilloire                 |
| sports                    | <b>football</b>                     | <b>tennis</b>                       | <b>natation</b>                 | lancement d                      | cross                            | ski de fond                |
| ustensiles                | <b>casserole</b>                    | <b>cuillère</b>                     | <b>fourchette</b>               | entonnoir                        | hachoir                          | friteuse                   |
| véhicules                 | <b>voiture</b>                      | <b>camion</b>                       | <b>train</b>                    | autorail                         | aéroglysseur                     | luge                       |
| vetements                 | <b>pantalon</b><br><i>manteau</i>   | <b>pull</b>                         | <b>robe</b>                     | jupe-culotte<br><i>pantoufle</i> | peignoir<br><i>montre</i>        | moufle<br><i>lunettes</i>  |

## Procédure

Nous avons ainsi 185 termes retenus :

les 156 de la première exploration construite à partir de la sélection de vingt-deux termes catégoriels ;

plus trois fois 22 termes « typiques » ;

plus trois fois 22 termes « non typiques » ; plus 2 exemplaires d'« oiseaux » ;

auxquels se sont ajoutés 29 termes du travail de G. Hilaire.

Chacun d'entre eux était dactylographié en tête d'une bande de papier.

Les termes étaient distribués au hasard dans des livrets (de 20 à 26 termes chacun).

L'ordre des termes à l'intérieur des livrets était également aléatoire.

- Ces livrets étaient distribués aux sujets auxquels il était demandé de « lire attentivement chacun des mots situés en tête de page, de construire à partir de chacun de ces mots une « image », et, dès qu'ils « voyaient » cette image, de la décrire par une liste de mots simples dans l'ordre où ils leur venaient à l'esprit ». On précisait que les propriétés ou caractéristiques associées à chaque exemplaire pouvaient être exprimées par différents types de mots, tels que substantifs, verbes, adjectifs, selon ce qu'ils avaient à décrire. L'exemple suivant : « une pierre précieuse : le rubis » était donné. On insistait sur le fait qu'il s'agissait de « décrire l'image que le mot leur évoquait, et non de citer des mots auxquels le terme écrit en haut de page leur faisait penser », afin d'éviter la production d'associations (cf. Dubois & Poitou, le présent numéro).

- Une **minute** par terme était laissée aux sujets pour décliner les propriétés associées à chacun des termes.

## Sujets

Six fois trente étudiants de l'université de Lille, de langue maternelle française, suivant un deuxième cycle de psychologie, ont passé l'expérience, qui a ensuite été analysée et discutée

par trente d'entre eux comme contribution à l'obtention de la licence, en 1986. Le complément a été collecté en 1997 sur un échantillon de cent soixante et onze sujets (étudiants de première année de sciences de l'information et de première année de l'Institut technique de réadaptation de Lyon).

### **Codage des réponses et présentation des tables**

Toutes les réponses lisibles ont été comptabilisées. Les formes singulier et pluriel ont été confondues et les synonymes ont été conservés de manière distincte.

Les réponses correspondant à une interprétation d'un terme polysémique n'entrant pas dans une des catégories retenues n'ont pas été comptabilisée, ainsi les effectifs des sujets pour les termes « charme » (arbre) (n sujets = 20), « tour » (outil) (n sujets = 9), « bar » (poisson) (n sujets = 11), « perche » (poisson) (n sujets = 24) sont inférieurs à 30. Par contre, pour « avocat », après un échec, le questionnement a explicitement mentionné qu'il ne s'agissait pas de la profession.

Chacune des vingt-deux tables contient, dans l'ordre, les informations suivantes :

- le terme inducteur, son caractère typique ou non typique évalué à partir de la fréquence de citation dans les « normes catégorielles » (Dubois, 1983, reprise dans le présent numéro);
- la valeur (r) du jugement de représentativité catégorielle, obtenue lors de l'épreuve supplémentaire préalable à la sélection des items (l'échelle comprenait sept points, la plus forte représentativité étant associée à la valeur 1) ;
- le nombre (n) de sujets (feuillet) comptabilisés ;
- le nombre moyen (x) de réponses données (nombre total de réponses divisé par le nombre de sujets. Cet indice peut être considéré comme indicateur de la connaissance ou familiarité des sujets vis à vis de l'objet dénoté par le terme inducteur, de même que l'indicateur suivant ;
- le nombre (n) de propriétés différentes citées pour chaque terme inducteur ;
- sont ensuite reportées, par ordre de fréquence décroissante, les propriétés citées : la fréquence de citation est donnée à droite de chacune d'elles ;
- sont ensuite donnés en annexe un récapitulatif de quelques calculs effectués lors d'analyses déjà menées sur ces données (cf. Dubois, 1986) pour chacun des trois exemplaires «typiques» et des trois exemplaires « atypiques » de chacune des vingt-deux premières catégories, réutilisables pour d'autres analyses ou pour des besoins de constructions de matériaux.

#### **Annexe I**

- Fréquence de citation dans les « normes catégorielles » (Dubois 1986 et ici dans le présent numéro) ; et
- valeurs moyennes des jugements de représentativité (à partir du jugement sur une échelle en sept points).

#### **Annexe II**

- valeur des « jugements moyens de vérité » également calculé sur une échelle en sept points où les bornes demandaient d'évaluer la « vérité » de l'appartenance catégorielle. L'indice de représentativité est rappelé afin de pouvoir visuellement sur une même page évaluer la convergence des deux indices.

#### **Annexe III**

- nombre moyen de descripteurs cités pour chaque exemplaire (par sujet, colonne 2) ;
- nombre moyen de descripteurs différents cités (colonne 3).

#### **Annexe IV**

- nombre de citations de termes catégoriels (termes génériques) (colonne 2) ;
- nombre de réponses utilisant ces termes (colonne 3) ;

- nombre de citations du termes catégoriels attendu (terme « inducteur » dans les autres questions).

### ***Liste de références***

- Aschcraft, M. H. (1978) Property norms for typical and atypical items from 17 categories : a description and discussion, *Memory and cognition*, 6, 227-232.
- Beauvillain, C., Segui, J. (1983) Rôle du contexte dans la décision lexicale : rapidité d'établissement d'une facilitation sémantique, *L'année psychologique*, 1983, 83, 39-52.
- Bert-Erboul, A. (1978) Rôle de la permanence et des niveaux hiérarchiques de groupes conceptuels dans l'apprentissage des phrases, *L'année psychologique*, 1978, 78, 79-92.
- Cordier, M. O. (1984) Les systèmes experts, *La recherche*, 151, 60-70.
- Dubois, D., Poitou, J. (xxx) Normes de production d'exemplaires appartenant à vingt-deux catégories.
- Dubois, D. (1982) Lexicon and representations in sentence comprehension, in le Ny et Kintsch (éds.) *Language and comprehension*, Amsterdam, North Holland, 87-96.
- Dubois, D. (1983) Analyse de vingt-deux catégories sémantiques du français : organisation catégorielle, lexicale et représentation, *L'année psychologique*, 83, 465-489.
- Kayser, D. (1984) Diverses méthodes de représentation des connaissances, *Actes du 4<sup>ème</sup> congrès Afcet-Rfia*, tome 2, 115-144.
- Rosch, E. (1975) Cognitive representations of semantic categories, *Journal of experimental psychology*, 104, 192-233

## Annexe I

Fréquence de citation dans les tables catégorielles (colonne 2)  
Des exemplaires fréquents (1a) et peu fréquents (1b).  
Jugement moyen de représentativité (colonne 3).

|                             | Fréquents   |     | Peu fréquents |                |     |      |
|-----------------------------|-------------|-----|---------------|----------------|-----|------|
|                             | (1a)        | (2) | (3)           | (1b)           | (2) | (3)  |
| Animaux :                   | Chien       | 70  | 1,41          | Tortue         | 5   | 3,92 |
|                             | Chat        | 69  | 1,87          | Bison          | 3   | 3,92 |
|                             | Cheval      | 37  | 2,05          | Taupe          | 2   | 4,54 |
| Arbres :                    | Chêne       | 58  | 1,31          | Cyprès         | 6   | 2,97 |
|                             | Pommier     | 58  | 1,87          | Epicéa         | 5   | 3,87 |
|                             | Cerisier    | 52  | 2,82          | Charme         | 4   | 3,54 |
| Armes :                     | Fusil       | 61  | 1,59          | Missile        | 3   | 3,54 |
|                             | Couteau     | 51  | 3,54          | Poison         | 3   | 5,13 |
|                             | Épée        | 42  | 2,31          | Fouet          | 3   | 5,66 |
| Boissons :                  | Eau         | 65  | 1,43          | Punch          | 3   | 3,79 |
|                             | Bière       | 55  | 2,15          | Verveine       | 2   | 4,95 |
|                             | Thé         | 45  | 3,20          | Cointreau      | 3   | 4,23 |
| Edifices :                  | Maison      | 54  | 3,08          | Faculté        | 7   | 4,54 |
|                             | Eglise      | 42  | 2,08          | Bâtisse        | 2   | 3,92 |
|                             | Château     | 21  | 1,87          | Synagogue      | 5   | 3,23 |
| Fleurs :                    | Rose        | 71  | 1,43          | Edelweiss      | 3   | 3,62 |
|                             | Tulipe      | 50  | 1,72          | Rhododendron   | 7   | 4,72 |
|                             | Marguerite  | 46  | 2,25          | Gueule-de-loup | 5   | 4,00 |
| Fruits :                    | Pomme       | 71  | 1,61          | Mirabelle      | 5   | 3,51 |
|                             | Poire       | 68  | 1,49          | Olive          | 1   | 5,46 |
|                             | Orange      | 67  | 1,38          | Pruneau        | 6   | 4,23 |
| Insectes :                  | Mouche      | 68  | 1,92          | Criquet        | 3   | 3,25 |
|                             | Abeille     | 52  | 1,77          | Mite           | 5   | 3,97 |
|                             | Guêpe       | 48  | 2,44          | Termite        | 5   | 4,13 |
| Instruments<br>De musique : | Violon      | 66  | 1,87          | Crécelle       | 5   | 4,74 |
|                             | Piano       | 65  | 1,46          | Mandoline      | 8   | 2,74 |
|                             | Guitare     | 65  | 1,46          | Cornemuse      | 4   | 4,31 |
| Jouets :                    | Poupée      | 70  | 1,77          | Hochet         | 5   | 3,28 |
|                             | Ours en p.  | 41  | 2,28          | Toupie         | 2   | 3,38 |
|                             | Train élec. | 39  | 2,41          | Dominos        | 8   | 4,28 |
| Légumes :                   | Carotte     | 63  | 1,67          | Cresson        | 3   | 3,10 |
|                             | Poireau     | 58  | 1,74          | Riz            | 4   | 4,82 |
|                             | Pomme de t. | 57  | 1,82          | Maïs           | 2   | 4,69 |

*Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques...*

|               | Ex. Fréquents |     | Ex. Peu fréquents |                |     |      |
|---------------|---------------|-----|-------------------|----------------|-----|------|
|               | (1a)          | (2) | (3)               | (1b)           | (2) | (3)  |
| Métaux :      | Fer           | 74  | 1,51              | Tungstène      | 5   | 4,33 |
|               | Argent        | 65  | 2,49              | Chrome         | 9   | 3,13 |
|               | Or            | 64  | 1,90              | Laiton         | 13  | 3,56 |
| Meubles :     | Chaise        | 73  | 2,66              | Penderie       | 4   | 3,82 |
|               | Table         | 69  | 1,71              | Banc           | 16  | 4,36 |
|               | Armoire       | 64  | 1,69              | Miroir         | 2   | 5,95 |
| Oiseaux :     | Moineau       | 51  | 1,46              | Cygne          | 4   | 4,46 |
|               | Rouge-gorge   | 42  | 1,87              | Cigogne        | 6   | 2,90 |
|               | Aigle         | 42  | 2,25              | Hibou          | 12  | 3,00 |
|               | Canari        | 24  | 2,05              | Poule          | 27  | 4,56 |
| Outils :      | Marteau       | 73  | 1,36              | Etabli         | 3   | 5,10 |
|               | Tournevis     | 48  | 1,79              | Tour           | 4   | 4,79 |
|               | Scie          | 40  | 1,54              | Chignole       | 3   | 2,69 |
| Poissons :    | Sole          | 58  | 1,85              | Esturgeon      | 3   | 3,02 |
|               | Truite        | 45  | 1,67              | Bar            | 8   | 3,25 |
|               | Requin        | 36  | 3,02              | Perche         | 6   | 3,20 |
| Professions : | Médecin       | 52  | 1,69              | Routier        | 4   | 3,49 |
|               | Professeur    | 37  | 2,31              | Coiffeur       | 4   | 2,33 |
|               | Boulangier    | 26  | 1,87              | Ecrivain       | 3   | 4,31 |
| Récipients :  | Verre         | 57  | 2,74              | Soupière       | 5   | 2,33 |
|               | Bol           | 44  | 2,10              | Bassin         | 9   | 2,49 |
|               | Tasse         | 36  | 2,56              | Bouilloire     | 7   | 3,20 |
| Sports :      | Football      | 63  | 2,00              | Lancement dis. | 4   | 3,77 |
|               | Tennis        | 53  | 2,23              | Cross          | 2   | 3,25 |
|               | Natation      | 53  | 1,61              | Ski de fond    | 2   | 2,69 |
| Ustensiles :  | Casserole     | 54  | 1,69              | Entonnoir      | 3   | 4,28 |
|               | Cuillère      | 38  | 2,79              | Hachoir        | 5   | 3,95 |
|               | Fourchette    | 37  | 2,76              | Friteuse       | 4   | 3,82 |
| Véhicules :   | Train         | 45  | 2,33              | Autorail       | 2   | 3,54 |
|               | Voiture       | 41  | 1,28              | Aéroglesseur   | 3   | 4,23 |
|               | Camion        | 40  | 1,61              | Luge           | 2   | 5,82 |
| Vêtements :   | Pullover      | 67  | 1,72              | Jupe-culotte   | 2   | 3,69 |
|               | Pantalon      | 66  | 1,56              | Peignoir       | 3   | 4,10 |
|               | Robe          | 60  | 1,54              | Moufle         | 2   | 4,92 |

## Annexe II

Valeur moyenne des jugements de vérité (colonne 2)  
Assignés aux exemplaires fréquents (1a) et peu fréquents (1b).  
Rappel de leur représentativité moyenne (colonne 3).

|                             | Ex. Typiques<br>(1a) | (2)  | (3)  | Ex. Non typiques<br>(1b) | (2)  | (3)  |
|-----------------------------|----------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| Animaux :                   | Chien                | 1,00 | 1,41 | Tortue                   | 1,08 | 3,92 |
|                             | Chat                 | 1,02 | 1,87 | Bison                    | 1,02 | 3,92 |
|                             | Cheval               | 1,02 | 2,05 | Taupe                    | 1,17 | 4,54 |
| Arbres :                    | Chêne                | 1,00 | 1,31 | Cyprès                   | 1,60 | 2,97 |
|                             | Pommier              | 1,00 | 1,87 | Epicéa                   | 1,06 | 3,87 |
|                             | Cerisier             | 1,00 | 2,82 | Charme                   | 4,08 | 3,54 |
| Armes :                     | Fusil                | 1,18 | 1,59 | Missile                  | 1,24 | 3,54 |
|                             | Couteau              | 3,11 | 3,54 | Poison                   | 3,48 | 5,13 |
|                             | Épée                 | 1,13 | 2,31 | Fouet                    | 2,62 | 5,66 |
| Boissons :                  | Eau                  | 1,13 | 1,43 | Punch                    | 1,80 | 3,79 |
|                             | Bière                | 1,02 | 2,15 | Verveine                 | 2,55 | 4,95 |
|                             | Thé                  | 1,04 | 3,20 | Cointreau                | 1,60 | 4,23 |
| Edifices :                  | Maison               | 2,97 | 3,08 | Faculté                  | 3,80 | 4,54 |
|                             | Eglise               | 1,40 | 2,08 | Bâtisse                  | 1,80 | 3,92 |
|                             | Château              | 1,38 | 1,87 | Synagogue                | 1,20 | 3,23 |
| Fleurs :                    | Rose                 | 1,13 | 1,43 | Edelweiss                | 2,40 | 3,62 |
|                             | Tulipe               | 1,02 | 1,72 | Rhododendron             | 2,26 | 4,72 |
|                             | Marguerite           | 1,04 | 2,25 | Gueule-de-loup           | 2,68 | 4,00 |
| Fruits :                    | Pomme                | 1,13 | 1,61 | Mirabelle                | 1,62 | 3,51 |
|                             | Poire                | 1,02 | 1,49 | Olive                    | 1,86 | 5,46 |
|                             | Orange               | 1,07 | 1,38 | Pruneau                  | 1,42 | 4,23 |
| Insectes :                  | Mouche               | 1,06 | 1,92 | Criquet                  | 1,67 | 3,25 |
|                             | Abeille              | 1,26 | 1,77 | Mite                     | 1,09 | 3,97 |
|                             | Guêpe                | 1,31 | 2,44 | Termite                  | 2,57 | 4,13 |
| Instruments<br>De musique : | Violon               | 1,02 | 1,87 | Crécelle                 | 2,49 | 4,74 |
|                             | Piano                | 1,07 | 1,46 | Mandoline                | 1,13 | 2,74 |
|                             | Guitare              | 1,00 | 1,46 | Cornemuse                | 1,09 | 4,31 |
| Jouets :                    | Poupée               | 1,20 | 1,77 | Hochet                   | 1,31 | 3,28 |
|                             | Ours en p.           | 1,53 | 2,28 | Toupie                   | 1,24 | 3,38 |
|                             | Train élec.          | 1,98 | 2,41 | Dominos                  | 2,18 | 4,28 |
| Légumes :                   | Carotte              | 1,09 | 1,67 | Cresson                  | 1,93 | 3,10 |
|                             | Poireau              | 1,20 | 1,74 | Riz                      | 3,22 | 4,82 |
|                             | Pomme de t.          | 1,71 | 1,82 | Maïs                     | 2,28 | 4,69 |

Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques...

|               | Ex. Typiques |      | Ex. Non typiques |                |      |      |
|---------------|--------------|------|------------------|----------------|------|------|
|               | (1a)         | (2)  | (3)              | (1b)           | (2)  | (3)  |
| Métaux :      | Fer          | 1,08 | 1,51             | Tungstène      | 2,44 | 4,33 |
|               | Argent       | 2,00 | 2,49             | Chrome         | 1,80 | 3,13 |
|               | Or           | 1,06 | 1,90             | Laiton         | 1,48 | 3,56 |
|               |              |      |                  |                |      |      |
| Meubles :     | Chaise       | 1,53 | 2,66             | Penderie       | 2,26 | 3,82 |
|               | Table        | 1,22 | 1,71             | Banc           | 1,68 | 4,36 |
|               | Armoire      | 1,02 | 1,69             | Miroir         | 4,60 | 5,95 |
| Oiseaux :     | Moineau      | 1,02 | 1,46             | Cygne          | 1,93 | 4,46 |
|               | Rouge-gorge  | 1,00 | 1,87             | Cigogne        | 1,31 | 2,90 |
|               | Aigle        | 1,08 | 2,25             | Hibou          | 1,06 | 3,00 |
|               | Canari       | 1,06 | 2,05             | Poule          | 3,82 | 4,56 |
| Outils :      | Marteau      | 1,00 | 1,36             | Etabli         | 4,46 | 5,10 |
|               | Tournevis    | 1,00 | 1,79             | Tour           | 3,13 | 4,79 |
|               | Scie         | 1,11 | 1,54             | Chignole       | 1,77 | 2,69 |
| Poissons :    | Sole         | 1,26 | 1,85             | Esturgeon      | 1,60 | 3,02 |
|               | Truite       | 1,04 | 1,67             | Bar            | 4,22 | 3,25 |
|               | Requin       | 1,77 | 3,02             | Perche         | 1,75 | 3,20 |
| Professions : | Médecin      | 1,77 | 1,69             | Routier        | 1,31 | 3,49 |
|               | Professeur   | 1,66 | 2,31             | Coiffeur       | 1,31 | 2,33 |
|               | Boulangier   | 1,02 | 1,87             | Ecrivain       | 1,80 | 4,31 |
| Récipients :  | Verre        | 1,40 | 2,74             | Soupière       | 1,17 | 2,33 |
|               | Bol          | 1,13 | 2,10             | Bassin         | 2,82 | 2,49 |
|               | Tasse        | 1,84 | 2,56             | Bouilloire     | 1,31 | 3,20 |
| Sports :      | Football     | 1,04 | 2,00             | Lancement dis. | 1,02 | 3,77 |
|               | Tennis       | 1,00 | 2,23             | Cross          | 1,28 | 3,25 |
|               | Natation     | 1,28 | 1,61             | Ski de fond    | 1,06 | 2,69 |
| Ustensiles :  | Casserole    | 1,51 | 1,69             | Entonnoir      | 1,53 | 4,28 |
|               | Cuillère     | 1,22 | 2,79             | Hachoir        | 1,46 | 3,95 |
|               | Fourchette   | 1,37 | 2,76             | Friteuse       | 1,46 | 3,82 |
| Véhicules :   | Train        | 1,84 | 2,33             | Autorail       | 2,64 | 3,54 |
|               | Voiture      | 1,02 | 1,28             | Aéroglesseur   | 2,00 | 4,23 |
|               | Camion       | 1,02 | 1,61             | Luge           | 3,31 | 5,82 |
| Vêtements :   | Pullover     | 1,00 | 1,72             | Jupe-culotte   | 1,02 | 3,69 |
|               | Pantalon     | 1,02 | 1,56             | Peignoir       | 1,80 | 4,10 |
|               | Robe         | 1,37 | 1,54             | Moufle         | 2,11 | 4,92 |

### Annexe III

Nombre moyen de descripteurs cités, par sujet (colonne 2), et  
 Nombre de descripteurs différents cités (colonne 3)  
 Pour les différents exemplaires (colonne 1).

|                            | Ex. Typiques |      |     | Ex. Non typiques |      |     |
|----------------------------|--------------|------|-----|------------------|------|-----|
|                            | (1a)         | (2)  | (3) | (1b)             | (2)  | (3) |
| Animal :                   | Chien        | 4,20 | 40  | Tortue           | 4,10 | 35  |
|                            | Chat         | 5,40 | 54  | Bison            | 4,50 | 41  |
|                            | Cheval       | 4,90 | 48  | Taupe            | 3,20 | 38  |
| Arbre :                    | Chêne        | 4,16 | 37  | Cyprès           | 3,13 | 28  |
|                            | Pommier      | 4,86 | 32  | Epicéa           | 2,20 | 32  |
|                            | Cerisier     | 4,53 | 31  | Charme           | 1,70 | 15  |
| Arme :                     | Fusil        | 4,63 | 48  | Missile          | 2,93 | 46  |
|                            | Couteau      | 3,30 | 26  | Poison           | 2,80 | 36  |
|                            | Épée         | 3,73 | 36  | Fouet            | 3,10 | 31  |
| Boisson :                  | Eau          | 3,90 | 34  | Punch            | 3,66 | 18  |
|                            | Bière        | 4,76 | 37  | Verveine         | 3,16 | 23  |
|                            | Thé          | 3,63 | 34  | Cointreau        | 3,33 | 21  |
| Edifice :                  | Maison       | 3,06 | 26  | Faculté          | 1,95 | 26  |
|                            | Eglise       | 3,50 | 32  | Bâtisse          | 3,56 | 34  |
|                            | Château      | 3,06 | 32  | Synagogue        | 1,85 | 14  |
| Fleur :                    | Rose         | 3,96 | 43  | Edelweiss        | 3,76 | 36  |
|                            | Tulipe       | 3,93 | 28  | Rhododendron     | 3,03 | 33  |
|                            | Marguerite   | 3,86 | 32  | Gueule-de-loup   | 2,16 | 29  |
| Fruit :                    | Pomme        | 4,03 | 27  | Mirabelle        | 3,60 | 24  |
|                            | Poire        | 3,83 | 24  | Olive            | 4,03 | 22  |
|                            | Orange       | 4,40 | 25  | Pruneau          | 3,23 | 20  |
| Insecte :                  | Mouche       | 4,10 | 52  | Criquet          | 3,16 | 40  |
|                            | Abeille      | 4,37 | 47  | Mite             | 3,13 | 35  |
|                            | Guêpe        | 3,90 | 41  | Termite          | 2,90 | 39  |
| Instrument<br>De musique : | Violon       | 3,63 | 34  | Crécelle         | 2,33 | 33  |
|                            | Piano        | 4,33 | 40  | Mandoline        | 2,97 | 32  |
|                            | Guitare      | 3,33 | 34  | Cornemuse        | 2,90 | 32  |
| Jouet :                    | Poupée       | 4,60 | 48  | Hochet           | 4,53 | 19  |
|                            | Ours en p.   | 3,70 | 39  | Toupie           | 2,96 | 17  |
|                            | Train élec.  | 3,63 | 38  | Dominos          | 3,25 | 16  |
| Légume :                   | Carotte      | 4,93 | 47  | Cresson          | 3,46 | 35  |
|                            | Poireau      | 5,36 | 37  | Riz              | 4,56 | 46  |
|                            | Pomme de t.  | 4,86 | 49  | Maïs             | 3,76 | 41  |

Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques...

|              | Ex. Typiques |      |     | Ex. Non typiques |      |     |
|--------------|--------------|------|-----|------------------|------|-----|
|              | (1a)         | (2)  | (3) | (1b)             | (2)  | (3) |
| Métal :      | Fer          | 2,50 | 24  | Tungstène        | 1,80 | 20  |
|              | Argent       | 3,90 | 23  | Chrome           | 2,17 | 22  |
|              | Or           | 3,60 | 22  | Laiton           | 2,07 | 24  |
|              |              |      |     |                  |      |     |
| Meuble :     | Chaise       | 3,73 | 41  | Penderie         | 3,93 | 36  |
|              | Table        | 5,30 | 38  | Banc             | 4,13 | 43  |
|              | Armoire      | 4,10 | 38  | Miroir           | 3,66 | 39  |
| Oiseau :     | Moineau      | 3,70 | 42  | Cygne            | 4,33 | 36  |
|              | Rouge-gorge  | 3,80 | 31  | Cigogne          | 5,70 | 28  |
|              | Aigle        | 3,97 | 35  | Hibou            | 3,80 | 29  |
|              | Canari       | 4,33 | 29  | Poule            | 3,87 | 35  |
| Outil :      | Marteau      | 3,20 | 27  | Etabli           | 2,87 | 35  |
|              | Tournevis    | 3,66 | 28  | Tour             | 2,11 | 13  |
|              | Scie         | 3,53 | 31  | Chignole         | 2,60 | 27  |
| Poisson :    | Sole         | 3,60 | 23  | Esturgeon        | 2,30 | 16  |
|              | Truite       | 3,67 | 31  | Bar              | 2,91 | 12  |
|              | Requin       | 3,53 | 31  | Perche           | 3,21 | 21  |
| Profession : | Médecin      | 2,96 | 47  | Routier          | 3,03 | 28  |
|              | Professeur   | 2,26 | 32  | Coiffeur         | 2,33 | 23  |
|              | Boulangier   | 2,70 | 27  | Ecrivain         | 4,31 | 35  |
| Récipient :  | Verre        | 3,36 | 24  | Soupière         | 2,57 | 20  |
|              | Bol          | 3,43 | 23  | Bassin           | 2,40 | 15  |
|              | Tasse        | 3,60 | 24  | Bouilloire       | 3,10 | 14  |
| Sport :      | Football     | 4,70 | 41  | Lancement dis.   | 3,33 | 38  |
|              | Tennis       | 4,66 | 37  | Cross            | 3,43 | 41  |
|              | Natation     | 3,26 | 38  | Ski de fond      | 3,73 | 38  |
| Ustensile :  | Casserole    | 3,27 | 24  | Entonnoir        | 2,20 | 15  |
|              | Cuillère     | 2,70 | 23  | Hachoir          | 2,17 | 12  |
|              | Fourchette   | 3,23 | 24  | Friteuse         | 2,57 | 11  |
| Véhicule :   | Train        | 5,40 | 41  | Autorail         | 3,07 | 40  |
|              | Voiture      | 5,30 | 71  | Aéroglesseur     | 3,87 | 42  |
|              | Camion       | 4,13 | 37  | Luge             | 3,50 | 38  |
| Vêtement :   | Pull-over    | 3,23 | 26  | Jupe-culotte     | 2,27 | 25  |
|              | Pantalon     | 3,67 | 22  | Peignoir         | 2,50 | 27  |
|              | Robe         | 2,73 | 27  | Moufle           | 2,57 | 15  |

Annexe IV

Nombre de termes catégoriels différents cités (colonne 2)  
 En réponses aux exemplaires typiques (1a) et non typiques (1b).  
 Nombre de réponses utilisant ces termes (colonne 3).  
 Nombre de citations du terme catégoriel inducteur (colonne 4).

|                            | Ex. Typiques<br>(1a) | (2) | (3) | (4) | Ex. Non typiques<br>(1b) | (2) | (3) | (4) |
|----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|--------------------------|-----|-----|-----|
| Animal :                   | Chien                | 7   | 35  | 14  | Tortue                   | 6   | 28  | 16  |
|                            | Chat                 | 4   | 34  | 23  | Bison                    | 6   | 30  | 19  |
|                            | Cheval               | 5   | 43  | 18  | Taupe                    | 5   | 26  | 16  |
| Arbre :                    | Chêne                | 1   | 25  | 25  | Cyprès                   | 2   | 29  | 27  |
|                            | Pommier              | 2   | 39  | 26  | Epicéa                   | 7   | 34  | 23  |
|                            | Cerisier             | 3   | 38  | 24  | Charme                   | 1   | 30  | 20  |
| Arme :                     | Fusil                | 5   | 35  | 19  | Missile                  | 7   | 30  | 10  |
|                            | Couteau              | 5   | 22  | 4   | Poison                   | 7   | 19  | 4   |
|                            | Épée                 | 4   | 22  | 17  | Fouet                    | 4   | 24  | -   |
| Boisson :                  | Eau                  | 3   | 21  | 5   | Punch                    | 3   | 36  | 24  |
|                            | Bière                | 2   | 27  | 26  | Verveine                 | 6   | 53  | 3   |
|                            | Thé                  | 5   | 34  | 20  | Cointreau                | 4   | 55  | 10  |
| Edifice :                  | Maison               | 6   | 23  | 1   | Faculté                  | 6   | 19  | 1   |
|                            | Eglise               | 6   | 46  | 4   | Bâtisse                  | 3   | 20  | 3   |
|                            | Château              | 7   | 18  | 5   | Synagogue                | 8   | 20  | 1   |
| Fleur :                    | Rose                 | 2   | 29  | 23  | Edelweiss                | 2   | 22  | 21  |
|                            | Tulipe               | 1   | 23  | 23  | Rhododendron             | 4   | 32  | 16  |
|                            | Marguerite           | 2   | 33  | 22  | Gueule-de-loup           | 3   | 25  | 23  |
| Fruit :                    | Pomme                | 1   | 23  | 23  | Mirabelle                | 2   | 31  | 26  |
|                            | Poire                | 1   | 30  | 30  | Olive                    | 3   | 12  | 10  |
|                            | Orange               | 2   | 31  | 30  | Pruneau                  | 2   | 38  | 30  |
| Insecte :                  | Mouche               | 3   | 26  | 24  | Criquet                  | 4   | 30  | 18  |
|                            | Abeille              | 2   | 23  | 19  | Mite                     | 4   | 30  | 23  |
|                            | Guêpe                | 2   | 26  | 22  | Termite                  | 5   | 28  | 17  |
| Instrument<br>De musique : | Violon               | 2   | 28  | 27  | Crécelle                 | 3   | 21  | 17  |
|                            | Piano                | 2   | 28  | 23  | Mandoline                | 2   | 24  | 23  |
|                            | Guitare              | 2   | 28  | 23  | Cornemuse                | 5   | 47  | 26  |
| Jouet :                    | Poupée               | 2   | 29  | 28  | Hochet                   | 2   | 46  | 25  |
|                            | Ours en p.           | 2   | 22  | 21  | Toupie                   | 3   | 23  | 21  |
|                            | Train élec.          | 2   | 27  | 22  | Dominos                  | 2   | 37  | -   |
| Légume :                   | Ex. Typiques<br>(1a) | (2) | (3) | (4) | Ex. Non typiques<br>(1b) | (2) | (3) | (4) |
|                            | Carotte              | 4   | 27  | 21  | Cresson                  | 7   | 31  | 8   |

Tables de propriétés pour des exemplaires typiques et non typiques...

|              |             |   |    |    |                |   |    |    |
|--------------|-------------|---|----|----|----------------|---|----|----|
|              | Poireau     | 2 | 28 | 27 | Riz            | 7 | 44 | 7  |
|              | Pomme de t. | 5 | 31 | 17 | Maïs           | 6 | 26 | 4  |
| Métal :      | Fer         | 3 | 29 | 26 | Tungstène      | 2 | 21 | 20 |
|              | Argent      | 2 | 29 | 23 | Chrome         | 2 | 2  | 1  |
|              | Or          | 2 | 27 | 25 | Laiton         | 4 | 31 | 23 |
| Meuble :     | Chaise      | 2 | 4  | 3  | Penderie       | 2 | 8  | 4  |
|              | Table       | 2 | 3  | 2  | Banc           | 3 | 4  | 2  |
|              | Armoire     | 1 | 5  | 5  | Miroir         | 2 | 6  | -  |
| Oiseau :     | Moineau     | 1 | 25 | 25 | Cygne          | 3 | 24 | 16 |
|              | Rouge-gorge | 2 | 29 | 28 | Cigogne        | 2 | 39 | 27 |
|              | Aigle       | 5 | 40 | 19 | Hibou          | 5 | 34 | 26 |
|              | Canari      | 2 | 28 | 27 | Poule          | 5 | 18 | 10 |
| Outil :      | Marteau     | 4 | 24 | 16 | Etabli         | 3 | 13 | 5  |
|              | Tournevis   | 3 | 22 | 17 | Tour           | 3 | 19 | 17 |
|              | Scie        | 4 | 19 | 12 | Chignole       | 3 | 24 | 22 |
| Poisson :    | Sole        | 1 | 27 | 27 | Esturgeon      | 5 | 17 | 17 |
|              | Truite      | 3 | 30 | 28 | Bar            | 5 | 11 | 11 |
|              | Requin      | 4 | 30 | 20 | Perche         | 9 | 24 | 24 |
| Profession : | Médecin     | 5 | 17 | 6  | Routier        | 5 | 23 | 9  |
|              | Professeur  | 3 | 10 | 6  | Coiffeur       | 3 | 10 | 7  |
|              | Boulangier  | 3 | 35 | 11 | Ecrivain       | 5 | 22 | 8  |
| Récipient :  | Verre       | 3 | 18 | 15 | Soupière       | 2 | 22 | 16 |
|              | Bol         | 2 | 22 | 18 | Bassin         | 2 | 22 | 18 |
|              | Tasse       | 4 | 26 | 18 | Bouilloire     | 2 | 22 | 12 |
| Sport :      | Football    | 3 | 32 | 25 | Lancement dis. | 2 | 33 | 29 |
|              | Tennis      | 2 | 31 | 27 | Cross          | 4 | 45 | 21 |
|              | Natation    | 2 | 31 | 28 | Ski de fond    | 1 | 26 | 26 |
| Ustensile :  | Casserole   | 2 | 28 | 21 | Entonnoir      | 1 | 10 | 10 |
|              | Cuillère    | 3 | 15 | 10 | Hachoir        | 1 | 15 | -  |
|              | Fourchette  | 3 | 17 | -  | Friteuse       | 2 | 18 | 13 |
| Véhicule :   | Train       | 6 | 39 | 4  | Autorail       | 5 | 31 | 6  |
|              | Voiture     | 6 | 23 | 6  | Aéroglesseur   | 6 | 22 | 2  |
|              | Camion      | 4 | 20 | 15 | Luge           | 5 | 13 | 4  |
| Vêtement :   | Pull-over   | 1 | 19 | 19 | Jupe-culotte   | 2 | 16 | 14 |
|              | Pantalon    | 1 | 23 | 23 | Peignoir       | 3 | 15 | 13 |
|              | Robe        | 2 | 17 | 14 | Moufle         | 2 | 22 | 4  |



ANIMAL  
Animal / Générique  
N = 30 x = 3,5 n = 48

|    |                    |    |
|----|--------------------|----|
| 1  | être vivant        | 15 |
| 2  | domestique         | 9  |
| 3  | sauvage            | 8  |
| 4  | vit sur la terre   | 5  |
| 5  | quadrupède         | 4  |
| 6  | compagnon          | 4  |
| 7  | bipède             | 3  |
| 8  | a des poils        | 3  |
| 9  | mange              | 3  |
| 10 | mammifères         | 2  |
| 11 | poissons           | 2  |
| 12 | batraciens         | 2  |
| 13 | bête               | 2  |
| 14 | chien              | 2  |
| 15 | a des plumes       | 2  |
| 16 | se reproduit       | 2  |
| 17 | respire            | 2  |
| 18 | pas d'intelligence | 2  |
| 19 | boit               | 2  |
| 20 | ne parle pas       | 2  |
| 21 | carnivores         | 1  |
| 22 | oiseaux            | 1  |
| 23 | reptiles           | 1  |
| 24 | insectes           | 1  |
| 25 | homme              | 1  |
| 26 | chat               | 1  |
| 27 | bruyant            | 1  |
| 28 | utile              | 1  |
| 29 | humain             | 1  |
| 30 | non humain         | 1  |
| 31 | prédateur          | 1  |
| 32 | a des ailes        | 1  |
| 33 | griffes            | 1  |
| 34 | museau             | 1  |
| 35 | plumes             | 1  |
| 36 | est mangé          | 1  |
| 37 | crie               | 1  |
| 38 | sert de véhicule   | 1  |
| 39 | sert aux travaux   | 1  |
| 40 | s'élève            | 1  |
| 41 | se déplace         | 1  |
| 42 | chasse             | 1  |
| 43 | microscopique      | 1  |
| 44 | macroscopique      | 1  |
| 45 | ami de l'homme     | 1  |

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 46 | opposé à végétal  | 1 |
| 47 | inférieur à homme | 1 |
| 48 | insulte           | 1 |

**CHIEN**  
Animal / Typique  
r = 1,41  
N = 30 x = 4,2  
n = 40

**CHAT**  
Animal / Typique  
r = 1,87  
N = 30 x = 5,4  
n = 54

**CHEVAL**  
Animal / Typique  
r = 2,05  
N = 30 x = 4,9  
n = 48

|                     |    |                     |    |                    |    |
|---------------------|----|---------------------|----|--------------------|----|
| 1 animal            | 14 | 1 animal            | 23 | 1 animal           | 18 |
| 2 quadrupède        | 12 | 2 domestique        | 10 | 2 quadrupède       | 14 |
| 3 domestique        | 10 | 3 a des poils       | 8  | 3 de course        | 10 |
| 4 aboie             | 9  | 4 a une queue       | 8  | 4 domestique       | 9  |
| 5 fidèle            | 9  | 5 miaule            | 8  | 5 mammifère        | 6  |
| 6 a des poils       | 8  | 6 félin             | 7  | 6 galope           | 5  |
| 7 de compagnie      | 7  | 7 a des griffes     | 7  | 7 de trait         | 4  |
| 8 de garde          | 5  | 8 souple            | 6  | 8 grand            | 4  |
| 9 de race           | 5  | 9 mange             | 5  | 9 a une crinière   | 4  |
| 10 a une queue      | 4  | 10 mammifère        | 4  | 10 court           | 4  |
| 11 affectueux       | 4  | 11 indépendant      | 4  | 11 sert à tracter  | 4  |
| 12 mammifère        | 4  | 12 doux             | 4  | 12 équitation      | 4  |
| 13 familial         | 3  | 13 petit            | 4  | 13 boucherie       | 4  |
| 14 carnivore        | 2  | 14 a des moustaches | 4  | 14 bête de somme   | 3  |
| 15 diff. tailles    | 2  | 15 ronronne         | 4  | 15 de labour       | 3  |
| 16 diff. couleurs   | 2  | 16 agile            | 3  | 16 beau            | 3  |
| 17 mord             | 2  | 17 affectueux       | 3  | 17 affectueux      | 3  |
| 18 est aimé         | 2  | 18 noir             | 3  | 18 se monte        | 3  |
|                     |    | 19 blanc            | 3  | 19 porte homme     | 3  |
| 19 être vivant      | 1  | 20 tigré            | 3  | 20 herbivore       | 2  |
| 20 vertébré         | 1  | 21 de race          | 2  | 21 a une queue     | 2  |
|                     |    | 22 de gouttière     | 2  | 22 bai             | 2  |
| 21 c. d'aveugle     | 1  | 23 a les yeux verts | 2  | 23 noir            | 2  |
| 22 c. d'avalanche   | 1  | 24 a 4 pattes       | 2  | 24 blanc           | 2  |
| 23 c. de berger     | 1  | 25 familial         | 2  | 25 docile          | 2  |
|                     |    | 26 roux             | 2  | 26 noble           | 2  |
| 24 sensible         | 1  | 27 dormeur          | 2  | 27 trotte          | 2  |
| 25 rapide           | 1  |                     |    | 28 hennit          | 2  |
| 26 capricieux       | 1  | 28 bête             | 1  | 29 dans les fermes | 2  |
| 27 doux             | 1  | 29 c. de compagnie  | 1  |                    |    |
| 28 ardent           | 1  | 30 c. angora        | 1  | 30 utile           | 1  |
| 29 féroce           | 1  | 31 c. européen      | 1  | 31 dressé          | 1  |
| 30 joyeux           | 1  | 32 intelligent      | 1  | 32 raffiné         | 1  |
|                     |    | 33 sournois         | 1  | 33 racé            | 1  |
| 31 a une gueule     | 1  | 34 calin            | 1  | 34 fidèle          | 1  |
| 32 a museau         | 1  | 35 gracieux         | 1  | 35 fier            | 1  |
| 33 crocs            | 1  | 36 propre           | 1  | 36 élégant         | 1  |
| 34 oreilles         | 1  | 37 distant          | 1  | 37 doux            | 1  |
|                     |    | 38 sauvage          | 1  | 38 aimé            | 1  |
| 35 a un collier     | 1  | 39 gentil           | 1  | 39 beau            | 1  |
| 36 a de la classe   | 1  | 40 méchant          | 1  |                    |    |
| 37 a toujours faim  | 1  | 41 jaloux           | 1  | 40 a une robe      | 1  |
| 38 renifle          | 1  | 42 solitaire        | 1  | 41 a des mors      | 1  |
| 39 ramène des puces | 1  | 43 mystérieux       | 1  |                    |    |
|                     |    | 44 débrouillard     | 1  | 42 rue             | 1  |
| 40 omnivore         | 1  | 45 nonchalant       | 1  | 43 saute           | 1  |
|                     |    | 46 rapide           | 1  |                    |    |

|    |                            |   |    |                    |   |
|----|----------------------------|---|----|--------------------|---|
| 47 | <u>fier</u>                | 1 | 44 | dans les cirques   | 1 |
| 48 | a une tête                 | 1 | 45 | pour se promener   | 1 |
| 49 | a un tronc                 | 1 | 46 | moyen locomotion   | 1 |
| 50 | <u>2 oreilles pointues</u> | 1 |    |                    |   |
| 51 | <u>a de la valeur</u>      | 1 | 47 | beauté des lignes  | 1 |
| 52 | boit du lait               | 1 | 48 | symbole de liberté | 1 |
| 53 | <u>chasse</u>              | 1 |    |                    |   |
| 54 | vient d'Égypte             | 1 |    |                    |   |

TORTUE  
Animal / Non typique  
r = 3,92  
N = 30 x = 4,1  
n = 35

BISON  
Animal / Non typique  
r = 3,92  
N = 30 x = 4,5  
n = 41

TAUPE  
Animal / Non typique  
r = 4,54  
N = 30 x = 3,2  
n = 38

|    |                 |    |    |                  |    |    |                    |    |
|----|-----------------|----|----|------------------|----|----|--------------------|----|
| 1  | carapace        | 25 | 1  | animal           | 19 | 1  | animal             | 16 |
| 2  | très lente      | 19 | 2  | gros             | 18 | 2  | souterrain         | 15 |
| 3  | animal          | 16 | 3  | a une fourrure   | 8  | 3  | creuse             | 10 |
| 4  | quadrupède      | 6  | 4  | puissant         | 6  | 4  | petit              | 9  |
| 5  | vit dans la mer | 6  | 5  | sauvage          | 6  | 5  | myope              | 7  |
| 6  | solide          | 4  | 6  | en Amérique Nord | 6  | 6  | couleur foncée     | 7  |
| 7  | verte           | 4  | 7  | quadrupède       | 5  | 7  | être vivant        | 4  |
| 8  | marron          | 4  | 8  | nourriture       | 5  | 8  | aveugle            | 4  |
| 9  | vit sur terre   | 3  | 9  | a des cornes     | 5  | 9  | détruit            | 4  |
| 10 | vit longtemps   | 3  | 10 | Bison futé       | 5  | 10 | vit ds. jardins    | 4  |
| 11 | mange           | 3  | 11 | en disparition   | 4  | 11 | mammifère          | 3  |
| 12 | reptile         | 2  | 12 | pr. vêtements    | 4  | 12 | a 4 pattes         | 3  |
| 13 | mammifère       | 2  | 13 | mammifère        | 3  | 13 | a des griffes      | 3  |
| 14 | lourde          | 2  | 14 | lourd            | 3  | 14 | vit ds obscurité   | 3  |
| 15 | laide           | 2  | 15 | est chassé       | 3  | 15 | rongeur            | 2  |
| 16 | géante          | 2  | 16 | pr. peaux        | 3  | 16 | a des poils        | 2  |
| 17 | pattes courtes  | 2  | 17 | pr. tapis        | 3  | 17 | mange              | 2  |
| 18 | lenteur         | 2  | 18 | ressem. taureau  | 2  | 18 | vit ss terre       | 2  |
|    |                 |    | 19 | épais            | 2  | 19 | dévaste jardins    | 2  |
| 19 | petite bête     | 1  | 20 | rare             | 2  | 20 | fait galerie       | 2  |
| 20 | être vivant     | 1  | 21 | a une queue      | 2  | 21 | fait trous         | 2  |
|    |                 |    | 22 | vit en forêt     | 2  | 22 | fourrure           | 2  |
| 21 | forme arrondie  | 1  | 23 | Buffalo Bill     | 2  | 23 | a museau allongé   | 2  |
| 22 | inoffensif      | 1  |    |                  |    |    |                    |    |
| 23 | mignonne        | 1  | 24 | bovidé           | 1  | 24 | insectivore        | 1  |
| 24 | silencieuse     | 1  | 25 | herbivore        | 1  |    |                    |    |
| 25 | solitaire       | 1  | 26 | ruminant         | 1  | 25 | inoffensive        | 1  |
|    |                 |    |    |                  |    | 26 | utile              | 1  |
| 26 | d'eau           | 1  | 27 | grand            | 1  | 27 | attrayante         | 1  |
| 27 | de jardin       | 1  | 28 | méchant          | 1  | 28 | nuisible           | 1  |
| 28 | d'aquarium      | 1  | 29 | myope            | 1  | 29 | méchante           | 1  |
|    |                 |    | 30 | solitaire        | 1  | 30 | noir               | 1  |
| 29 | a une queue     | 1  | 31 | dangereux        | 1  | 31 | hémophile          | 1  |
|    |                 |    | 32 | marron           | 1  |    |                    |    |
| 30 | rampe           | 1  |    |                  |    | 32 | yeux minuscules    | 1  |
| 31 | détruit ins.    | 1  | 33 | a crinière       | 1  | 33 | peau veloutée      | 1  |
| 32 | hiberne         | 1  | 34 | bosse            | 1  | 34 | pelage doux        | 1  |
| 33 | se cache        | 1  | 35 | naseaux          | 1  |    |                    |    |
|    |                 |    |    |                  |    | 35 | mord               | 1  |
| 34 | amie            | 1  | 36 | course rapide    | 1  | 36 | transporte microbe | 1  |
| 35 | soupe           | 1  |    |                  |    |    |                    |    |
|    |                 |    | 37 | vit en troupeau  | 1  | 37 | se trouve partt.   | 1  |
|    |                 |    | 38 | vit en Afrique   | 1  |    |                    |    |
|    |                 |    |    |                  |    | 38 | "myope c. taupe"   | 1  |
|    |                 |    | 39 | court            | 1  |    |                    |    |
|    |                 |    | 40 | taillé en bloc   | 1  |    |                    |    |
|    |                 |    | 41 | préhistoire      | 1  |    |                    |    |

| <b>LION</b>                             |                    |    |                         | <b>GRENOUILLE</b>                       |    |                     |                   |   |
|---|--------------------|----|-------------------------|---|----|---------------------|-------------------|---|
| <b>Animal / Typique</b>                 |                    |    |                         | <b>Animal / Non typique</b>             |    |                     |                   |   |
| $r = 1,57$ $N = 30$ $x = 6,87$ $n = 93$ |                    |    |                         | $r = 2,83$ $N = 30$ $x = 5,30$ $n = 72$ |    |                     |                   |   |
| 1                                       | puissance          | 15 | 51 film                 | 1                                       | 1  | vert                | 19 51 plat        | 1 |
| 2                                       | Roi                | 13 | 52 fort                 | 1                                       | 2  | cuisse              | 11 52 poisson     | 1 |
| 3                                       | jungle             | 11 | 53 fourrure             | 1                                       | 3  | nénufar             | 11 53 prince      | 1 |
| 4                                       | beauté             | 8  | 54 gâteau               | 1                                       | 4  | eau                 | 8 54 publicité    | 1 |
| 5                                       | force              | 8  | 55 gourmandise          | 1                                       | 5  | mare                | 7 55 pustule      | 1 |
| 6                                       | savane             | 8  | 56 grilles              | 1                                       | 6  | crapaud             | 7 56 rapides      | 1 |
| 7                                       | animal             | 7  | 57 gros                 | 1                                       | 7  | saut                | 6 57 redondance   | 1 |
| 8                                       | sauvage            | 7  | 58 gueule               | 1                                       | 8  | étang               | 5 58 repas        | 1 |
| 9                                       | roi des animaux    | 6  | 59 impitoyable          | 1                                       | 9  | croassement         | 4 59 rivière      | 1 |
| 10                                      | peur               | 5  | 60 impressionnant       | 1                                       | 10 | animal              | 3 60 roseau       | 1 |
| 11                                      | Afrique            | 4  | 61 Jeanne               | 1                                       | 11 | bond                | 3 61 sauteuse     | 1 |
| 12                                      | crinière           | 4  | 62 Kenya                | 1                                       | 12 | sr feuille verte    | 3 62 scalpel      | 1 |
| 13                                      | féroce             | 4  | 63 lionne               | 1                                       | 13 | gluant              | 3 63 Seine        | 1 |
| 14                                      | le roi lion (D.A.) | 4  | 64 volonté              | 1                                       | 14 | sauter              | 3 64 symbole      | 1 |
| 15                                      | lionceau           | 4  | 65 lourd                | 1                                       | 15 | petites             | 3 65 temps        | 1 |
| 16                                      | dangereux          | 3  | 66 majestueux           | 1                                       | 16 | "croa(k)"           | 2 66 tranquillité | 1 |
| 17                                      | rugissement        | 3  | 67 masse                | 1                                       | 17 | bruit               | 2 67 vacances     | 1 |
| 18                                      | zoo                | 3  | 68 machisme             | 1                                       | 18 | expérience          | 2 68 vase         | 1 |
| 19                                      | gros chat          | 2  | 69 nastafani            | 1                                       | 19 | lac                 | 2 69 végétations  | 1 |
| 20                                      | barre (chocolat.)  | 2  | 70 nature               | 1                                       | 20 | nature              | 2 70 visqueux     | 1 |
| 21                                      | beau               | 2  | 71 ou je te jète aux l. | 1                                       | 21 | têtard              | 2 71 yeux         | 1 |
| 22                                      | carnassier         | 2  | 72 paix                 | 1                                       | 22 | "twingo"            | 1 72 reinette     | 1 |
| 23                                      | cirque             | 2  | 73 paresse              | 1                                       | 23 | anglais             | 1                 |   |
| 24                                      | félin              | 2  | 74 peluche              | 1                                       | 24 | campagne            | 1                 |   |
| 25                                      | férocité           | 2  | 75 photo                | 1                                       | 25 | cochonnerie         | 1                 |   |
| 26                                      | feu                | 2  | 76 pouvoir              | 1                                       | 26 | conte de fée        | 1                 |   |
| 27                                      | forêt              | 2  | 77 prédateur            | 1                                       | 27 | cuisine             | 1                 |   |
| 28                                      | liberté            | 2  | 78 prestance            | 1                                       | 28 | dessin animé        | 1                 |   |
| 29                                      | proie              | 2  | 79 respect              | 1                                       | 29 | drôle               | 1                 |   |
| 30                                      | safari             | 2  | 80 roi de la jungle     | 1                                       | 30 | elle sourit         | 1                 |   |
| 31                                      | tranquillité       | 2  | 81 roux                 | 1                                       | 31 | enfance             | 1                 |   |
| 32                                      | Wall Disney        | 2  | 82 royauté              | 1                                       | 32 | France/Anglet.      | 1                 |   |
| 33                                      | chat               | 1  | 83 sagesse              | 1                                       | 33 | globuleux           | 1                 |   |
| 34                                      | chasse             | 1  | 84 sang                 | 1                                       | 34 | gras                | 1                 |   |
| 35                                      | ...et la souris    | 1  | 85 seigneur             | 1                                       | 35 | gros yeux           | 1                 |   |
| 36                                      | acharnement        | 1  | 86 signe                | 1                                       | 36 | grosse              | 1                 |   |
| 37                                      | amour              | 1  | 87 sol sec              | 1                                       | 37 | humidité            | 1                 |   |
| 38                                      | apprivoisé         | 1  | 88 soleil de plomb      | 1                                       | 38 | l'eau qui coule     | 1                 |   |
| 39                                      | balourd            | 1  | 89 souplesse            | 1                                       | 39 | laboratoire         | 1                 |   |
| 40                                      | boisson chocolat.  | 1  | 90 souris               | 1                                       | 40 | laideur             | 1                 |   |
| 41                                      | café               | 1  | 91 splendeur            | 1                                       | 41 | langue              | 1                 |   |
| 42                                      | caractère          | 1  | 92 supériorité          | 1                                       | 42 | lézard (nourriture) | 1                 |   |
| 43                                      | chasseur           | 1  | 93 tigre                | 1                                       | 43 | marécage            | 1                 |   |
| 44                                      | chaud              | 1  |                         |   | 44 | marais              | 1                 |   |
| 45                                      | course             | 1  |                         |   | 45 | maya                | 1                 |   |
| 46                                      | crainte            | 1  |                         |   | 46 | meuh!               | 1                 |   |
| 47                                      | documentaire       | 1  |                         |   | 47 | mouche              | 1                 |   |
| 48                                      | domptage           | 1  |                         |   | 48 | muscle              | 1                 |   |
| 49                                      | dormir             | 1  |                         |   | 49 | ours en peluche     | 1                 |   |
| 50                                      | fierté             | 1  |                         |   | 50 | pierre              | 1                 |   |

ARBRE  
Arbre / Générique  
N = 30 x = 5,96 n = 51

|    |                  |    |
|----|------------------|----|
| 1  | a des feuilles   | 22 |
| 2  | a des branches   | 18 |
| 3  | a un tronc       | 18 |
| 4  | nature           | 9  |
| 5  | forêt            | 8  |
| 6  | a des racines    | 6  |
| 7  | végétal          | 6  |
| 8  | fruits           | 6  |
| 9  | vert             | 6  |
| 10 | pousse           | 5  |
| 11 | fruitier         | 4  |
| 12 | du bois          | 4  |
| 13 | les bois         | 4  |
| 14 | a des fleurs     | 4  |
| 15 | plante           | 4  |
| 16 | jardin           | 3  |
| 17 | ville            | 3  |
| 18 | nb. variétés     | 3  |
| 19 | bourgeon         | 3  |
| 20 | robustesse       | 3  |
| 21 | marron           | 3  |
| 22 | terre            | 2  |
| 23 | printemps        | 2  |
| 24 | verdure          | 2  |
| 25 | vit vieux        | 2  |
| 26 | donne oxygène    | 2  |
| 27 | pr papier        | 2  |
| 28 | nids pr. oiseaux | 2  |
| 29 | chose vivante    | 1  |
| 30 | gros             | 1  |
| 31 | long             | 1  |
| 32 | rugueux          | 1  |
| 33 | majestueux       | 1  |
| 34 | caduque          | 1  |
| 35 | utile            | 1  |
| 36 | grand            | 1  |
| 37 | indispensable    | 1  |
| 38 | orner            | 1  |
| 39 | agrémenter       | 1  |
| 40 | ornement         | 1  |
| 41 | décor            | 1  |
| 42 | espace vert      | 1  |
| 43 | campagne         | 1  |
| 44 | sève             | 1  |
| 45 | vie              | 1  |
| 46 | beauté           | 1  |

|    |            |   |
|----|------------|---|
| 47 | route      | 1 |
| 48 | verger     | 1 |
| 49 | menuiserie | 1 |
| 50 | planche    | 1 |
| 51 | carton     | 1 |

**CHÊNE**  
**Arbre / Typique**  
 $r = 1,31$   
 $N = 30 \quad x = 4,16$   
 $n = 37$

**POMMIER**  
**Arbre / Typique**  
 $r = 1,87$   
 $N = 30 \quad x = 4,86$   
 $n = 32$

**CERISIER**  
**Arbre / Typique**  
 $r = 2,82$   
 $N = 30 \quad x = 3,13$   
 $n = 31$

|    |                  |    |    |                  |    |    |                     |    |
|----|------------------|----|----|------------------|----|----|---------------------|----|
| 1  | arbre            | 25 | 1  | arbre            | 26 | 1  | arbre               | 24 |
| 2  | gland            | 15 | 2  | pomme            | 16 | 2  | cerise              | 17 |
| 3  | feuilles         | 7  | 3  | fruit            | 15 | 3  | fruitier            | 13 |
| 4  | forêts           | 7  | 4  | fruitier         | 13 | 4  | fruits              | 13 |
| 5  | fruits           | 6  | 5  | fleurs (roses)   | 9  | 5  | fleurs              | 13 |
| 6  | grand            | 6  | 6  | donne (fruits)   | 8  | 6  | donne (fl. ou fr.)  | 10 |
| 7  | bois dur         | 6  | 7  | produit (pommes) | 5  | 7  | printemps           | 7  |
| 8  | séculaire        | 5  | 8  | au printemps     | 5  | 8  | blanc(hes) (fl.)    | 6  |
| 9  | pr. meubles      | 5  | 9  | branches         | 5  | 9  | roses (fl.)         | 4  |
| 10 | solide           | 4  | 10 | feuilles         | 4  | 10 | de nos régions      | 3  |
| 11 | beau             | 4  | 11 | Normandie        | 4  | 11 | taille moyenne      | 2  |
| 12 | a un tronc       | 3  | 12 | beau             | 3  | 12 | vergers             | 2  |
| 13 | feuillage touffu | 3  | 13 | a un tronc       | 3  | 13 | comestible (fr.)    | 2  |
|    | pousse           |    |    |                  |    |    |                     |    |
| 14 | lentement        | 3  | 14 | été              | 3  | 14 | juteux (fr.)        | 2  |
| 15 | vieux            | 2  | 15 | France           | 3  |    |                     |    |
| 16 | bois de qualité  | 2  | 16 | grand            | 2  | 15 | végétal             | 1  |
| 17 | robustesse       | 2  | 17 | verger           | 2  |    |                     |    |
|    |                  |    | 18 | rouge (fruit)    | 2  | 16 | beau                | 1  |
| 18 | diff. sortes     | 1  | 19 | comestible (fr.) | 2  | 17 | nouveaux            | 1  |
|    |                  |    | 20 | agréable (fr.)   | 2  |    |                     |    |
| 19 | noble            | 1  | 21 | pr. manger (fr.) | 2  | 18 | porte (fr.)         | 1  |
| 20 | haut             | 1  | 22 | région tempérée  | 2  | 19 | pousse (ds régions) | 1  |
| 21 | centenaire       | 1  |    |                  |    |    |                     |    |
| 22 | robuste          | 1  | 23 | vert             | 1  | 20 | petite boule        | 1  |
| 23 | imposant         | 1  | 24 | racines          | 1  | 21 | sucré(e)            | 1  |
|    |                  |    | 25 | dans les prés    | 1  | 22 | acide               | 1  |
| 24 | fruits marrons   | 1  | 26 | oxygène          | 1  | 23 | bon                 | 1  |
| 25 | futs             | 1  | 27 | récolte          | 1  | 24 | délicieux           | 1  |
| 26 | branches         | 1  |    |                  |    | 25 | rond                | 1  |
| 27 | sève             | 1  | 28 | bon              | 1  | 26 | a un noyau          | 1  |
|    |                  |    | 29 | juteux (fr.)     | 1  | 27 | pr. manger          | 1  |
| 28 | menuiserie       | 1  | 30 | cidre            | 1  | 28 | clafoutis           | 1  |
| 29 | planche          | 1  | 31 | confiture        | 1  | 29 | dans alcool         | 1  |
| 30 | armoire          | 1  |    |                  |    |    | nourriture (pr.     |    |
|    |                  |    | 32 | reinette         | 1  | 30 | oiseaux)            | 1  |
| 31 | table            | 1  |    |                  |    | 31 | en été              | 1  |
| 32 | barreaux         | 1  |    |                  |    |    |                     |    |
|    |                  |    |    |                  |    |    |                     |    |
| 33 | obscurité        | 1  |    |                  |    |    |                     |    |
| 34 | sagesse          | 1  |    |                  |    |    |                     |    |
| 35 | longue vie       | 1  |    |                  |    |    |                     |    |
| 36 | longévitité      | 1  |    |                  |    |    |                     |    |
| 37 | Charlemagne      | 1  |    |                  |    |    |                     |    |

CYPRES  
Arbre / Non typique  
r = 2,87  
N = 30 x = 3,13  
n = 28

ÉPICÉA  
Arbre / Non typique  
r = 3,87  
N = 30 x = 2,2  
n = 32

CHARME  
Arbre / Non typique  
r = 3,54  
N = 20 x = 1,7  
n = 15

1 arbre 27  
2 vert 10  
3 fréquent ds cim. 8  
4 tjours feuillu 7  
5 méridional 5  
6 a des feuilles 5  
7 grand 3  
8 élancé 2  
9 a des racines 2  
10 pousse (ds N) 2  
11 dans le nord 2  
12 a un tronc 2  
13 en forêt 2  
14 Van Gogh 2  
15 conifère 2  
16 haut 1  
17 petit 1  
18 mince 1  
19 long 1  
20 vieux 1  
21 odorant 1  
22 dans parcs 1  
23 jardins 1  
se plante en  
24 automne 1  
25 abrite oiseaux 1  
26 chanté par poète 1  
27 région tempérée 1  
28 Liban 1

1 arbre 23  
2 famille des pins 4  
3 conifère 2  
4 sapin 2  
5 grand 2  
6 joli 2  
7 haut 2  
8 a des aiguilles 2  
9 pousse (...) 2  
10 méridional 2  
11 pays chauds 2  
  
12 plante 1  
13 arbuste 1  
  
14 vert 1  
15 fragile 1  
16 pas fruitier 1  
17 élancé 1  
18 gros 1  
19 peu connu 1  
20 noir 1  
  
21 fleur jaune 1  
22 fruit pigmenté 1  
23 feuillage persistant 1  
24 pomme de pin 1  
25 branches tombantes 1  
26 résine 1  
27 forêts 1  
  
28 pour orner 1  
29 rare en France 1  
30 pays froids 1  
31 Afrique 1  
32 désert 1

1 arbre 20  
2 a des feuilles 7  
3 a un tronc 4  
4 (qualité) 3  
5 climat tempéré 2  
6 feuillu 2  
7 grand 2  
8 imposant 2  
9 feuillage touffu 2  
10 vert 2  
  
11 branches 1  
12 ne donne pas de fruit 1  
13 haut 1  
14 forêts 1  
15 de nos régions 1

ARME  
Arme / Générique  
N = 30 x = 3,85 n = 50

|    |                    |    |
|----|--------------------|----|
| 1  | pour tuer          | 14 |
| 2  | pr. se défendre    | 11 |
| 3  | dangereux          | 10 |
| 4  | pour attaquer      | 6  |
| 5  | armes à feu        | 6  |
|    | arme(s)            |    |
| 6  | blanche(s)         | 5  |
| 7  | diff. sortes       | 5  |
| 8  | pr. se battre      | 3  |
| 9  | instrument         | 3  |
| 10 | attaque            | 3  |
| 11 | défense            | 3  |
| 12 | pr. tirer          | 2  |
| 13 | pr. faire guerre   | 2  |
| 14 | guerre             | 2  |
| 15 | en métal           | 2  |
| 16 | danger             | 2  |
| 17 | avec balles        | 2  |
| 18 | objet              | 2  |
| 19 | poison             | 1  |
| 20 | canon              | 1  |
| 21 | fusil              | 1  |
| 22 | arc                | 1  |
| 23 | lance              | 1  |
| 24 | nucléaire          | 1  |
| 25 | tranchant          | 1  |
| 26 | inutile            | 1  |
| 27 | néfaste            | 1  |
| 28 | cher               | 1  |
| 29 | mortelle           | 1  |
| 30 | amoral             | 1  |
| 31 | interdit           | 1  |
| 32 | froid              | 1  |
| 33 | défensive          | 1  |
| 34 | offensive          | 1  |
| 35 | pr combattre       | 1  |
| 36 | chasser            | 1  |
| 37 | blessé             | 1  |
| 38 | se protéger        | 1  |
| 39 | sert à homme       | 1  |
| 40 | soldat             | 1  |
| 41 | sert aux guerriers | 1  |
| 42 | fait mal           | 1  |
| 43 | fait du bruit      | 1  |
| 44 | à projectiles      | 1  |
| 45 | en acier           | 1  |
| 46 | en ferraille       | 1  |

|    |            |   |
|----|------------|---|
| 47 | mort       | 1 |
| 48 | tuerie     | 1 |
| 49 | violence   | 1 |
| 50 | dissuasion | 1 |

**FUSIL**  
Arme / Typique  
r = 1,59  
N = 30 x = 4,63  
n = 48

**COUTEAU**  
Arme / Typique  
r = 3,54  
N = 30 x = 3,3  
n = 26

**ÉPÉE**  
Arme / Typique  
r = 2,31  
N = 30 x = 3,73  
n = 36

|    |                            |    |    |                   |    |    |                 |    |
|----|----------------------------|----|----|-------------------|----|----|-----------------|----|
| 1  | arme                       | 19 | 1  | pour couper       | 17 | 1  | arme            | 17 |
| 2  | pour tuer                  | 14 | 2  | métal             | 9  | 2  | métal           | 8  |
| 3  | arme à feu                 | 8  | 3  | ustensile cuisine | 8  | 3  | lame            | 7  |
| 4  | pour chasser               | 8  | 4  | lame              | 7  | 4  | sport           | 6  |
| 5  | dangereux                  | 7  | 5  | instrument        | 6  | 5  | tranchant       | 6  |
| 6  | gachette                   | 7  | 6  | tranchant         | 6  | 6  | pointu          | 6  |
| 7  | instrument                 | 6  | 7  | arme              | 4  | 7  | pour tuer       | 5  |
| 8  | canon                      | 6  | 8  | pour manger       | 4  | 8  | longue          | 5  |
| 9  | pr. faire guerre           | 5  | 9  | a un manche       | 4  | 9  | autrefois       | 5  |
| 10 | avec balles                | 5  | 10 | coquillage        | 4  | 10 | pr. se battre   | 5  |
| 11 | fusil de chasse            | 4  | 11 | pour tuer         | 3  | 11 | pr. combattre   | 4  |
| 12 | crosse                     | 4  | 12 | dangereux         | 3  | 12 | instrument      | 3  |
| 13 | allongé                    | 4  | 13 | pointu            | 3  | 13 | combat          | 3  |
| 14 | à cartouches               | 4  | 14 | pour boucher      | 3  | 14 | dangereux       | 3  |
| 15 | pr tuer êtres hum.         | 2  | 15 | couvert           | 3  | 15 | coupant         | 3  |
| 16 | bruyant                    | 2  | 16 | pour trancher     | 2  | 16 | fer             | 3  |
| 17 | en métal                   | 2  | 17 | scie              | 2  | 17 | pr. transpercer | 2  |
| 18 | à répétition               | 2  | 18 | lame pliante      | 2  | 18 | décoration      | 2  |
|    |                            |    | 19 | canif             | 2  | 19 | a un manche     | 2  |
| 19 | outil du chasseur<br>objet | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 20 | manufacturé                | 1  | 20 | objet             | 1  | 20 | objet           | 1  |
|    |                            |    |    |                   |    | 21 | ornement        | 1  |
| 21 | fusil de guerre            | 1  | 21 | efficace          | 1  |    |                 |    |
| 22 | f. mitrailleur             | 1  | 22 | effilé            | 1  | 22 | lourd           | 1  |
| 23 | f. à canon scié            | 1  | 23 | aiguisé           | 1  | 23 | effilée         | 1  |
| 24 | f. à 2 coups               | 1  | 24 | pr éplucher       | 1  | 24 | magique         | 1  |
| 25 | à lunette                  | 1  | 25 | pr travailler     | 1  |    |                 |    |
|    |                            |    |    |                   |    | 25 | pr parader      | 1  |
| 26 | pr. se défendre            | 1  | 26 | fourchette        | 1  | 26 | couper          | 1  |
| 27 | attraper gibier            | 1  |    |                   |    | 27 | pr traverser    | 1  |
| 28 | pr aiguiser                | 1  |    |                   |    | 28 | pr percer       | 1  |
|    |                            |    |    |                   |    | 29 | fendre          | 1  |
| 29 | meurtrier                  | 1  |    |                   |    | 30 | pr trancher     | 1  |
| 30 | fin                        | 1  |    |                   |    | 31 | pr défendre     | 1  |
| 31 | lourd                      | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 32 | précis                     | 1  |    |                   |    | 32 | en bronze       | 1  |
| 33 | marron                     | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 34 | sombre                     | 1  |    |                   |    | 33 | duel            | 1  |
| 35 | graissé                    | 1  |    |                   |    | 34 | soldats         | 1  |
|    |                            |    |    |                   |    | 35 | sang            | 1  |
| 36 | manche                     | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 37 | viseur                     | 1  |    |                   |    | 36 | Damoclès        | 1  |
| 38 | fuselage                   | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 39 | percuteur                  | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 40 | longue portée              | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 41 | recul                      | 1  |    |                   |    |    |                 |    |
| 42 | poudre                     | 1  |    |                   |    |    |                 |    |

|    |             |   |
|----|-------------|---|
| 43 | en bois     | 1 |
| 44 | balltrap    | 1 |
|    | concours de |   |
| 45 | cibles      | 1 |
| 46 | collections | 1 |
| 47 | films       | 1 |
| 48 | à bannir    | 1 |



|    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| 42 | technique de pointe | 1 |
| 43 | voyages             | 1 |
| 44 | informations        | 1 |
| 45 | modernisme          | 1 |
| 46 | intimide            | 1 |

## BOISSON

Boisson / Générique

N = 30 x = 3,66 n = 24

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | liquide         | 19 |
| 2  | rafraichit      | 11 |
| 3  | réchauffe       | 11 |
| 4  | se boit         | 11 |
| 5  | désaltère       | 10 |
| 6  | alcoolisée      | 8  |
| 7  | froide          | 7  |
| 8  | non alcoolisée  | 5  |
| 9  | étanche la soif | 5  |
| 10 | indispensable   | 4  |
| 11 | naturelle       | 2  |
| 12 | fraiche         | 2  |
| 13 | nuisible        | 2  |
| 14 | sucrée          | 2  |
| 15 | ivresse         | 2  |
| 16 | fluide          | 1  |
| 17 | diff. sortes    | 1  |
| 18 | diff. couleurs  | 1  |
| 19 | non sucrée      | 1  |
| 20 | gazeuse         | 1  |
| 21 | bouche          | 1  |
| 22 | bar             | 1  |
| 23 | réceptent       | 1  |
| 24 | réhydrate       | 1  |

**EAU**  
**Boisson / Typique**  
 r = 1,43  
 N = 30 x = 3,9  
 n = 34

**BIERE**  
**Boisson / Typique**  
 r = 2,15  
 N = 30 x = 4,76  
 n = 37

**THÉ**  
**Boisson / Typique**  
 r = 3,20  
 N = 30 x = 3,63  
 n = 34

|    |                     |    |
|----|---------------------|----|
| 1  | liquide             | 14 |
| 2  | transparente        | 8  |
| 3  | indispensable / vie | 8  |
| 4  | se boit             | 6  |
| 5  | incolore            | 5  |
| 6  | boisson             | 5  |
| 7  | claire              | 5  |
| 8  | limpide             | 4  |
| 9  | pure                | 4  |
| 10 | rafraichissante     | 4  |
| 11 | coule               | 4  |
| 12 | lave                | 4  |
| 13 | gèle                | 4  |
| 14 | un des 4 éléments   | 3  |
| 15 | pour nager          | 3  |
| 16 | H <sub>2</sub> O    | 3  |
| 17 | potable             | 3  |
| 18 | froide              | 3  |
| 19 | bleue               | 3  |
| 20 | pour la soif        | 2  |
| 21 | utile ds désert     | 2  |
| 22 | fluide              | 2  |
| 23 | désaltère           | 2  |
| 24 | nécessaire          | 2  |
| 25 | s'évapore           | 2  |
| 26 | naturelle           | 2  |
| 27 | sobre               | 2  |
| 28 | trouble             | 2  |
| 29 | sans saveur         | 1  |
| 30 | gazeuse             | 1  |
| 31 | distillée           | 1  |
| 32 | humidifie           | 1  |
| 33 | rouille             | 1  |
| 34 | bout                | 1  |

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | boisson         | 26 |
| 2  | alcoolisée      | 10 |
| 3  | mousse          | 10 |
| 4  | avec houblon    | 10 |
| 5  | brune           | 9  |
| 6  | blonde          | 9  |
| 7  | pétille         | 9  |
| 8  | jaune           | 6  |
| 9  | pays du Nord    | 5  |
| 10 | désaltère       | 5  |
| 11 | en cannette(s)  | 4  |
| 12 | rousse          | 3  |
| 13 | fraiche         | 3  |
| 14 | se boit         | 3  |
| 15 | orange          | 2  |
| 16 | fermentée       | 2  |
| 17 | avec orge       | 2  |
| 18 | Belgique        | 2  |
| 19 | ambrée          | 2  |
| 20 | à la pression   | 2  |
| 21 | dans une chope  | 2  |
| 22 | Allemagne       | 2  |
| 23 | liquide         | 1  |
| 24 | transparente    | 1  |
| 25 | or              | 1  |
| 26 | amère           | 1  |
| 27 | forte           | 1  |
| 28 | digestive       | 1  |
| 29 | bonne           | 1  |
| 30 | rafraichissante | 1  |
| 31 | sans alcool     | 1  |
| 32 | anglaise        | 1  |
| 33 | avec malt       | 1  |
| 34 | dans les cafés  | 1  |
| 35 | pour cheveux    | 1  |
| 36 | gâteaux         | 1  |
| 37 | ivresse         | 1  |

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | boisson         | 20 |
| 2  | anglaise        | 9  |
| 3  | chaude          | 8  |
| 4  | plante          | 7  |
| 5  | infusion        | 7  |
| 6  | rafraichissante | 5  |
| 7  | oriental(e)     | 5  |
| 8  | parfums variés  | 5  |
| 9  | se boit         | 5  |
| 10 | à la menthe     | 4  |
| 11 | de Chine        | 3  |
| 12 | bon             | 3  |
| 13 | feuilles        | 3  |
| 14 | au citron       | 3  |
| 15 | de Ceylan       | 2  |
| 16 | à 5 heures      | 2  |
| 17 | exotique        | 2  |
| 18 | liquide         | 1  |
| 19 | fleur           | 1  |
| 20 | herbe           | 1  |
| 21 | ambré           | 1  |
| 22 | vert            | 1  |
| 23 | sucré           | 1  |
| 24 | diff. sortes    | 1  |
| 25 | transpar.       | 1  |
| 26 | ds. tasses      | 1  |
| 27 | a du fluor      | 1  |
| 28 | du goût         | 1  |
| 29 | peut teindre    | 1  |
| 30 | réconforte      | 1  |
| 31 | énerve          | 1  |
| 32 | sans alcool     | 1  |
| 33 | eau chaude      | 1  |

PUNCH  
Boisson / Non typique  
r = 3,79  
N = 30 x = 3,66  
n = 18

VERVEINE  
Boisson / Non typique  
r = 4,95  
N = 30 x = 3,16  
n = 23

COINTREAU  
Boisson / Non typique  
r = 4,23  
N = 30 x = 3,33  
n = 21

|    |                   |    |    |               |    |    |               |    |
|----|-------------------|----|----|---------------|----|----|---------------|----|
| 1  | boisson           | 24 | 1  | plante        | 16 | 1  | alcool        | 21 |
| 2  | alcool            | 19 | 2  | infusion      | 14 | 2  | liqueur       | 15 |
| 3  | rhum              | 10 | 3  | tisane        | 11 | 3  | boisson       | 10 |
| 4  | mélange           | 9  | 4  | en médecine   | 6  | 4  | digestif      | 9  |
| 5  | fruits            | 8  | 5  | vert pâle     | 6  | 5  | sucré         | 6  |
| 6  | fort              | 7  | 6  | liqueur       | 5  | 6  | a du goût     | 5  |
| 7  | tropical          | 7  | 7  | se boit       | 4  | 7  | blanc         | 5  |
| 8  | bon               | 6  | 8  | chaude        | 4  | 8  | bon           | 4  |
| 9  | sucré             | 4  | 9  | naturelle     | 4  | 9  | fort          | 4  |
| 10 | rafraichit        | 3  | 10 | herbes        | 4  | 10 | jaune         | 3  |
| 11 | apéritif          | 3  | 11 | donne sommeil | 4  | 11 | pr pâtisserie | 3  |
| 12 | canne à sucre     | 3  | 12 | odeur         | 3  | 12 | après repas   | 3  |
| 13 | orange            | 2  | 13 | feuilles      | 3  | 13 | doux          | 2  |
|    |                   |    | 14 | boisson       | 3  | 14 | se boit       | 2  |
| 14 | aromatisé         | 1  | 15 | fleur(s)      | 3  | 15 | pour femme    | 2  |
| 15 | sangria           | 1  | 16 | calme         | 2  | 16 | doré          | 1  |
| 16 | avec noix de coco | 1  | 17 | aromatise     | 2  | 17 | amère         | 1  |
|    |                   |    |    |               |    | 18 | cher          | 1  |
| 17 | se boit           | 1  | 18 | fleur sauvage | 1  | 19 | avec orange   | 1  |
| 18 | saoule            | 1  |    |               |    | 20 | avec fruit    | 1  |
|    |                   |    | 19 | mauvais goût  | 1  | 21 | avec plante   | 1  |
|    |                   |    | 20 | bon goût      | 1  |    |               |    |
|    |                   |    | 21 | digestive     | 1  |    |               |    |
|    |                   |    |    |               |    |    |               |    |
|    |                   |    | 22 | fleurs bleues | 1  |    |               |    |
|    |                   |    | 23 | en montagne   | 1  |    |               |    |



ÉDIFICE  
Édifice / Générique  
N = 30 x = 2,43 n = 23



FLEUR  
Fleur / Générique  
N = 30 x = 3,56 n = 56



FRUIT  
Fruit / Générique  
N = 30 x = 2,53 n = 26



INSECTE  
 Insecte / Générique  
 N = 30 x = 3,97 n = 41

|    |                     |    |
|----|---------------------|----|
| 1  | petit               | 21 |
| 2  | animal              | 15 |
| 3  | a des pattes        | 10 |
| 4  | a des ailes         | 10 |
| 5  | vole                | 8  |
| 6  | pique               | 7  |
| 7  | nuisible            | 5  |
| 8  | utile               | 4  |
| 9  | bête                | 3  |
| 10 | pond des œufs       | 2  |
| 11 | a une carapace      | 2  |
| 12 | volant              | 2  |
| 13 | mangé / oiseaux     | 2  |
| 14 | invertébré          | 1  |
| 15 | moustique           | 1  |
| 16 | mouche              | 1  |
| 17 | beau                | 1  |
| 18 | marrant             | 1  |
| 19 | mange herbe         | 1  |
| 20 | butine              | 1  |
| 21 | piquant             | 1  |
| 22 | lancinant           | 1  |
| 23 | effrayant           | 1  |
| 24 | rampant             | 1  |
| 25 | bourdonne           | 1  |
| 26 | chante              | 1  |
| 27 | se nourrit de vers  | 1  |
| 28 | se reproduit bq     | 1  |
| 29 | vit ss la terre     | 1  |
| 30 | en altitude         | 1  |
| 31 | ds nature           | 1  |
| 32 | transporte maladies | 1  |
| 33 | a des mandibules    | 1  |
| 34 | a des antennes      | 1  |
| 35 | n'a pas d'ossature  | 1  |
| 36 | nombreuses sortes   | 1  |
| 37 | nbreuses espèces    | 1  |
| 38 | nbreuses variétés   | 1  |
| 39 | signe de l'été      | 1  |
| 40 | entomologie         | 1  |
| 41 | collections         | 1  |

**MOUCHE**  
Insecte / Typique  
r = 1,92  
N = 30 x = 4,10  
n = 52

**ABEILLE**  
Insecte / Typique  
r = 1,77  
N = 30 x = 4,37  
n = 47

**GUÊPE**  
Insecte / Typique  
r = 2,44  
N = 30 x = 3,90  
n = 41

|    |                       |    |    |                      |    |    |                     |    |
|----|-----------------------|----|----|----------------------|----|----|---------------------|----|
| 1  | insecte               | 24 | 1  | insecte              | 19 | 1  | insecte             | 22 |
| 2  | vole (volant)         | 15 | 2  | pique                | 12 | 2  | pique               | 20 |
| 3  | noir(e)               | 7  | 3  | a des ailes          | 7  | 3  | noir et jaune       | 13 |
| 4  | a des ailes           | 7  | 4  | butine / fleurs      | 7  | 4  | dangereuse          | 5  |
| 5  | petite                | 6  | 5  | fait du miel         | 7  | 5  | animal              | 4  |
| 6  | sale                  | 5  | 6  | vole                 | 7  | 6  | a des ailes         | 4  |
| 7  | a des pattes          | 4  | 7  | petite               | 5  | 7  | a un dard           | 4  |
| 8  | nuisible              | 4  | 8  | bourdonne            | 5  | 8  | rayée               | 3  |
| 9  | a 4 ailes             | 2  | 9  | miel                 | 4  | 9  | vole                | 3  |
| 10 | a 2 ailes             | 2  | 10 | animal               | 4  | 10 | dard fait mal       | 3  |
| 11 | a des ventouses       | 2  | 11 | peut piquer          | 4  | 11 | ressemble abeille   | 2  |
| 12 | pique                 | 2  | 12 | produit le miel      | 4  | 12 | butine              | 2  |
| 13 | tsésésé               | 2  | 13 | fabrique / miel      | 4  | 13 | a taille fine       | 2  |
| 14 | velue                 | 2  | 14 | donne du miel        | 3  | 14 | pique               | 2  |
|    |                       |    | 15 | butine / fleurs      | 3  | 15 | pique danger        | 2  |
| 15 | bête                  | 1  | 16 | a un dard            | 3  |    |                     |    |
|    |                       |    | 17 | jaune et noir        | 2  | 16 | petite              | 1  |
| 16 | mouche bleue          | 1  | 18 | vit dans ruche       | 2  | 17 | velue               | 1  |
|    |                       |    | 19 | vit en société       | 2  | 18 | jaune               | 1  |
| 17 | grosse                | 1  | 20 | corps rayé           | 2  | 19 | belles couleurs     | 1  |
| 18 | mortelle              | 1  |    |                      |    | 20 | désagréable         | 1  |
| 19 | diff. couleurs        | 1  | 21 | mouche à miel        | 1  | 21 | agile               | 1  |
| 20 | agaçante              | 1  |    |                      |    | 22 | astucieuse          | 1  |
| 21 | inutile               | 1  | 22 | orange et noir       | 1  | 23 | nuisible            | 1  |
| 22 | dévorante             | 1  | 23 | couleur jaunâtre     | 1  | 24 | gênante             | 1  |
| 23 | laide                 | 1  |    |                      |    | 25 | solitaire           | 1  |
| 24 | gênante               | 1  | 24 | travailleuse         | 1  |    |                     |    |
| 25 | <u>pas beau</u>       | 1  | 25 | laborieuse           | 1  | 26 | a un aiguillon      | 1  |
| 26 | marche (à l'envers)   | 1  | 26 | bruyante             | 1  | 27 | a un abdomen        | 1  |
| 27 | pond des œufs         | 1  | 27 | dangereuse           | 1  |    |                     |    |
| 28 | se pose partout       | 1  | 28 | fait peur            | 1  | 28 | bourdonne           | 1  |
| 29 | se pose / déchets     | 1  |    |                      |    | 29 | fait bzz...         | 1  |
| 30 | se pose / nourritu.   | 1  | 29 | vit en colonie       | 1  | 30 | aime confiture      | 1  |
| 31 | carnivore             | 1  | 30 | vit en communauté    | 1  | 31 | attirée / sucre     | 1  |
| 32 | vit qq jours          | 1  | 31 | habite la ruche      | 1  |    |                     |    |
| 33 | aime le sucre         | 1  | 32 | s'élève en ruche     | 1  | 32 | nid ds la terre     | 1  |
| 34 | <u>chatouille</u>     | 1  | 33 | danse (pour comm.)   | 1  | 33 | vit dans ruche      | 1  |
| 35 | a 4 pattes            | 1  | 34 | société hiérarchisée | 1  | 34 | vit en essaim       | 1  |
| 36 | a 6 pattes            | 1  | 35 | société organisée    | 1  | 35 | se groupe en essaim | 1  |
| 37 | a yeux / facettes     | 1  | 36 | reine                | 1  | 36 | peut s'apprivoiser  | 1  |
| 38 | a une tête            | 1  |    |                      |    | 37 | à détruire          | 1  |
| 39 | a un abdomen          | 1  | 37 | a un dard qui pique  | 1  |    |                     |    |
| 40 | <u>a des antennes</u> | 1  | 38 | a 2 ailes            | 1  | 38 | vit en été          | 1  |
| 41 | au printemps          | 1  |    |                      |    |    |                     |    |
| 42 | <u>en été</u>         | 1  | 39 | sur les fleurs       | 1  | 39 | nid de guêpes       | 1  |
| 43 | transmet microbes     | 1  | 40 | au soleil            | 1  | 40 | brulure             | 1  |
| 44 | transmet maladies     | 1  | 41 | en été               | 1  | 41 | pique venimeuse     | 1  |

|    |                         |   |    |               |   |
|----|-------------------------|---|----|---------------|---|
| 45 | <u>propage maladies</u> | 1 | 42 | au printemps  | 1 |
| 46 | saletés                 | 1 | 43 | à la montagne | 1 |
| 47 | microbes                | 1 |    |               |   |
| 48 | infection               | 1 | 44 | pique         | 1 |
| 49 | répugnant               | 1 | 45 | foule         | 1 |
| 50 | à tuer                  | 1 | 46 | légèreté      | 1 |
| 51 | s'écrase                | 1 | 47 | bzz           | 1 |
| 52 | signe d'odeur           | 1 |    |               |   |

CRIQUET  
Insecte / Non typique  
r = 3,25  
N = 30 x = 3,16  
n = 40

MITE  
Insecte / Non typique  
r = 3,97  
N = 30 x = 3,13  
n = 35

TERMITE  
Insecte / Non typique  
r = 4,13  
N = 30 x = 2,9  
n = 39

|    |                       |    |    |                     |    |    |                   |    |
|----|-----------------------|----|----|---------------------|----|----|-------------------|----|
| 1  | insecte               | 18 | 1  | insecte             | 23 | 1  | insecte           | 17 |
| 2  | animal                | 10 | 2  | petit               | 10 | 2  | nuisible          | 8  |
| 3  | petit                 | 8  | 3  | mange vêtements     | 9  | 3  | animal            | 7  |
| 4  | saute                 | 6  | 4  | nuisible            | 7  | 4  | petit             | 7  |
| 5  | vert                  | 6  | 5  | fait des trous      | 6  | 5  | mange le bois     | 5  |
| 6  | chante                | 4  | 6  | bête                | 5  | 6  | détruit le bois   | 3  |
| 7  | dans le Midi          | 3  | 7  | détruit lainage     | 3  | 7  | ronge le bois     | 3  |
| 8  | sauteur               | 3  | 8  | papillon            | 2  | 8  | bête              | 2  |
| 9  | fait du bruit         | 3  | 9  | trous               | 2  | 9  | minuscule         | 2  |
| 10 | chaleur               | 3  | 10 | vit ds penderie     | 2  | 10 | vit en colonie    | 2  |
|    |                       |    |    |                     |    | 11 | creuse / galeries | 2  |
| 11 | bête                  | 1  | 11 | animal              | 1  | 12 | à détruire        | 2  |
|    |                       |    |    |                     |    |    |                   |    |
| 12 | sauterelle            | 1  | 12 | minuscule           | 1  | 13 | parasite          | 1  |
| 13 | ressement. sauterelle | 1  | 13 | invisible           | 1  | 14 | rongeur           | 1  |
| 14 | grosse sauterelle     | 1  | 14 | tenace              | 1  |    |                   |    |
|    |                       |    | 15 | solitaire           | 1  | 15 | blanc             | 1  |
| 15 | bryant                | 1  | 16 | laid                | 1  | 16 | aspect larvaire   | 1  |
| 16 | marron                | 1  | 17 | parasite            | 1  |    |                   |    |
|    |                       |    | 18 | repoussant          | 1  | 17 | bizarre           | 1  |
| 17 | a des pattes          | 1  | 19 | laideur             | 1  | 18 | sociable          | 1  |
| 18 | a de longues pattes   | 1  |    |                     |    | 19 | a des ailes       | 1  |
| 19 | a des antennes        | 1  | 20 | a des ailes         | 1  |    |                   |    |
|    |                       |    | 21 | attaque lainage     | 1  | 20 | abime bois        | 1  |
| 20 | crisse (le soir)      | 1  | 22 | tissus              | 1  | 21 | plancher          | 1  |
| 21 | chante qd soleil      | 1  | 23 | habits              | 1  | 22 | détruit tout      | 1  |
| 22 | chante en crissant    | 1  | 24 | vêtements           | 1  | 23 | détruit bq        | 1  |
| 23 | siffle                | 1  | 25 | se nourrit / tissus | 1  | 24 | détérioré         | 1  |
| 24 | émet cris             | 1  | 26 | mange et troue      | 1  | 25 | dévore            | 1  |
|    |                       |    | 27 | dévore / vêtements  | 1  | 26 | attaque bois      | 1  |
| 25 | stridence             | 1  | 28 | mange la laine      | 1  | 27 | fait des trous    | 1  |
| 26 | grésillement          | 1  |    |                     |    | 28 | grignote          | 1  |
| 27 | bruit caractérist.    | 1  | 29 | vole                | 1  |    |                   |    |
|    |                       |    | 30 | vit dans placard    | 1  | 29 | vit en société    | 1  |
| 28 | saute pr déplacem.    | 1  | 31 | aime obscurité      | 1  | 30 | vit en groupe     | 1  |
| 29 | se déplace en saut.   | 1  | 32 | tourne autour lampe | 1  | 31 | vit en communauté | 1  |
| 30 | mange                 | 1  | 33 | tué / naphthaline   | 1  | 32 | construit nids    | 1  |
| 31 | vit ds rég. chaudes   | 1  |    |                     |    | 33 | const. termitière | 1  |
| 32 | vit ds herbe          | 1  | 34 | insecticide         | 1  | 34 | const. terriers   | 1  |
| 33 | vit ds prairies       | 1  | 35 | peur                | 1  |    |                   |    |
|    |                       |    |    |                     |    | 35 | en Afrique        | 1  |
| 34 | en été                | 1  |    |                     |    | 36 | pays équatoriaux  | 1  |
|    |                       |    |    |                     |    | 37 | pays ch., humid.  | 1  |
| 35 | Sud de la France      | 1  |    |                     |    |    |                   |    |
| 36 | Provence              | 1  |    |                     |    | 38 | grenier           | 1  |
| 37 | Australie             | 1  |    |                     |    | 39 | reine             | 1  |

|    |               |   |
|----|---------------|---|
| 38 | soleil        | 1 |
| 39 | rassemblement | 1 |
| 40 | retrovailles  | 1 |



INSTRUMENTS DE MUSIQUE  
Instr. Musique / Générique  
N = 30 x = 3,63 n = 46



JOUET  
Jouet / Générique  
N = 30 x = 3,23 n = 25



LÉGUME  
Légume / Générique  
N = 30 x = 3,8 n = 48



MÉTAL  
Métal / Générique  
N = 30 x = 3,06 n = 35



MEUBLE  
Meuble / Générique  
N = 30 x = 3,23 n = 40



OISEAU  
Oiseau / Générique  
N = 30 x = 3,57 n = 30



OUTIL  
Outil / Générique  
N = 30 x = 2,27 n = 26



POISSON  
Poisson / Générique  
N = 30 x = 3,76 n = 22



PROFESSION  
Profession / Générique  
N = 30 x = 3,9 n = 60



RÉCIPIENT  
Réceptif / Générique  
N = 30 x = 3,07 n = 29

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | contenant       | 16 |
| 2  | du liquide      | 10 |
| 3  | ustensile       | 7  |
| 4  | grand           | 7  |
| 5  | petit           | 7  |
| 6  | des solides     | 5  |
| 7  | creux           | 5  |
| 8  | en verre        | 4  |
| 9  | diff. tailles   | 4  |
| 10 | en bois         | 2  |
| 11 | en métal        | 2  |
| 12 | en plastique    | 2  |
| 13 | en terre        | 2  |
| 14 | en diff. matér. | 2  |
| 15 | bol             | 2  |
| 16 | bouilloire      | 1  |
| 17 | soupière        | 1  |
| 18 | fiolle          | 1  |
| 19 | cuvette         | 1  |
| 20 | pot             | 1  |
| 21 | poubelle        | 1  |
| 22 | cuve            | 1  |
| 23 | cher            | 1  |
| 24 | carré           | 1  |
| 25 | rond            | 1  |
| 26 | plein           | 1  |
| 27 | vide            | 1  |
| 28 | en fer blanc    | 1  |
| 29 | a une anse      | 1  |

**VERRE**  
**Réceptif / Typique**  
 $r = 2,74$   
 $N = 30 \quad x = 3,36$   
 $n = 24$

**TASSE**  
**Réceptif / Typique**  
 $r = 2,56$   
 $N = 30 \quad x = 3,60$   
 $n = 24$

**BOL**  
**Réceptif / Typique**  
 $r = 2,10$   
 $N = 30 \quad x = 3,43$   
 $n = 23$

|    |                  |    |
|----|------------------|----|
| 1  | pour boire       | 20 |
| 2  | réceptif         | 15 |
| 3  | transparent      | 13 |
| 4  | fragile          | 12 |
| 5  | pour liquides    | 5  |
| 6  | contient         | 5  |
| 7  | ustensile        | 3  |
| 8  | en cristal       | 3  |
| 9  | en verre         | 2  |
| 10 | à pied           | 2  |
| 11 | pour l'eau       | 2  |
| 12 | en couleur       | 2  |
| 13 | opaque           | 2  |
| 14 | usages multiples | 2  |
| 15 | alliage sable    | 2  |
| 16 | grès             | 2  |
| 17 | diff. matériaux  | 2  |
| 18 | objet            | 1  |
| 19 | pour la bière    | 1  |
| 20 | pour le vin      | 1  |
| 21 | à moutarde       | 1  |
| 22 | couplant         | 1  |
| 23 | poli             | 1  |
| 24 | dur              | 1  |

|    |                   |    |
|----|-------------------|----|
| 1  | réceptif          | 18 |
| 2  | a une anse        | 12 |
| 3  | pour le café      | 11 |
| 4  | pour boire        | 11 |
| 5  | petite            | 6  |
| 6  | en porcelaine     | 5  |
| 7  | pour le thé       | 5  |
| 8  | pr boisson chaude | 5  |
| 9  | ustensile         | 5  |
| 10 | contient          | 4  |
| 11 | pour liquides     | 3  |
| 12 | en faïence        | 3  |
| 13 | fragile           | 3  |
| 14 | creuse            | 3  |
| 15 | plusieurs formes  | 3  |
| 16 | vaisselle         | 2  |
| 17 | pour la tisane    | 2  |
| 18 | petit bol         | 1  |
| 19 | soucoupe          | 1  |
| 20 | objet             | 1  |
| 21 | pour recevoir     | 1  |
| 22 | élégante          | 1  |
| 23 | diff. couleurs    | 1  |
| 24 | diff. matériaux   | 1  |

|    |                   |    |
|----|-------------------|----|
| 1  | réceptif          | 18 |
| 2  | pr petit déjeuner | 13 |
| 3  | pour liquides     | 7  |
| 4  | pour soupe        | 6  |
| 5  | pour boire        | 6  |
| 6  | rond              | 5  |
| 7  | ustensile         | 4  |
| 8  | grand             | 4  |
| 9  | contient          | 4  |
| 10 | pour le lait      | 4  |
| 11 | profond           | 3  |
| 12 | en faïence        | 3  |
| 13 | en porcelaine     | 3  |
| 14 | en terre          | 3  |
| 15 | pour le café      | 3  |
| 16 | plusieurs formes  | 2  |
| 17 | pour manger       | 2  |
| 18 | pour recevoir     | 1  |
| 19 | pour aliments     | 1  |
| 20 | pour le riz       | 1  |
| 21 | décoratif         | 1  |
| 22 | en verre          | 1  |
| 23 | en émail          | 1  |

SOUPIERE  
 Récipient / Non typique  
 r = 2,33  
 N = 30 x = 2,57  
 n = 20

BASSIN  
 Récipient / Non typique  
 r = 2,49  
 N = 30 x = 2,40  
 n = 16

BOUILLOIRE  
 Récipient / Non typique  
 r = 3,20  
 N = 30 x = 3,10  
 n = 14

|    |                  |    |
|----|------------------|----|
| 1  | pour la soupe    | 21 |
| 2  | récipient        | 16 |
| 3  | grande           | 6  |
| 4  | service de table | 6  |
| 5  | contient         | 5  |
| 6  | supporte chaleur | 4  |
| 7  | circulaire       | 2  |
| 8  | creuse           | 2  |
| 9  | profonde         | 2  |
| 10 | pour décorer     | 2  |
| 11 | diff. matières   | 2  |
| 12 | pour le repas    | 1  |
| 13 | forme ovale      | 1  |
| 14 | forme ronde      | 1  |
| 15 | en faïence       | 1  |
| 16 | étain            | 1  |
| 17 | céramique        | 1  |
| 18 | grès             | 1  |
| 19 | terre            | 1  |
| 20 | aluminium        | 1  |

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | récipient       | 18 |
| 2  | pour l'eau      | 16 |
| 3  | contient qqc    | 11 |
| 4  | ustensile       | 4  |
| 5  | pour liquides   | 4  |
| 6  | creux           | 4  |
| 7  | diff. formes    | 3  |
| 8  | diff. tailles   | 2  |
| 9  | pour se laver   | 2  |
| 10 | autrefois       | 2  |
| 11 | pour l'urine    | 1  |
| 12 | diff. fonctions | 1  |
| 13 | de lit          | 1  |
| 14 | petit           | 1  |
| 15 | grand           | 1  |
| 16 | rond            | 1  |

|    |                     |    |
|----|---------------------|----|
| 1  | pour faire bouillir | 25 |
| 2  | pour l'eau          | 25 |
| 3  | récipient           | 12 |
| 4  | ustensile           | 10 |
| 5  | en métal            | 6  |
| 6  | a un bec            | 3  |
| 7  | résiste à chaleur   | 3  |
| 8  | garde eau chaude    | 2  |
| 9  | a une anse          | 2  |
| 10 | s'ouvre             | 1  |
| 11 | chante              | 1  |
| 12 | en fer              | 1  |
| 13 | cuivre              | 1  |
| 14 | inox                | 1  |



SPORT  
Sport / Générique  
N = 30 x = 3 n = 45



USTENSILE  
Ustensile / Générique  
N = 30 x = 2 n = 16



VÉHICULE  
Véhicule / Générique  
N = 30 x = 3,83 n = 49



VÊTEMENT  
Vêtement / Générique  
N = 30 x = 2,30 n = 27

## Liste des auteurs

*Danièle Dubois* : Lcpe, (CNRS), 11, rue de Lourmel, 75015, Paris

*Géraldine Hilaire* : DDL (Dynamique du Langage), (CNRS-Université Lyon II) 14, Avenue Berthelot 69363 Lyon Cedex 07

*Jacques Poitou* : Université Lyon II

## Numéros précédents

N°1 : Linguistique et ergonomie

N°2 : Linguistique et ergonomie II (Numéro en collaboration avec les Cahiers de Linguistique Sociale)

N°3 : Expériences individuelles et savoirs collectifs

N°4 :Espaces sensoriels et formes lexicales

## À paraître

N° 6 : Espaces sensoriels et formes lexicales II : Oct 2002