LA RECHERCHE DE TERMES DANS LES TEXTES SPÉCIALISÉS : INTERNET ET LA CONSTITUTION DE CORPUS DE RÉFÉRENCE

ESIT

9 JANVIER 2002

Marc Van Campenhoudt

Centre de recherche Termisti

Institut supérieur de traducteurs et interprètes

Bruxelles

1 INTRODUCTION PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE

1.1 Rompre avec une tradition de compilation des dictionnaires

1.2 Quelques définitions de la notion de corpus

- « La réunion d'un grand nombre de textes indexés constitue une **corpus**, à l'intérieur duquel on se propose d'étudier et de quantifier certains faits lexicaux, syntaxiques, etc. Le corpus comprend en général des divisions ou **sous-corpus**, qui la plupart du temps ont une unité propre (chronologique, stylistique, etc. » (MULLER 1973 : 16.)
- « Ensemble d'énoncés d'une langue donnée (écrits ou oraux enregistrés) qui ont été recueillis pour constituer une base d'observation permettant d'entreprendre la description et l'analyse de la langue en question. » (ARRIVÉ, GADET et GALMICHE 1986.)
- « Si l'on veut étudier tels ou tels phénomènes dans une langue naturelle, il faut recueillir les *corpus* correspondants. Ce sont des ensembles d'énoncés (écrits ou oraux, selon les besoins) que le linguiste pose comme un échantillon représentatif de faits de parole (au sens saussurien) des locuteurs de cette langue. » (CHISS, FILLIOLET et MAINGUENEAU 1993 : 61.)

2 DES LOGICIELS À LA RESCOUSSE : CONCORDANCIERS, EXTRACTEURS ET EXTRACTEURS-ALIGNEURS

- 2.1 Le concordancier, toujours aussi performant
- 2.2 L'extracteur de candidats-termes
- 2.3 L'alignement de corpus

3 INTERNET ET LA DISPONIBILITÉ DES CORPUS

- 3.1 Recherche de corpus préconstitués
- 3.2 Recherche de textes spécialisés pour alimenter un corpus
- 3.3 Recherche de textes spécialisés multilingues à aligner
- 3.4 Réflexions sur les caractéristiques des textes disponibles
- 3.5 Internet comme outil de contact avec le spécialiste

4 LE TRAVAIL DE PRÉPARATION DU CORPUS

4.1 Le découpage en unités lexicales

[blanc] Suivez-moi, [blanc] jeune-homme, [blanc] s'écria-t-elle. [blanc] = 3 mots

- 4.1.1 PONCTUATION
- 4.1.2 DIACRITIQUES

En français : AaÀàÂâ, Bb, CcÇç, Dd, EeÈèÉéÊëËë, etc.

4.1.3 ALGORITHMES DE DÉCOUPAGE

Dit-il.

Penses-tu?

Répète-le.

Dis-moi.

Va-t'en.

Laisse-le-moi.

Soyez-en sûr.

Cette personne-là.

Du papier-peint jauni.

Un papier peint en rose. Suivez-moi, jeune homme!

Son chapeau portait un suivez-moi-jeune-homme.

Le poisson-chat. Il s'abaisse.

La grand'place. La grand-place.

Mais qu'en dira-t-on à l'avenir?

Je me moque du qu'en-dira-t-on.

4.2 Propreté de la mise en page

4.2.1 SAUVEGARDER CORRECTEMENT UN TEXTE DEPUIS INTERNET

- Du format HTML au format texte
- Du format PDF (Acrobat Reader) au traitement de texte via le format HTML
- Du format PostScript au format texte

4.3 La préparation structurelle du corpus

4.3.1 ASSURER LA PÉRENNITÉ DU TEXTE

4.3.2 CONSERVER LA MÉMOIRE DU TEXTE

4.3.2.1 LA NOTION DE DOCUMENT STRUCTURÉ

- www.tei-c.org
- www.fas.umontreal.ca/EBSI/cursus/vol1no2/beaudry.html

Début typique de document T.E.I. : conserver la mémoire de la constitution du corpus

```
<teiHeader>
  <fileDesc>
    <titleStmt>
        <title>Thomas Paine: Common sense, a machine-readable transcript</title>
       <respStmt><resp>compiled by</resp>
             <name>Jon K Adams
        </respStmt>
   </titleStmt>
     <publicationStmt>
        <distributor>Oxford Text Archive</distributor>
     </publicationStmt>
     <sourceDesc>
       <bibl>The complete writings of Thomas Paine, collected and edited by Phillip
       S. Foner (New York, Citadel Press, 1945</bibl>
      </sourceDesc>
   </fileDesc>
<teiHeader>
```

Échantillon de quelques balises T.E.I. :

contient une citation bibliographique structurée de façon informelle, et dont les sous-champs peuvent ou non être balisés explicitement ;

<div1>...<div1> contient une subdivision de niveau un à sept des parties liminaires du corps ou des annexes d'un texte ;

<h> marque un mot ou une expression comme étant graphiquement distincte du texte avoisinant, sans aucune interprétation quant à la raison de cette mise en valeur ;

<title> contient le titre d'une œuvre, que ce soit un article, livre, journal, ou une série, y compris tout sous-titre ou titre alternatif ;

marque les paragraphes écrits en prose.

5 L'EXTRACTION DE CANDIDATS TERMES

5.1 Méthodes statistiques : Quelques notions de lexicométrie (D'après MULLER 1968)

5.1.1 ÉTENDUE DU CORPUS

Nombre de pages, nombre de lignes, nombres de mots, nombre de caractères ?

5.1.2 FORMES:

- Token = le nombre total de formes fléchies comptées dans un texte, y compris celles qui sont répétées maintes fois ;
- Type = le nombre total de formes fléchies différentes comptées dans un texte, les répétitions n'étant pas prises en compte.

5.1.3 LEMMES:

Le nombre de formes canoniques différentes (entrées de dictionnaire) observées dans un texte.

Problématique de l'homographie : affluent, fils, mousse, voile, etc.

5.1.4 MESURER LA RICHESSE LEXICALE

5.1.4.1 AVEC LEMMATISATION: LA RICHESSE LEXICALE

5.1.4.2 SANS LEMMATISATION: LE TYPE-TOKEN RATIO

5.1.5 MESURER LA CONNEXION LEXICALE

$$M = 29/53 = 0.55$$
 $I_{manif 1} = 11/40 = 0.28$ $I_{manif 2} = 13/42 = 0.31$

	Présent dans Manif 1	Absent dans Manif 1	Total
Présent dans Manif 2	29	13	42
Absent dans Manif 2	11	Ø	11
Total	40	13	53

C =
$$\frac{\text{lexique commun}}{\sqrt{\text{(lexique 1 x lexique 2)}}}$$

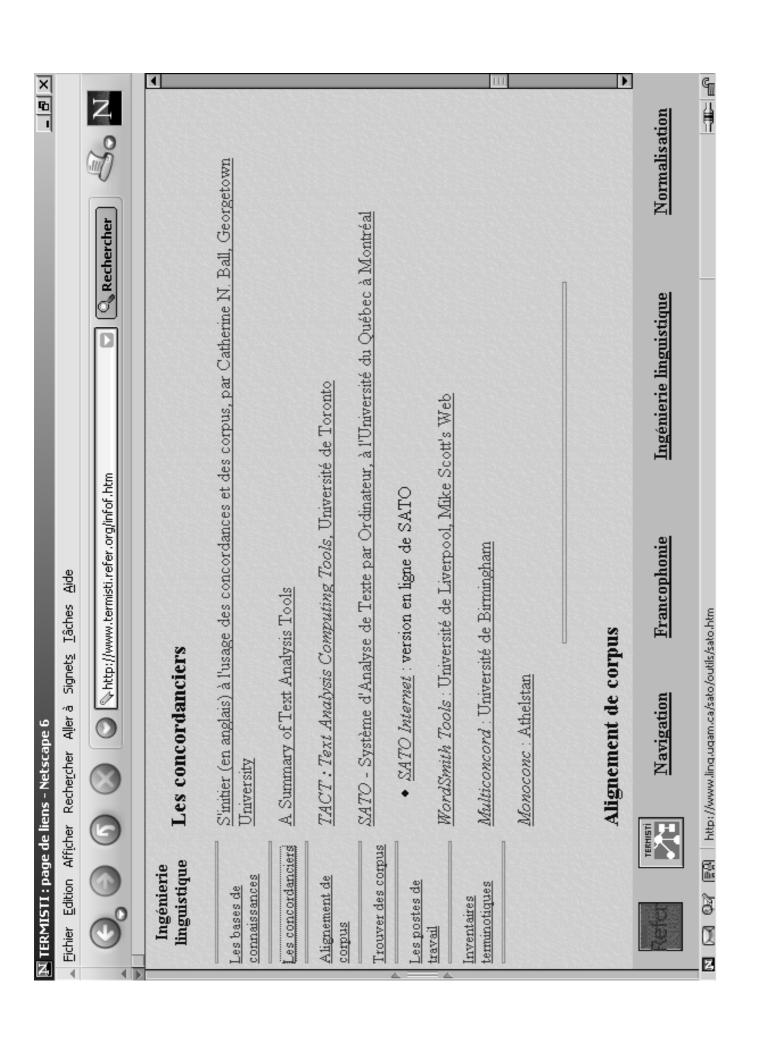
5.1.6 L'INFORMATION MUTUELLE (CHURCH & HANKS 1990, D'APRÈS KRAIF 1997)

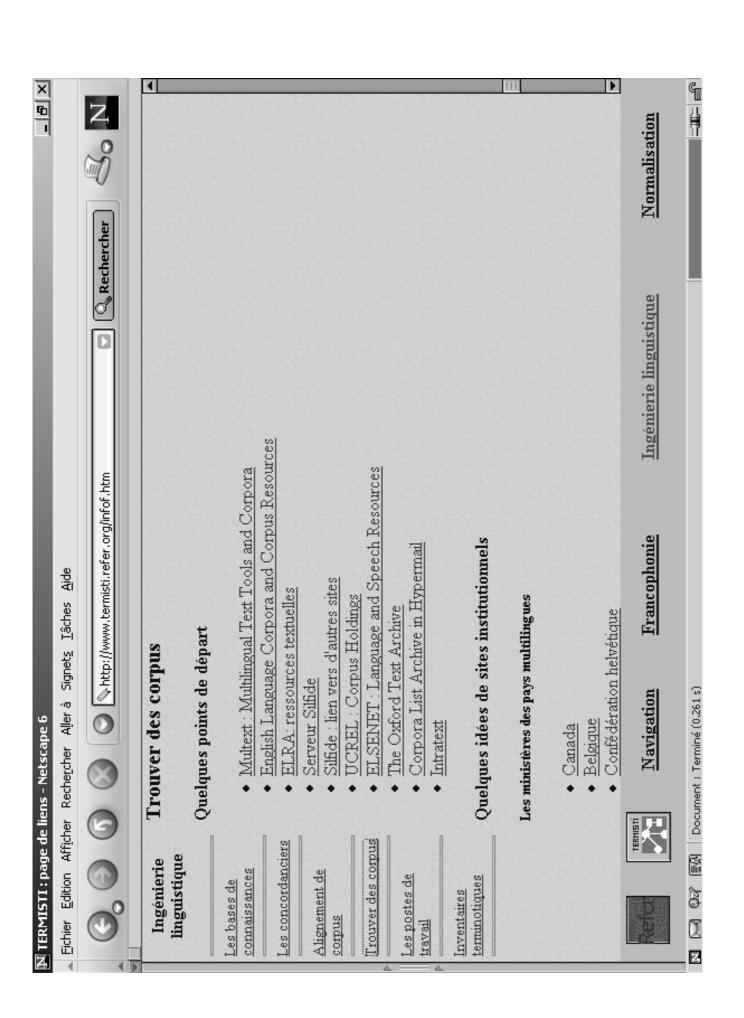
Pour deux formes x et y: Où P(x,y) est la probabilité d'observer x et y ensemble, P(x) et P(y) sont les probabilités respectives d'observer x et y indépendamment.

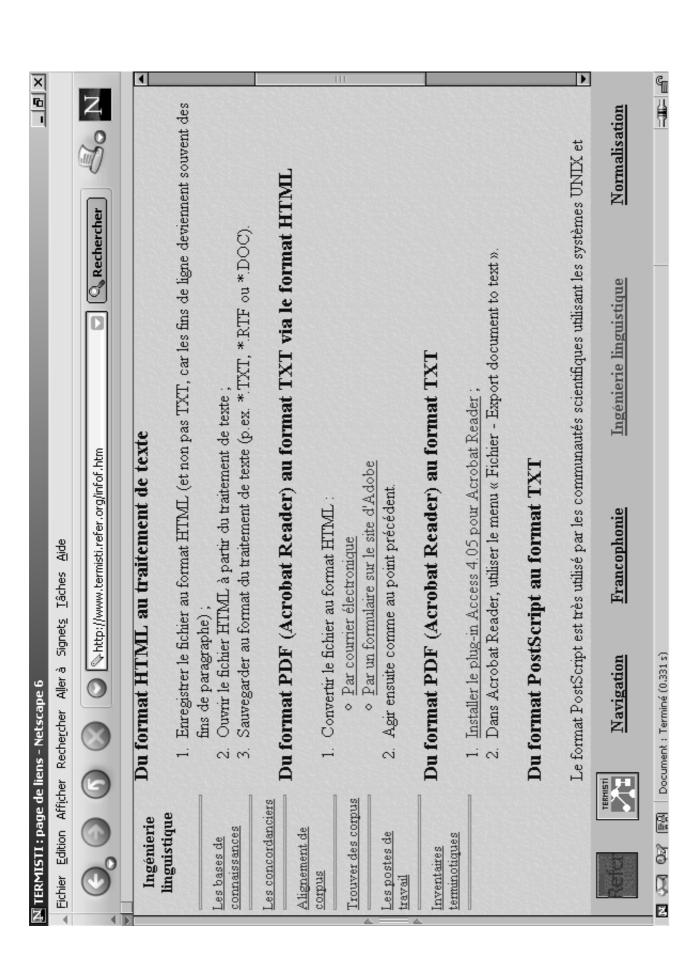
$$I(x,y) = log2 \frac{P(x,y)}{P(x) \times P(y)}$$

5.2 Approches lexico-syntaxiques : l'exemple d'Adepte-Nomino

6 EN GUISE DE RÉFLEXION FINALE







	T	T	T	1	
MI(x,y)	Freq(x,y)	Freq(x)	Freq(y)	X	У
10	161	1419	4764	requested	Anonymity
8.2	14	1419	1529	requested	permission
7.8	5	1419	698	requested	asylum
7.3	5	1419	968	requested	copies
7.1	4	1419	935	requested	detailed
6.8	4	1419	1090	requested	background
6.2	9	1419	3744	requested	documents
6.0	5	1419	2519	requested	protection
5.7	6	1419	3498	requested	additional
5.4	4	1419	2928	requested	meetings
5.0	199	1419	190545	requested	by
5.0	9	1419	8983	requested	information