## Extraction multilingue de termes à partir de leur structure morphologique

Delphine Bernhard\*

\*TIMC-IMAG
Institut de l'IngØnierie et de l'Information de SantØ
FacultØde MØlecine
F-38706 LA TRONCHE cedex
Delphine.Bernhard@imag.fr
http://www-timc.imag.fr/Delphine.Bernhard

Les m@hodes d'extraction automatique de termes utilisent couramment des patrons d@ crivant la structure des termes (Ibekwe-Sanjuan et Sanjuan, 2004; Enguehard, 1992; Vergne, 2005). Dans les domaines scienti ques ou techniques comme la m@lecine (Namer, 2005), de nombreux termes appartiennent au vocabulaire savant et sont construits à partir de formants classiques grecs ou latins situ@s en d@but (extra-, anti-) ou en n de mot (-graphe, -logie). La m@hode que nous proposons utilise la structure morphologique des termes en vue de leur extraction et de leur regroupement<sup>1</sup>.

Le syst $\pm$ me extrait tout d'abord les mots du corpus puis identi e les formants à l'aide de l'expression r@uli $\pm$ re suivante : ([aio]-) ?(\w{3,}[aio])-. MŒne si cette expression r@uli $\pm$ re est limit@ aux formants se terminant par a, i ou o, elle n'est pas uniquement valable pour le français. On trouvera, par exemple, "chimio-hormonoth@rapie" en français, "chemo-radiotherapy" en anglais ou "Chemo-radiotherapie" en allemand.

Une fois les formants identi Øs, les termes sont repØØs à l'aide d'un patron qui dØrit leur structure morphologique : F+M oø F est un formant et M un mot du corpus de longueur supØrieure à 3. Le caractere + indique la succession possible de plusieurs formants en dØbut de terme. Lorsque ce patron s'applique à un des mots du corpus, deux termes sont reconnus : le terme de structure F+M et le terme de structure M. Ainsi, à partir du mot "radiothØapie" qui contient le formant "radio", on extrait les termes "radiothØapie" et "thØapie".

A n de faciliter l'analyse des termes extraits, des familles de termes sont form se en regroupant les termes contenant le mone mot M. Le mot M est appel représentant de la famille. De plus, deux familles sont rémines si leurs représentants ont une chaîne initiale commune de longueur supérieure ou égale à 4 et si l'on retrouve le mone formant dans un terme de chaque famille. Le représentant nal de chaque famille est le terme le plus fréquent.

Les rœultats de l'extraction terminologique sont pr@sent@s sous forme de liste pond@r@s au format HTML (voir gure 1). Ce type de liste se caract@rise par l'utilisation d'un code de couleur et d'une taille de police d@pendant de la fr@quence d'occurrence d'un terme (V@ronis, 2005). Seuls les termes repr@sentants de chaque famille sont af ch@s et le poids d'une famille dans la repr@sentation nale est determin@par la fr@quence cumul@r de tous les termes de la famille.

- 271 - RNTI-E-6

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Ce travail a été soutenu en partie par la Commission européenne (projet NOESIS, IST-2002-507960)