

Examen semestriel

Module : Traitement Automatique du  
Langage Naturel

Corrigé

1. Donnez un exemple d'ambiguïté qui peut être levée au niveau syntaxique (trouver votre propre exemple, et ne pas présenter l'exemple vu en cours).

Réponse :

Phrase : Le boucher sale la viande.

Dans cette phrase le mot « sale » est ambigu. Il peut signifier :

- un adjectif
- verbe « saler »

L'analyse syntaxique donnera le seul résultat suivant :

<i>Sujet</i>	<i>Verbe</i>	<i>complément</i>
Le boucher	Sale	La viande

Ce qui éliminera l'autre cas (« adjectif »). L'ambiguïté est ainsi levée.  
(02 points)

2. Expliquer pourquoi la notion de « mot » est problématique en TALN.

Réponse :

La notion de « mot » est problématique en TALN car en réalité le mot ne représente pas l'unité de base pour l'analyse : au niveau d'un mot on retrouve des éléments plus petits et dotés de sens (exemple : les préfixes et les affixes).  
(02 points)

3. Décrivez brièvement les méthodes utilisées pour le traitement de l'élosion du français ?

Réponse :

- Première méthode : utilisation d'un dictionnaire contenant toutes les formes élidées du français.
- Seconde méthode : utilisation de programmes à base de « grammaires locales » et automates pouvant reconnaître les formes élidées.

(02 points)

4. En TALN, qu'appelle-t-on communément « représentation de niveau 1 » et « représentation de niveau 2 » ?

Réponse :

- Représentation de niveau I : représentation de l'analyse syntaxique.
- Représentation de niveau II : représentation de l'analyse sémantique.

(02 points)

5. Décrire brièvement le principe d'une analyse en formalisme HPSG.

Réponse :

C'est une analyse dirigée par la tête. L'idée donc est de trouver « la tête » dans la phrase à analyser et ensuite orienter l'analyse pour retrouver le rôle des autres éléments. L'analyse doit déboucher sur une matrice attributs-valeurs (AVM).  
(02 points)

6. Les grammaires HPSG sont définies comme des grammaires à traits, à contraintes et d'unification. Expliquez brièvement chacun des termes soulignés.

Réponse :

Traits : tous les éléments du discours sont représentés par une structure de traits. Un trait est une paire (attribut-valeur).

(02 points)

Contraintes : Il s'agit d'un ensemble de règles, schémas et principes qui doivent être satisfaits pour assurer l'obtention d'éléments « bien formés ».

(02 points)

Unification : Opération qui consiste à propager des traits, à partir de structures de traits compatibles, pour obtenir des structures de traits plus riches.

(02 points)

7. Donnez un exemple de paraphrase de la requête suivante « Quelles sont les villes les plus peuplées d'Algérie ? ».

Réponse :

« Quelles sont les villes d'Algérie ayant un grand nombre d'habitants » ?.

« Quelles sont les villes dont le nombre d'habitants dépasse un million ? »

(02 points)

8. Quel est le rôle du « générateur » dans le processus « du système vers l'utilisateur » d'un SRI ?.

Réponse :

- Présenter les résultats de la requête (les informations) sous une forme pertinente pour l'utilisateur.
- Donner des explications sur la méthode de recherche (trace).

(02 points)

---

La correction et les résultats seront publiés sur le site : <http://membres.Lycos.fr/LOUKAMM>