

Examen semestriel

Module : Traitement Automatique du  
Langage Naturel

Corrigé

1. On soumet la phrase en arabe suivante « حرر صلاح الدين القدس عام 583 هـ » à un analyseur morpho-lexical, quelles difficultés aura-t-il à surmonter ?.

Réponse :

- L'absence de voyelles : engendre des ambiguïtés.
- Le nom composé « صلاح الدين » qui est aussi nom propre.
- L'utilisation de l'abréviation « هـ ».

(03 points)

2. Qu'est ce qu'un phonème ? .

Réponse :

Un phonème est la plus petite unité de son significative, par exemple le son correspondant à la lettre « a ».

(02 points)

3. Qu'est ce qu'un morphème ?

Réponse :

Un morphème est la plus petite unité significative d'un mot, par exemple les préfixes, les suffixes, ...etc.

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

(02 points)

5. Soit la phrase « Ali marchent ». Décrire brièvement les étapes d'analyse HPSG pour détecter que cette phrase est incorrecte.

Réponses :

On représente les mot-nom « Ali » et le mot-verbe « marchent » par leurs structures de traits respectives. Ces structures de trait font ressortir, entre autres, l'attribut nombre qui est singulier pour le premier mot et pluriel pour le second mot. Lors de l'unification, on se rendra compte que les deux attributs ne sont pas compatibles. La phrase est donc incorrecte.

(04 points)

6. Qu'est ce que les « scripts » ? A Quel niveau d'analyse sont-ils utilisés ?.

Réponses :

Le script est un concept qui a été introduit en TALN pour rendre compte du contexte d'un énoncé en terme d'acteurs, action, événement, ...etc. Il est utilisé au niveau pragmatique.

(02 points)

7. Définir la « dérivation » en donnant un exemple.

Réponses :

Il s'agit d'un procédé de formation de mots nouveaux par addition, suppression ou remplacement d'un élément grammatical d'un mot simple.

Ex. : normal – anormal- normalement

(02 points)

8. Expliquer brièvement pourquoi les grammaires formelles sont inadaptées pour le langage naturel.

*Réponses :*

Les grammaires formelles sont inadaptées pour le langage naturel car elles ne peuvent pas rendre compte toute la complexité du langage (phénomène d'accord, coordination, ...). De plus elles peuvent produire des phrases syntaxiquement correctes mais dénuées de tout sens.

(03 points)

---

La correction et les résultats seront publiés sur le site : <http://loukam.site.voila.fr>

Mourad LOUKAM