

Examen semestriel

Module : Traitement Automatique du
 Langage Naturel

Nom et Prénom :

1. Pour représenter les formes fléchies et dérivées, on utilise généralement deux grandes méthodes. Expliquez le principe de chacune d'elles en donnant ses avantages et ses inconvénients.

Réponse :

	Méthode	Avantages	Inconvénients
1	Représenter toutes les formes au niveau d'un même lexique	Le lexique est complet	Volume important du lexique
2	Représenter le minimum dans un lexique et le reste doit être reconnu ou généré grâce à des algorithmes automates	Lexique plus léger	Nécessité d'écriture des automates et temps de traitement

2. Un analyseur morpho-lexical reçoit en entrée la phrase suivante « Le livre est bon ». Que doit-il produire en sortie ?.

Réponse : Il doit donner les différentes possibilités lexicales.

Le	Livre	Est	bon
<ul style="list-style-type: none"> Article défini <Le> Pronom <Le> 	<ul style="list-style-type: none"> Nom Commun féminin Singulier <Livre> Nom Commun masculin Singulier <Livre> Verbe <Livrer>, Temps présent de l'indicatif, 1ère personne du singulier. Verbe <Livrer>, Temps présent de l'indicatif, 3^{ème} personne du singulier. 	<ul style="list-style-type: none"> Verbe <Etre>, Temps présent de l'indicatif, 3^{ème} personne du singulier. Nom Commun Masculin singulier <Est> 	<ul style="list-style-type: none"> Nom Commun Masculin singulier <Bon> Adjectif Masculin singulier <Bon>

3. Un analyseur morpho-lexical reçoit en entrée la phrase suivante « L'arbre est grand ». Que doit-il produire en sortie ?.

Réponse : Il doit donner les différentes possibilités lexicales, après avoir réglé le problème de l'élision.

Le	Arbre	Est	Grand
<ul style="list-style-type: none"> Article défini <Le> Pronom <Le> 	<ul style="list-style-type: none"> Nom Commun Masculin singulier <Arbre> 	<ul style="list-style-type: none"> Verbe <Etre>, Temps présent de l'indicatif, 3^{ème} personne du singulier. Nom Commun Masculin singulier <Est> 	<ul style="list-style-type: none"> Adjectif Masculin singulier <Bon>

4. Qu'est ce qu'un phonème ?

Réponse : C'est la plus petite unité de son significative.

5. Qu'est ce qu'un morphème ?

Réponse : C'est la plus petite unité significative d'un mot (exemple les préfixes)

6. Expliquez le principe des scripts en TALN.

Réponse : Les scripts sont utilisés au niveau pragmatique pour représenter de façon neutre une situation (contexte).

7. Expliquez pourquoi les grammaires formelles sont insuffisantes pour modéliser le langage naturel.

Réponse : Les grammaires formelles ne sont pas outillée pour endre compte de phénomènes, même simples, du langage naturel. Exemple l'accord : comment générer : Il est parti/Elle est partie. ?

8. Que signifie le « bruit » dans un processus de recherche d'informations ?. Que signifie le « silence » ?

Réponse :

- *Bruit : Ensemble d'informations non pertinentes.*
- *Silence : Absence d'informations pertinentes.*

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

Réponse :

- *Générer les différentes paraphrases de la requête de l'utilisateur.*
- *Transformer la requête choisie par l'utilisateur en requête compréhensible par le moteur de recherche*

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

Réponse :

- *Présenter les résultats sous forme utile et personnalisée à l'utilisateur, avec éventuellement une trace de la méthode de recherche.*