

Examen semestriel

Module de Traitement Automatique du
Langage Naturel

Nom et Prénom :

Exercice 1 (04 pts) : Donnez la forme canonique de chacune des expressions suivantes : « arbres », « naturellement », « iront », « manteau ».

arbres : arbre
iront : aller

naturellement : nature
manteau : manteau

Exercice 2 (02 pts) : Soit la phrase suivante «Les poules du couvent couvent ». Quelle est l'ambiguïté présente dans cette phrase? . A quel niveau cette ambiguïté sera-t-elle levée ?.

Il y a une ambiguïté entre :

- Couvent : nom qui exprime un lieu
- Couvent : verbe « couvrir » conjugué à la 3^{ème} personne du pluriel au présent de l'indicatif.

Cette ambiguïté sera levée au niveau syntaxique.

Exercice 3 (02 pts) : Soit la phrase suivante «La mousse aux fraises est sur la table de l'avocat ». Quelle est l'ambiguïté présente dans cette phrase? . A quel niveau cette ambiguïté sera-t-elle levée ?.

Il y a une ambiguïté entre :

- Avocat : profession d'une personne.
- Avocat : fruit.

Cette ambiguïté sera levée au niveau sémantique.

Exercice 4 (02 pts) : Soit la phrase suivante «IL A LIVRE LA MARCHANDISE ». Quelle est l'ambiguïté présente dans cette phrase? . A quel niveau cette ambiguïté sera-t-elle levée ?.

Il y a une ambiguïté due à la présence de majuscules. Par exemple, le mot LIVRE peut correspondre à :

- livre : nom qui désigne l'objet livre.
- livré : participe passé du verbe « livrer ».

Cette ambiguïté sera levée au niveau morpholexical.

Exercice 5 (02 pts) : Qu'est ce que l'élision en langue française ?. Donnez en un exemple.

L'élision est un phénomène courant du français. Elle apparaît entre la lettre finale et la lettre initiale de certains mots en contact où la lettre finale du premier est remplacée par une apostrophe. Les lettres a, e, i peuvent être éliminées lorsqu'elles apparaissent à la fin de certains mots : Exemple

la étude → l'étude

Exercice 6 (02 pts) : Comment appelle-t-on le processus qui permet de passer de la structure profonde à la structure de surface d'une phrase ?. Comment appelle-t-on le processus inverse ?.

- Passage de la structure profonde à la structure de surface : génération.
- Passage de la structure de surface à la structure profonde : analyse.

Exercice 7 (06 pts) : L'administration des postes et télécommunications envisage de mettre en place un serveur vocal pour la consultation des comptes courants postaux (CCP). Enumérez les modules (logiciels) nécessaires pour réaliser ce serveur. Expliquez brièvement le rôle de chaque module.

Le serveur vocal reçoit en entrée une chaîne sonore représentant le numéro de compte à consulter, et doit renvoyer comme résultat une chaîne sonore représentant le montant du compte, ou un message d'erreur. Les modules logiciels nécessaires à un tel système sont : un analyseur phonologique, un analyseur lexical, un module de recherche, un générateur vocal.

