

Sémantique computationnelle
DST n°2 & Examen final Aucun document autorisé
Durée : 2 heures.

1. Soient les phrases suivantes :

- (1) a. Paul est malade et Marie aussi
- b. Paul aime Jean et Léa Max

On demande une étude de l'« interface syntaxe-sémantique » de ces deux exemples :

- Associer à ces phrases une représentation en logique
- Proposer une grammaire qui engendre ces phrases
- Définir le calcul compositionnel passant de l'arbre syntaxique à la forme logique, en définissant les λ -expressions lexicales, et les règles de composition.

On suggère de procéder en « spirale » : proposer d'abord un système qui traite seulement la première phrase, puis procéder par généralisations successives, pour traiter d'autres cas d'ellipse en *aussi*, d'autres placements de l'adverbe, d'autres conjonctions de coordinations... voire l'ambiguïté potentielle.

- (2) a. Paul connaît Léa et aussi Jean
- b. Paul aime Jean mais Léa non

2. Comment expliquer que, de l'énoncé de (3a) l'on puisse déduire (3b) ? Le phénomène relève-t-il de la sémantique ou de la pragmatique ?

- (3) a. Jean n'est pas venu à 5 heures
- b. Jean est venu