

## LFG : TD 2

# 1 Règles de réécriture avec et sans structures de traits

## 1.1 La gestion de l'accord sans structures de traits

Ecrire une grammaire hors-contexte, sans structures de traits, telle que :

- Le vocabulaire terminal est  $Vt = \{le, la, les, camion, camions, lionne, lionnes, roule, roulent, dort, dorment, blanc, blancs, blanche, blanches, dangereux, dangereuse, dangereuses, rapide, rapides\}$
- le langage engendré est toutes les phrases **grammaticales** comportant un SN sujet et un SV intransitif
- Quel est le problème si vous utilisez les catégories morpho-syntaxiques habituelles N, V, Det, Adj ... ?
- Quelle solution proposez-vous pour gérer l'accord au sein du SN, et l'accord sujet-verbe ?

## 1.2 Gestion de l'accord en LFG

Ecrire une grammaire LFG pour engendrer le même ensemble de phrases. Vous gèrerez l'accord via des équations fonctionnelles appropriées.

Pour le trait PRED (dont on verra le contenu plus tard) :

- Le trait PRED pour les noms sera la forme sémantique simple (PRED = 'LIONNE'), et pour les intransitifs la forme sémantique attendant un sujet (PRED = 'DORMIR<sujet>')

## 1.3 Gestion de la sous-catégorisation en LFG

Etendre le langage engendré avec des phrases comportant un transitif

- Pour cela ajouter au vocabulaire terminal les formes verbales 'rencontre' et 'rencontrent'
- Augmenter en conséquence la grammaire de 1.1. Qu'en concluez-vous ?
- Augmenter en conséquence la grammaire LFG de 1.2
- Proposer des principes généraux pour empêcher par exemple :
  - *\*Les lionnes dorment le camion.*
  - *\*Les lionnes rencontrent.*