

Modalité

Ce travail est à déposer le 9 mai 2016 dans le casier de Lionel Clément, dans la salle des enseignants.

Questions

1. Syntaxe

Après avoir fait une petite typologie des grammaires « d'unification », vous les opposerez au programme de grammaire générative de Noam Chomsky.

2. Unification

Soit les structures de traits suivantes :

$$A = \left[\begin{array}{l} \textit{head} \\ \textit{subject} \\ \textit{object} \end{array} \left[\begin{array}{l} \textit{agreement} \\ \textit{head} \\ \textit{agreement} \end{array} \left[\begin{array}{l} \textit{pers} \quad 3 \\ \textit{nb} \quad \textit{pl} \end{array} \right] \left[\begin{array}{l} \textit{vendre} \\ \textit{voiture} \end{array} \right] \left[\begin{array}{l} \textit{nb} \quad \textit{sg} \\ \textit{gd} \quad \textit{fem} \end{array} \right] \right] \right]$$

et

$$B = \left[\begin{array}{l} \textit{subject} \end{array} \left[\begin{array}{l} \textit{head} \\ \textit{agreement} \end{array} \left[\begin{array}{l} \textit{gender} \quad \textit{fm} \\ \textit{nb} \quad \textit{pl} \end{array} \right] \left[\begin{array}{l} \textit{voisin} \end{array} \right] \right] \right]$$

- Est-ce que A subsume B ? Pourquoi ?
- Est-ce que A généralise B ? Pourquoi ?
- Est-ce que A s'unifie avec B , et donner le résultat le cas échéant.
- Donner un exemple où cette unification permettrait de rendre compte d'un phénomène syntaxique.

3. Langage algébrique

Soit la grammaire G dont les règles de réécriture sont les suivantes :

$$\begin{aligned} \text{IP} &\rightarrow \text{DP I}' \\ \text{I}' &\rightarrow \text{I VP} \\ \text{I}' &\rightarrow \text{VP} \\ \text{DP} &\rightarrow \text{NP D}' \\ \text{DP} &\rightarrow \text{D}' \\ \text{D}' &\rightarrow \text{D NP} \end{aligned}$$

$D' \rightarrow NP$
 $VP \rightarrow V'$
 $V' \rightarrow V DP PP$
 $NP \rightarrow N$
 $PP \rightarrow P DP$

- (a) Identifier les terminaux de cette grammaire.
- (b) Montrer comment dériver de l'axiome IP , la séquence $D N I V D N P D N$.
- (c) Donner un exemple de phrase en anglais qui correspond à cette séquence.