

## Projet analyse syntaxique

### Présentation

Ce projet fait suite au dernier TP réalisé à l'aide du logiciel libre GRAM, analyseur syntaxique à buts pédagogique développé par Jean Véronis (Université Aix-en-Provence, [Jean.Veronis@up.univ-mrs.fr](mailto:Jean.Veronis@up.univ-mrs.fr)). Au cours de ce TP, il vous avait été demandé de réaliser une petite grammaire permettant l'analyse de groupes nominaux. Dans ce projet, il vous faudra poursuivre ce travail pour réaliser une grammaire déjà un peu couvrante du français.

### Couverture linguistique de l'analyseur syntaxique à réaliser

**Lexique** – Le dictionnaire de l'application à réaliser sera le suivant :

- Déterminants *la, le, les, un, une, son, sa, ses* ainsi que l'article contracté *du*
- Adverbes *très, rapidement, soigneusement, beaucoup, vraiment*
- Adjectifs *bon, bons, bonne, bonnes, chaud, chaude, chauds, chaudes, tout, toute, tous, toutes*
- Noms communs *soupe, poisson, plat, pizza, table, cuisine, grand-mère, cuisinier*
- Noms propres *Jean, Thierry*
- Verbes *être, manger, préparer, aimer, débarrasser, déposer* (conjugués uniquement au présent)
- Pronoms relatifs *que*
- Prépositions *de, sur, dans*
- Conjonctions coordination *et*
- Conjonctions de subordination *avant que, après que*

On remarquera que les locutions comme « avant que » seront considérées comme une suite continue de caractères (*avant\_que* et non pas *avant que*) afin de faciliter l'analyse. L'article contracté devra par contre être géré comme tel, mais s'il n'est pas nécessaire de faire appel aux catégories vides vues en cours.

**Syntaxe** – L'application devra être capable d'analyser tout énoncé français construit sur le vocabulaire restreint défini ci-dessus. Par exemple, votre grammaire devra être capable de gérer des propositions subordonnées ainsi que des propositions relatives. Dans ce dernier cas, on ne cherchera pas à résoudre les relations référentielles entre le pronom relatif et son antécédent, ni la gestion des catégories vides.

**Sémantique** – L'application à réaliser se limite à une analyse syntaxique. Ainsi, il n'est pas demandé de gérer des incohérences sémantiques du genre : *La soupe mange la grand-mère chaude de Jean*. Cette phrase est grammaticalement correcte et doit être acceptée. Un certain contrôle sémantique peut toutefois être obtenu par gestion de la valence des verbes (par exemple, tel verbe doit accepter un COD, un attribut etc...).

Ce type de contrôle à base de valence verbale fera l'objet également de l'évaluation du projet.

### Travail à rendre

- Les projets seront réalisés individuellement. Il vous est demandé de me retourner par courrier électronique la grammaire implémentée sous forme de fichier attaché.

Le retour des projets est défini au **6 janvier 2011 à 16:00** au plus tard.

### Evaluation

L'évaluation reposera en majeure partie sur la passation de test sur une base d'énoncés inconnus de vous. Plus précisément, le barème d'évaluation sera le suivant :

<b>Barème</b>	<b>Élément évalué</b>
2 points	Qualité de la grammaire en terme d'évolutivité et de lisibilité : suivant le choix de votre vocabulaire non terminal, une grammaire peut être plus ou moins lisible et se prêter plus ou moins bien à des modifications ultérieures.
12 points	Capacité du système à analyser des énoncés grammaticalement corrects : base de test de 48 énoncés (0,25 par analyse correcte)
6 points	Capacité du système à refuser des énoncés incorrects : base de test de 24 énoncés (0,25 par analyse correcte).