## Indexation et Recherche d'Information Analyse Syntaxique (Antlr)

## LO 17

## 1 Prise en main de la plateforme AntlWorks

Vous trouverez un exemple d'utilisation de Antl<br/>r dans la rubrique téléchargement sur le site de l'UV. Vous suivrez les étapes ci-dessous pour la mise en œuvre de l'exemple.

- Téléchargez et prenez connaissance des fichiers Tal\_simple.g, TalMain3.java, Arbre.java
- 2. Démarrez l'application AntlrWorks et ouvrez la grammaire Tal\_simple
- 3. Exécutez diverses opérations de lecture des règles, de reconnaissance de phrases, de visualisation, , etc . . .
- 4. Etudiez avec attention les règles récursives et les différentes étapes de création de l'arbre,
- 5. Générez le code source java correspondant à cette grammaire
- 6. Ouvrez l'application Eclipse et créez un nouveau projet
- Importez dans ce projet les fichiers java générés ci-dessus, ainsi que les fichiers TalMain3. java et Arbre. java,
- 8. téléchargez le fichier antlr-3.1.1.jar et copiez le comme fichier supplémentaire dans le projet, puis créez le "path" qui l'attachera comme fichier librairie
- 9. Compilez et exécutez ces programmes via TalMain3 sur quelques phrases exemples.

## 2 Réalisation d'une grammaire syntaxique SQL

- 1. Vous trouverez le fichier corpusQuestions.txt, qui donne une liste de requêtes susceptibles d'être utilisées pour interroger votre application. Utilisez ce fichier pour construire une grammaire qui genérera des requêtes SQL, à partir de telles requêtes exprimées en langage naturel.
- 2. Vous trouverez également une grammaire tal\_sql.g, qui donne un exemple simple de grammaire construite sur un modèle syntaxique SQL, et qui transforme une requête exprimée en langage naturel en un arbre syntaxique SQL.