

Analyse syntaxique prédictive

Le premier objectif de ce TD est de s'entrainer à supprimer la récursivité à gauche dans les grammaires. Ensuite on se familiarise avec le calcul des fonctions Premier et Suivant pour une grammaire.

▶ Exercice 1. Supprimer la récursivité à gauche (directe et indirecte) de la grammaire suivante :

$$\left\{ \begin{array}{ll} S & \rightarrow & Ba \mid Sa \mid SSa \mid aa \\ A & \rightarrow & Ab \mid Sb \mid b \mid bb \mid Aaa \mid Abba \\ B & \rightarrow & Ac \mid Sc \mid Bc \mid \varepsilon \end{array} \right.$$

Indication: on peut traiter les non-terminaux dans l'ordre S, A puis B.

▶ Exercice 2. On considère la grammaire suivante :

Calculer les fonctions Premier et Suivant.

► Exercice 3. Calculer les fonctions Premier et Suivant pour la grammaire donnée dans l'exercice 1.