

*Compilation*  
**TD6 - analyse LR(1) et LALR(1)**

Expliquez le changement important dans la construction des analyseurs LR(0)/SLR(1) et LR(1).

**Exercice 1** Montrez que la grammaire suivante n'est ni LR(0), ni SLR(1). Construisez lui un analyseur LR(1).

$$\begin{aligned}Z &\longrightarrow S\# \\S &\longrightarrow L = R \mid R \\L &\longrightarrow \times R \mid i \\R &\longrightarrow L\end{aligned}$$

**Exercice 2** Rappelez comment on construit l'automate LALR(1). Est-ce que la grammaire de l'exercice 1 est LALR(1) ?

**Exercice 3** Est-ce que la grammaire suivante est LR(1) ?

$$\begin{aligned}Z &\longrightarrow S\# \\S &\longrightarrow L = R \mid R \\L &\longrightarrow \times R \mid i \\R &\longrightarrow L\end{aligned}$$