

Mise en œuvre

Les outils n'implémentent pas un automate à pile.

Ils utilisent une **implémentation récursive**.

Dans tous les cas, le choix de l'expansion est indiqué par une **table d'analyse**.

Table d'analyse - exemple

	S	A	B	D
a	$S \rightarrow AB$	$A \rightarrow aAb$	erreur	erreur
b	$S \rightarrow AB$	$A \rightarrow \epsilon$	$B \rightarrow bB$	erreur
d	$S \rightarrow Da$	erreur	erreur	$D \rightarrow dD$
e	$S \rightarrow Da$	erreur	erreur	$D \rightarrow e$
$\#$	$S \rightarrow AB$	$A \rightarrow \epsilon$	$B \rightarrow \epsilon$	erreur

Table d'analyse LL(1)

Contient toute l'intelligence de l'analyseur syntaxique.

Definition

La table d'analyse *Table* est un tableau à deux dimensions tel que :

- ▶ chaque **colonne** est indicée par un **non-terminal** $\in V_N$;
- ▶ chaque **ligne** est indicée par un **terminal** $\in V_T$ ou **#** ;
- ▶ chaque **case** contient une **production** $\in P$ ou *erreur*.

On verra plus tard comment remplir cette table.

Interprétation de $Table[a, X]$

- ▶ si le terminal $a \in V_T$ est sous la tête de lecture ;
- ▶ et si le non-terminal en cours de traitement est $X \in V_N$;

alors on consulte $Table[a, X]$.

Si $Table[X, a]$ contient

- ▶ $X \rightarrow \gamma$ alors on choisit une **expansion** par cette production ;
- ▶ **erreur** alors **erreur de syntaxe** : X et a ne s'accordent pas.