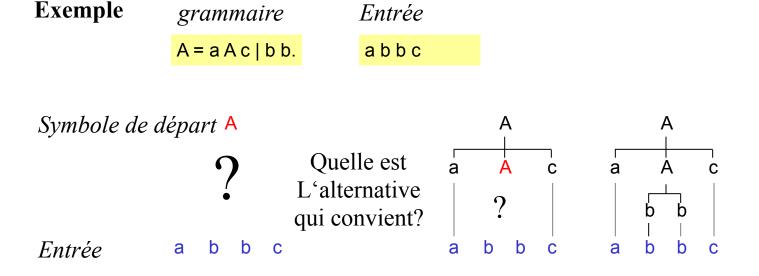
Analyse syntaxique

Analyse descendante récursive

- Technique d'analyse Top-down (de haut en bas)
- L'arbre syntaxique est construit du symbole initial(axiome) vers la phrase (top-down)



La bonne alternative est sélectionnée utilisant ...

- L'unité lexicale courante de l'entrée
- Les premiers symboles terminaux des alternatives d'une production

Objectifs du traitement des erreurs syntaxiques

Exigences

- 1. Déterminer le maximum d'erreurs en une seule compilation
- 2. Pas de bug (quelque soit l'erreur)
- 3. Ne pas ralentir l'exécution en traitant les erreurs
- 4. Ne pas gonfler le code

Techniques pour l'analyse descendante récursive

- Mode panique
- Utilisation des symboles de reprise (ancres)

Mode panique

L'analyseur abandonne après la première erreur

Avantages

- économique
- suffisant pour les langages de commandes ou pour les interpréteurs

Inconvénients

• Non appropriée pour la production des compilateurs de qualité

Traitement des erreurs utilisant les ancres

Traitement des erreurs avec des symboles de reprises

Avantage

+ applicable automatiquement

Inconvénients

- Ralentit l'analyse
- gonfle le code de l'analyseur
- complexe