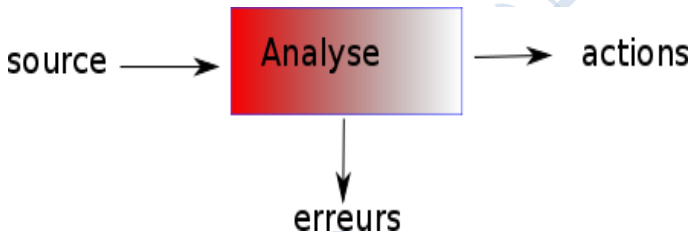


Définitions

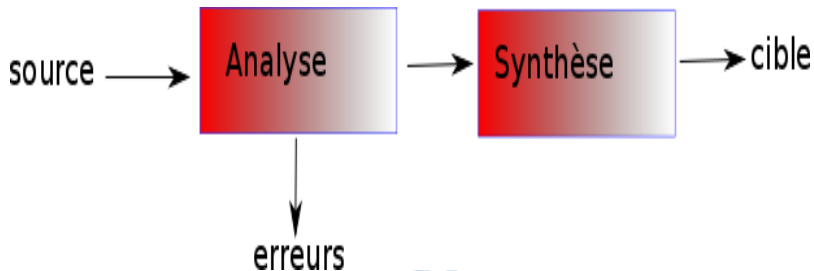
- La compilation est l'analyse automatique d'un langage (avec un vocabulaire et une syntaxe).



Actions :

- Interpréteurs (javascripts, python, shell, SQL,...),
- éditeurs structurels,
- Contrôleurs statiques,

Définitions



Synthèse :

- ▶ Compilateurs,
- ▶ Filtres.

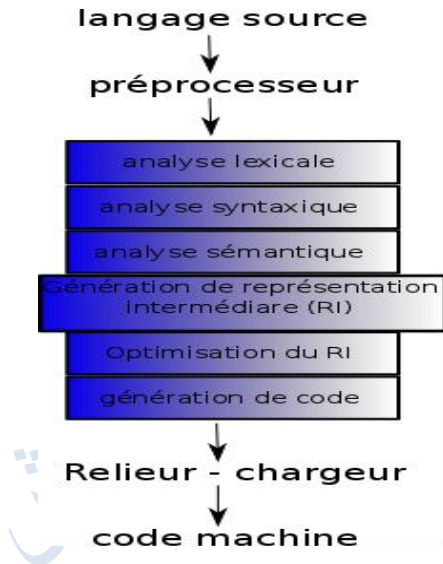
Définitions

La compilation va au-delà du domaine (déjà très large) de la génération de codes exécutables à partir de langages sources. Elle pose la question des langages compréhensibles sans ambiguïtés.

Structure d'un compilateur

- ▶ Analyse lexicale : vérifie/reconnait le vocabulaire (identificateurs, mots clés,...)
- ▶ Analyse syntaxique : vérifie/reconnait la grammaire
- ▶ Analyse sémantique : vérifie le sens du programme (exemple les types)
- ▶ Représentation intermédiaire : Langage intermédiaire permettant de factoriser des étapes pour plusieurs langages.

Structure d'un compilateur



Bibliographie

- ▶ Compilateurs, Principes, techniques et outils. Alfred Aho, Ravi Sethi, Jeffrey Ullman. InterEditions (Version Française).
- ▶ Les compilateurs, théorie, construction, génération. R. Wilhelm, D. Maurer. Masson Eds.
- ▶ Compilers, Principles techniques and tools. Alfred Aho, Ravi Sethi and Jeffrey Ullman. Addison-Wesley (Version Anglaise).