

Analyse Lexicale

Arthur Garnier

February 4, 2015

1 Première étape

- Lit le texte source caractère par caractère
 - C'est le seul module qui lit le programme source
- Reconnaît les unités lexicales qui sont les mots du langage et les soumet à l'analyseur syntaxique

2 Exemple d'unité lexicale

```
() ; { } + - ...  
++ <= &&  
mot clé : if, then, for  
identificateurs : x factorielle f  
constantes numérique : entier 12, réel 12.5  
expression régulières
```

Autres tâches de l'analyseur lexical :

- Supprime les commentaires
- Supprimer les espaces, retour à la ligne, tab, ...
- Indiquer les erreurs lexicales :
 - Caractère inconnu
 - identificateur trop long
 - Constante entière trop grande
- code les différentes unités lexicales reconnues et conscrteuit un lexique.
 - Pour des raison d'efficacité
- Dans l'abre abstrait les identificateurs seront repérés par leur code lexical (plutôt que par leur chaîne de caractère)

2.1 Exemple

- Unités lexicales simple :
“+” -> 1 “-” -> 2 “*” -> 3 ...
- unités génériques :
idf 7 constante entière 8

- Mots clés
if 9 then 10 for 11 ...