

---

TP 6: Analyse Lexicale & Syntaxique des formules de la logique temporelle

---

**Partie 1: Analyse Lexicale**

1) Réaliser un programme python qui prend en entrée un texte (une chaîne de caractère) et donne en sortie : tous les lexèmes de ce texte.

On cherche exactement les lexèmes suivants :

- Opérateur logique : se sont des symboles spécifique. On propose de les noter comme des mots écrits en majuscules : NOT, OR, AND.
- Opérateurs temporels : X, F, U, G
- Identificateur : toute chaîne de caractère qui n'est pas un opérateur logique ou temporel et qui commence par une lettre et peut contenir uniquement des lettres ou des chiffres.
- Les parenthèses : (, )

Le programme doit donc donner en sortie un fichier qui contient la suite des lexèmes qui trouve dans le texte d'entrée. De préférence faire un fichier d'entrée et un fichier de sortie.

**Exemple :**

Entrée : (X p AND G q) OR (p U q) AND (F a OR NOT (b U c))

Sortie: par : (

Op Temp: X

Id: p

Op Temp: AND

Op Temp: G

Id: q

Par:)

Op Log: OR

Par: (

Id : p

Op Temp :U

Id: q

Par:)

Op Log: AND

Par:(

Op Temp :F

Id: a

Op Log: OR

Op Log: NOT

Par: (

Id:b

Op Temp: U

Id: c

Par: )

Par : )