

---

## TP N°1 : Analyseur lexical (LEX)

---

Dans ce premier TP, nous commençons à coder des programmes sous LEX afin de créer un analyseur lexical avec cet outil. Nous utilisons les logiciels : **EditPlus Text Editor** avec **Flex Windows (Lex et Yacc)** pour écrire, compiler, et lancer nos programmes.

### Exercice 1

- Donnez sous LEX le code qui identifie et affiche un message suivant le tableau suivant :

Expression régulière à reconnaître	Message à afficher
+,-,/ou *	operateur
F,FF ,FFF,...	Une suite de F
abab,ababab,....	Deux ab ou plus
AZE,As2,b3A,SSo,123,34c	Mot de longueur 3

- Donnez sous LEX le code nous permettant de reconnaître :
  - Un nombre entier et un nombre réel
  - Un identificateur qui commence obligatoirement par une majuscule suivie d'un moins un caractère alphanumérique.

- Donnez en LEX le code qui reconnaît les expressions régulières telles que :

Exemples ( b ART c22 r44d2 pTR\_ple\_5 ) → identificateur spécial

Mais ne reconnaît pas les expressions régulières telles que :

z\_ \_p n\_2

- Donnez sous LEX le code qui identifie les chaînes de caractères du Pascal (mise entre '...'. à l'intérieur de la chaîne on peut tout avoir, et il peut exister même deux apostrophes '' mais n'accepte pas une apostrophe ' dans la chaîne).
- Donnez sous LEX le code qui identifie les chaînes de caractères du C (mise entre "... " à l'intérieur de la chaîne on peut tout avoir sauf "" )