

# Chapitre 9 : Expressions Régulières (Regex)

---

## syntaxe :

### Elements de motifs

- `a` : représent le caractère a
- `\d` : représente un chiffre

### décorateurs

- `a+` : suite de un ou plusieurs a
- `a|\d` : le caractère a ou un chiffre

### Elements de motifs simples

- `\ ^ $ . * + \ ? ( ) [ ] { }`

### caractères spéciaux

- `\t` : tabulation
- `\n` retour à la ligne

### elements de motifs composites

- `[aeiou]` : une voyelle
- `[0-9]` : représente un chiffre
- `[a-d]:` " a ", " b ", " c ", " d " et ""
- `[^aeiouy]` : un char qui n'est pas une voyelle
- `[A-Z]` : représente un caractère qui n'est pas une lettre majuscule
- `\d` : un chiffre
- `\D` : un char qui n'est pas un chiffre
- `\w` un char alphanum
- `\s` un blanc (espace, retour à la ligne, tabulation)
- `\d-?\d` : 2 chiffres avec éventuellement un tiret entre les deux
- `[A-Z]*` : séquence de 0?1 ou plusieurs lettres majuscules
- `[13579]{3}` : sequence de 3 impaire
- `[^.] {4,8}` entre 4 à 8 caractères autre que le point
- `\d|Z` : un chiffre ou la lettre Z
- `Tic|Tac` : chaine tic ou tac
- `^ \d` : un chiffre qui se trouve au début d'une ligne
- `zoo$` : un mot "zoo situé en fin de ligne
- `\bpoly` : la chaine poly au début d'un mot

### groupements

- `\w+(al|aux)` : chaine
- `(.)\1` chaîne telles que ava, eve, 3V3
- `(\d)(\d)\2\1`: palindromes à 4 chiffres

## flags

i : ignore Case

g : global

m : multiline

## **creer regexp**

his