

# Regular Expressions (RegEx)

# Qu'est-ce que c'est

- Permet d'effectuer de la reconnaissance de pattern à l'intérieur de chaînes de caractères
- Pour suivre : [regex101.com](http://regex101.com)
- Ex :
  - `^(AbC){3}`
  - `AbCAbCAbC` <= Oui
  - `Abcabcab` <= Non

# Caractères

- Un seul caractère dans : [abc]
- Un seul caractère hors de : [^abc]
- Tous les caractères entre : [a-z]
- Tous les caractères hors de : [^a-z]
- Combinaisons : [a-zA-Z]
- N'importe quel caractère : .

# Groupes spéciaux

- Groupe des caractères d'espacement : `\s`
- Groupe des caractères sans ceux d'espacement : `\S`
- Groupe des caractères numériques : `\d`
- Groupe des caractères non-numériques : `\D`
- Groupe des mots : `\w`
- Groupe des non-mots : `\W`

# Outils de capture

- (...) : capture l'ensemble des caractères entre les parenthèses
- (a|b) : capture l'ensemble des caractères 'a' OU l'ensemble des caractères 'b'

# Quantités

- $A?$  : zéro ou un 'A'
- $A^*$  : zéro 'A' ou plus
- $A^+$  : un 'A' ou plus
- $A\{3\}$  : Trois 'A'
- $A\{3,\}$  : Trois 'A' ou plus
- $A\{3, 6\}$  : Entre trois et six

# Position

- $\wedge$  : Début de la chaîne
- $\$$  : Fin de la chaîne