

# Expressions régulières

## REGEX

Métacaractères	
<code>^</code>	Début de chaîne ou de ligne
<code>\$</code>	Fin de chaîne ou de ligne
<code>.</code>	N'importe quel caractère sauf retour à la ligne
<code> </code>	Alternative (« ou »)
<code>[]</code>	Marques de classe
<code>()</code>	Marques de groupe
<i>Ces caractères peuvent être désérialisés avec le caractère « \ ».</i>	

Groupes	
<code>(...)</code>	Groupe
<code>(abc)+</code>	abc répété 1 à n fois
<code>\1 \3</code>	1 <sup>er</sup> groupe, 3 <sup>ème</sup> groupe

Ensembles	
<code>[...]</code>	Ensemble
<code>[abc]</code>	a ou b ou c
<code>[^abc]</code>	Non a ou b ou c
<code>[0-9] \d</code>	Entier (0 à 9)
<code>[A-Z]</code>	Lettre majuscule
<code>[a-z]</code>	Lettre minuscule
<code>[À-ÖØ-öø-ÿ]</code>	Diacritique
<code>[a-z']</code>	Lettres minuscules ou apostrophe ou tiret

Quantificateurs	
<code>*</code>	0 à n fois
<code>+</code>	1 à n fois
<code>?</code>	0 ou 1 fois
<code>{3}</code>	exactement 3 fois
<code>{3,}</code>	3 fois ou plus
<code>{3,5}</code>	3 à 5 fois
<i>Les quantificateurs portent sur le caractère ou le groupe qui précède. Pour rendre les quantificateurs non gourmands, ajouter « ? » : la correspondance sera limitée au minimum possible de caractères.</i>	

Ensembles POSIX	
<code>[:lower:]</code>	Lettres minuscules
<code>[:upper:]</code>	Lettres majuscules
<code>[:alpha:]</code>	Lettres
<code>[:alnum:]</code>	Caractères alphanumériques
<code>[:digit:]</code>	Entiers
<code>[:xdigit:]</code>	Entiers en hexadécimal
<code>[:punct:]</code>	Ponctuation
<code>[:cntrl:]</code>	Caractères de contrôle
<code>[:space:]</code>	Caractères d'espacement
<code>[:blank:]</code>	Caractères d'espacement horizontal
<code>[:print:]</code>	Caractères imprimables et espace
<code>[:graph:]</code>	Caractères imprimables (sauf espaces)
<code>[:word:]</code>	Entiers, lettres et underscore

Caractères spéciaux	
<code>\n</code>	Nouvelle ligne
<code>\r</code>	Retour à la ligne
<code>\b</code>	Début ou fin de mot
<code>\t</code>	Tabulation
<code>\x{0281}</code>	Caractère Unicode U+0281

Ensembles Unicode	
<code>\p{L}</code>	Lettres (tous alphabets)
<code>\P{L}</code>	Non lettres
<code>\p{Lu}</code>	Lettres majuscules
<code>\p{Li}</code>	Lettres minuscules
<code>\p{P}</code>	Ponctuation
<code>\p{M}</code>	Diacritique ou marque de ton
<code>\p{N}</code>	Chiffres
<code>\p{S}</code>	Symboles (autre que chiffre ou lettre)
<code>\p{Z}</code>	Caractères d'espacement