

Expressions Régulières

Qu'est ce que c'est ?

Motif qui permet de décrire une **chaîne de caractère**

EXEMPLE : A quoi ça ressemble ?

`((https? | ftp)://(w{3}\.?)?(?!www)(\w+~?)*\.[a-z]{2,4}))`

décrit

`http://www.google.com`

Quelle utilité ?

Manipulation de chaînes de caractères :

- Vérification
- Recherche
- Remplacement

EXEMPLE : Renommage en masse

Remplace le motif de la
date automatiquement

15_11_2006_Le Prestige.avi	→	2006_Le Prestige.avi
9_01_2008_Into the Wild.avi		2008_Into the Wild.avi
2_11_2011_Intouchables.avi		2011_Intouchables.avi
3_12_1995_Les Trois frères.avi		1995_Les Trois frères.avi

Construction des motifs

EXEMPLE : Trouver le motif

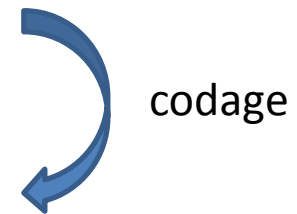
- Éléments variables
- Éléments fixes

15_11_2006_Le Prestige.avi
9_01_2008_Into the Wild.avi
2_11_2011_Intouchables.avi
3_12_1995_Les Trois freres.avi

chiffres_chiffres_chiffres_text.avi

Motif (ou expression régulière)

[0-9]+_[0-9]+_[0-9]+_[0-9A-Za-z]+ .avi



Codage

Quantificateurs : Quantifie l'élément précédant

- ? = facultatif
- * = 0, 1 ou plusieurs
- + = 1 ou plusieurs
- {n} = n occurrence

Classes :

- [A-Z] = lettre majuscule
- [a-z] = lettre minuscule
- [0-9] = chiffre
- on peut composer les classes [A-Za-z0-9] = caractère alphanum.

Alternative : **a | b** = caractère a ou caractère b

Il existe d'autres codes...

Classes abrégées

Classe abrégée	Correspondance
<code>\d</code>	<code>[0-9]</code>
<code>\D</code>	<code>[^0-9]</code>
<code>\w</code>	<code>[a-zA-Z0-9_]</code>
<code>\W</code>	<code>[^a-zA-Z0-9_]</code>
<code>\t</code>	Tabulation
<code>\n</code>	Nouvelle ligne
<code>\r</code>	Retour chariot
<code>\s</code>	Espace blanc (correspond à <code>\t \n \r</code>)
<code>\S</code>	Ce qui n'est PAS un espace blanc (<code>\t \n \r</code>)
<code>.</code>	Classe universelle



définit n'importe quel caractère !

Intérêt pour le projet ?

La Rochelle 46° 09' 36" N 1° 09' 00" W (carte)

La Rochelle est une commune française, capitale historique de l'Aunis et préfecture du département de la Charente-Maritime, dans la région Poitou-Charentes. La Rochelle est la commune la plus peuplée du département de la Charente-Maritime. Ses habitants sont appelés les Rochelais.

Située en bordure de l'océan Atlantique, au large du pertuis d'Antioche, et protégée des tempêtes par la « barrière » des îles de Ré, d'Oléron et d'Aix, la ville est avant tout un complexe portuaire de premier ordre et, ce, depuis le ^{xi}^e siècle. Elle conserve plus que jamais son titre de *Porte océane* par la présence de ses trois ports (de pêche, de commerce et de plaisance).

Cité millénaire, dotée d'un riche patrimoine historique et urbain, La Rochelle est aujourd'hui devenue la plus importante ville entre Loire et Gironde. Ses activités urbaines sont multiples et fort différenciées. Ville aux fonctions portuaires et industrielles encore importantes, elle possède un secteur administratif et tertiaire largement prédominant qui viennent renforcer son Université et le tourisme.

Sommaire [masquer]

- 1 Géographie
 - 1.1 Situation géographique et accès
 - 1.2 Le cadre géographique
- 2 Histoire
 - 2.1 Toponymie
 - 2.2 Histoire de la ville
 - 2.3 Héraldique
- 3 Administration et politique
 - 3.1 Municipalité
 - 3.2 Canton
 - 3.3 Intercommunalité
 - 3.4 Budget et fiscalité
 - 3.5 Quartiers
 - 3.6 Urbanisme
 - 3.7 Environnement
 - 3.8 Jumelage et coopération
- 4 Démographie
 - 4.1 Classement démographique
 - 4.2 Évolution démographique
 - 4.3 Immigration
- 5 Économie
- 6 Enseignement et recherche

La Rochelle



Les tours du vieux-port de La Rochelle

Détail

Administration

Pays France

Région Poitou-Charentes

Département Charente-Maritime (préfecture)

Arrondissement La Rochelle (chef-lieu)

**UTILISER UN MOTIF POUR CHERCHER
DES INFOS A PARTIR DU CODE HTML**

ex : Superficie = 28,43 km²

view-source:fr.wikipedia.org/wiki/La_Rochelle

28,43 1 sur 1

```
147 <th colspan="2" style="text-align:center;background-color:#000000;color:#000000">Géoc
148 </tr>
149 <tr>
150 <th scope="row"><a href="/wiki/Coordonn%C3%A9es_g%C3%A9ographiques" title="Coordonnées géographiques">Coordonnées</a></th>
151 <td><span class="plainlinksneverexpand"><a rel="nofollow" href="http://toolserv
152 <td><span class="geo-dms" title="Cartes, vues aériennes et autres données pour 46°&#160;09'&#160;36"&#160;Nord
153 </tr>
154 <tr>
155 <th scope="row"><a href="/wiki/Altitude" title="Altitude">Altitudes</a></th>
156 <td>mini. 0 m — maxi. 28 m</td>
157 </tr>
158 <tr>
159 <th scope="row"><a href="/wiki/Superficie" title="Superficie">Superficie</a></th>
160 <td><span class="nowrap">28,43&#160;km<sup>2</sup></span></td>
161 </tr>
162 <tr>
163 <td></td>
```