

# Travaux Pratiques : Corrections

## Correction\_TP05\_ExpReg\_JS

**Objectif :** Se familiariser avec les expressions régulières

### Numéro de téléphone :

Pour rappel un numéro de téléphone français comporte 10 chiffres. Par exemple : "01 53 78 99 99". Il faut respecter les règles suivantes :

- Le premier chiffre est TOUJOURS un 0
- Le second chiffre va de 1 à 5 pour la région, 6 ou 7 pour les téléphones portables, mais il y a aussi le 8 pour les numéros spéciaux et maintenant le 9.
- Ensuite viennent les 8 chiffres restants (ils peuvent aller de 0 à 9 sans problème).

$^0[1-9][0-9]{8}$ ou  $^0[1-9]\d{8}$$$

- Les paquets de deux chiffres peuvent être séparés par un des trois caractères "-", ".", ou " ".

$^0[1-9]([-. ]?[0-9]{2}){4}$ ou  $^0[1-9]([-. ]?\d{2}){4}$$$

- Faites en sorte que ce caractère de séparation soit toujours le même pour tout le numéro.

$^0[1-9]([-. ]?)([0-9]{2}\1){3}[0-9]{2}$ ou  $^0[1-9]([-. ]?)(\d{2}\1){3}\d{2}$$$

### Numéro d'Insee :

Un numéro INSEE, plus connu pour certains sous le nom de numéro de Sécurité Sociale, comporte un formatage bien précis :

- Un chiffre pour le sexe (1 pour homme ou 2 pour femme)
- Deux chiffres pour les deux derniers chiffres de l'année de naissance
- Deux chiffres pour le mois de naissance (01 à 12)
- Deux chiffres pour le département de naissance (de 01 à 95, 97 à 99, 2a, 2A, 2b, 2B)
- Trois chiffres pour la ville de naissance
- Trois chiffres pour l'ordre dans le livret d'état civil
- Tous ces champs étant séparés par un espace optionnel
- Puis un slash (/)
- Enfin deux chiffres pour la clé.

Exemple : 1 74 09 29 238 194 / 12

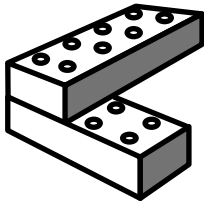
$^1[12]\s?\d{2}\s?(0[1-9]1[0-2])\s?(0[1-9]1[1-8]\d9([0-5][7-9])2[aAbB])(\s?\d{3}){2}\s?\s?\d{2}$$

### Adresse mail : lxxx.xxx.xx@xxx.ddd

Rappel sur la construction d'une adresse e-mail :

- En premier le pseudonyme : au minimum une lettre suivie d'autres lettres minuscules (pas de majuscules), des chiffres, des points, des tirets et des underscores "\_".
- Un arobase : @
- Ensuite il y a le nom de domaine. Pour ce nom, même règle que pour le pseudonyme : que des minuscules, des chiffres, des tirets, des points et des underscores. La seule différence, c'est qu'il y a au moins 2 caractères.
- Enfin, il y a l'extension (comme ".fr"). Cette extension comporte un point, suivi de 2 à 4 lettres (minuscules).

$^[a-z]([a-z][0-9][._-])*@([a-z][0-9][._-]){2,}\.[a-z]{2,4}$$



# Travaux Pratiques : Corrections

## Correction\_TP05\_ExpReg\_JS

### URL :

La construction d'une URL peut être la suivante :

- Un protocole de communication : on se limitera à http, https, ftp
- Deux slash et le caractère « deux points » : // :
- Les trois « w » suivis d'un point peuvent être présents ou non
- Des groupes de une ou plusieurs lettres ou chiffres séparés par des moins « - »
- Un point
- Enfin de deux à quatre lettres minuscules

$$^((\text{https?|ftp|file})\backslash:\backslash/(w\{3\}\backslash.)?)(w+-?)*\backslash.([a-z]\{2,4\})\$$$