**Objectif :** Savoir écrire une expression régulière

**Techniques abordées :**

- 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 :

1. Numéro simple
   * 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}$

1. 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}$

1. 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, a un formatage 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
* Deux chiffres pour le département de naissance
* 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
* Puis un slash (/)
* Enfin deux chiffres pour la clé.

Les différents ensembles peuvent être séparés par un espace : exemple : 1 74 09 29 238 194 / 12

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

**Adresse mail :**

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

* Le premier caractère ne doit pas être un point ni un tiret « . – »
* Après, tout caractère (chiffres, des points, des tirets, des Under scores « \_ », …).
* Ensuite 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 Under scores. 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).

/^[^.\-].\*@.+\.\w{2,6}$/gm

**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

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