**TD2 Expression régulière**

**Exercice 1 : Validation d'un numéro de téléphone**

**Objectif :** Écrire une expression régulière pour valider un numéro de téléphone au format international (ex. +33 123 456 789). Avec les règles suivantes :

* : Le symbole "+" au début ou "00"  .
* Un code pays avec 1 à 3 chiffres.
* Un espace ou un tiret optionnel.
* 1ère Partie du numéro composée de 1 à 4 chiffres.
* [- ]? : Un espace ou un tiret optionnel.
* La dernière partie du numéro peut contenir jusqu'à 9 chiffres.

**Exercice 2 : Validation d'une adresse email**

**Objectif :** Écrire une expression régulière pour valider une adresse email valide (ex. john.doe@example.com).

**Exercice 3 : Validation d'une date au format "dd/mm/yyyy"**

**Objectif :** Créer une expression régulière pour valider une date au format "jour/mois/année" (ex. 15/04/2022).

**Exercice 4 : Validation d'un mot de passe fort**

**Objectif :** Valider un mot de passe contenant :

* Au moins 8 caractères.
* Une majuscule.
* Une minuscule.
* Un chiffre.
* Un caractère spécial.

**Exercice 5 : Validation d'une URL**

**Objectif :** Écrire une expression régulière pour valider une URL (ex. <https://www.example.com>).

**Exercice 6 : Extraction des hashtags d'un texte**

**Objectif :** Créer une expression régulière pour extraire tous les hashtags d'un texte (ex. #hashtag1, #example).