

# SYNTHESE REGEX

## Définition

*Une regex est une chaîne de caractères qui précise un format attendu.*

## Utilisation

Prenons l'exemple d'un nom de fichier dont nous aimerions contrôler le format :

**2020-05-13MonFichier.pdf**

Pour tester

- si la chaîne de caractères **commence** par un caractère particulier, on utilise le symbole **^** ;
- des **numéros**, nous utilisons **[0-9]** ou **\d** (**\d** en java) ;
- des **lettres**, nous utilisons **[a-zA-Z]** ou **\w** (**\w** en java)
- des **blancs**, nous utilisons **\s** ou (**\s** en java)

Pour définir le nombre de caractères attendu, nous utilisons des quantifieurs :

- **{n}** signifie n caractères exactement
- **+** signifie au moins 1 caractère voire d'autres
- **\*** signifie 0 ou plusieurs caractères
- **?** signifie éventuellement. S'il n'est pas présent, pas grave

Pour tester un groupe précis de caractères, nous utilisons des parenthèses :

- **(.jpg)** signifie que nous attendons exactement .jpg dans le nom
- **(.jpg|.JPG)** signifie que nous attendons soit .jpg (minuscules) ou .JPG (majuscules)

Pour vérifier que nous testons jusqu'au bout de la chaîne et qu'il ne reste pas d'autres caractères après, nous utilisons le symbole **\$**.

Pour tester l'exemple ci-dessus, nous pourrions donc écrire :

**2020-5-13MonFichier.pdf** ou **2020-05-13MonFichier.pdf**

**^[0-9]{4}-[0-9]{1|2}-[0-9]{1|2}[a-zA-Z]+(.pdf)\$**

## Vérification

Le site <https://regex101.com/> est très utile pour tester vos regex et vérifier leur fiabilité.