

INGÉ1 - UNIX
TD 3 – Expressions Régulières
ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris

Exercice 1 : Vérification de adresse e-mail

Q1. Écrire l'expression régulière permettant de retrouver des adresses E-mail. L'expression régulière doit respecter le format d'une adresse E-mail valide et vérifie les conditions suivantes :

- Le nom d'utilisateur est une chaîne de caractères non vide pouvant contenir des : lettres, chiffres, tirets, soulignés et points.
- Seules les lettres, les chiffres, le point et le tiret sont acceptés dans le nom du domaine qui contient au moins 2 caractères.
- L'extension du domaine est de 2 à 5 lettres minuscules.

Exercice 2 : Recherche des lignes dans un fichier

Écrire l'expression régulière permettant de :

Q1. Chercher dans le fichier `/etc/passwd`, les lignes dont la première lettre est quelconque et la deuxième doit être `o`

Q2. Chercher dans le fichier `/etc/passwd` les lignes commençant par `u`

Q3. Chercher les lignes ne commençant pas par `u`

Exercice 3 : Métacaracères dans l'expression régulière

Soit le fichier `phone.txt` suivant :

```
Durand,Sophie:4-5471
Bigard,Jean-Marie:8-7463
Roumanoff,Anne:3-8456
Satriani,Joe:7-1554
Saintlazar,Rob:5-8451
Vai,Steve:7-9547
Maiden,Iron:9-6669
```

- Q1.** Afficher les lignes dont le numéro de téléphone commence par un 5 et se termine par un 1.
- Q2.** Afficher les lignes dont le nom de famille commence par un S et dont le prénom commence par un R.
- Q3.** Afficher les lignes dont le nom de famille commence avec les lettres allant de M à Z.
- Q4.** Afficher les lignes dont le nom de famille commence avec les lettres allant de M à Z et dont le numéro de téléphone se termine soit par un 1 soit par un 2.
- Q5.** Afficher les lignes dont le prénom est composé de quatre caractères.