# 1LADM – 801 Regex avec correction

TP Pratique 1 - Recherche et Remplacement avec grep et sed

**Objectif** : Utiliser les commandes grep et sed pour rechercher et modifier des chaînes de texte dans des fichiers.

**Exercice 1 : Recherche avec grep**

1. Créez un fichier nommé log.txt contenant plusieurs lignes de texte aléatoires.
2. Utilisez grep pour afficher toutes les lignes contenant un mot spécifique, comme "erreur".

**Exercice 2 : Remplacement avec sed**

1. Remplacez toutes les occurrences du mot "erreur" par "alerte" dans le fichier log.txt en utilisant la commande suivante : sed

TP Pratique 2 - Extraction et Validation avec awk

**Objectif** : Utiliser awk pour extraire des informations spécifiques d'un fichier texte à l'aide d'expressions régulières (Regex).

**Exercice 1 : Extraction de données utilisateur**

1. Supposons un fichier CSV nommé users.csv contenant les informations suivantes :
2. Utilisez awk pour afficher uniquement les lignes contenant des adresses e-mail valides (basées sur une expression régulière).

TP Pratique 3 - Application des Regex

**Examen de Compétences** :

1. **Question 1** :  
   Écrire une expression régulière pour identifier tous les numéros de téléphone au format (xxx) xxx-xxxx :

regex

Copier le code

\(\d{3}\) \d{3}-\d{4}

1. **Question 2** :  
   Utilisez grep pour extraire toutes les lignes d’un fichier logs.txt commençant par "Erreur" et se terminant par un numéro de référence alphanumérique :

bash

Copier le code

grep "^Erreur.\*[a-zA-Z0-9]$" logs.txt

1. **Question 3** :  
   Écrire une commande sed pour remplacer tous les mots commençant par une lettre majuscule par "REMPLACÉ" :

bash

Copier le code

sed 's/\b[A-Z][a-zA-Z]\*\b/REMPLACÉ/g' fichier.txt

1. **Question 4** :  
   Avec awk, extraire toutes les lignes contenant une adresse e-mail valide dans un fichier users.txt :

bash

Copier le code

awk '/^[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/ {print $0}' users.txt