

# Exercice – Caractères de substitution sous Linux

## Objectif

Apprendre à utiliser :

- `*` → pour remplacer plusieurs caractères,
- `?` → pour remplacer un seul caractère,
- `[ ]` → pour définir une liste ou une plage de caractères.

## 1. Mise en place de l'environnement

Crée un dossier de travail et place-toi dedans :

```
mkdir ~/exercice_wildcards  
cd ~/exercice_wildcards
```

Crée ensuite quelques fichiers pour les tests :

```
touch fichier1.txt fichier2.txt fichier10.txt  
touch testA.log testB.log testC.log  
touch note_a.txt note_b.txt note_c.txt  
touch image1.png image2.png image3.png  
touch readme.md rapport.pdf config.yaml
```

Tu peux vérifier :

```
ls
```

### Exercice 1 :

Affiche **tous les fichiers texte** :

```
ls *.txt
```

Que remarques-tu ? Quels fichiers sont listés ?

## Exercice 2 :

Affiche **tous les fichiers** dont le nom commence par “fichier” :

```
ls fichier*
```

Quelle différence si tu tapes `ls f*` ?

## Exercice 3 :

Affiche **tous les fichiers** qui contiennent un “e” dans le nom :

```
ls *e*
```

## Exercice 4 :

Affiche **tous les fichiers** dont le nom est “fichier” suivi d’un seul chiffre :

```
ls fichier?.txt
```

Pourquoi `fichier10.txt` n’apparaît-il pas ?

## Exercice 5 :

Affiche **les fichiers** dont le nom est “test” suivi d’une seule lettre :

```
ls test?.log
```

## Exercice 6 :

Affiche **les fichiers** `fichier1.txt`, `fichier2.txt`, et `fichier3.txt` uniquement :

```
ls fichier[1-3].txt
```

## Exercice 7 :

Affiche **les fichiers** `note_a.txt` et `note_b.txt` uniquement :

```
ls note_[ab].txt
```

## Exercice 8 :

Affiche **tous les fichiers** `.txt` sauf `fichier1.txt` :

```
ls fichier[!1].txt
```

Que signifie le `!` dans les crochets ?

## 5. Challenge final

Sans regarder la correction, essaie de **trouver les commandes** qui permettent de :

1. Afficher tous les fichiers dont le nom contient **exactement 7 caractères avant .txt**
2. Afficher tous les fichiers dont le nom **commence par une lettre et se termine par .log**
3. Supprimer **tous les fichiers .png** sauf **image1.png**
4. Copier tous les fichiers qui commencent par "note" dans un dossier **notes\_backup** (à créer)

## Correction

1. `ls ???????.txt`
2. `ls [a-zA-Z]*.log`
3. `rm image[!1].png`
4. `mkdir notes_backup`  
`cp note*.txt notes_backup/`