

## Série 2

Tous les fichiers de la série 2 devront être stockés dans votre répertoire `~/exercices/serie_2`

Pour chacun de ces exercices stocker dans le fichier `~/exercices/serie_2/commandes` les commandes à exécuter pour chacun d'eux.

### Exercice 1

En utilisant la commande `cat`, créer un fichier appelé "villes" et contenant les lignes suivantes:

```
Yverdon-les-Bains
Fribourg
Lausanne
Genève
Brig
Neuchâtel
Bienne
Bern
Sion
```

Trier le résultat par ordre alphabétique dans le fichier "villes\_sorted"

Toujours avec la commande `cat`, ajouter les lignes suivantes au fichier "villes":

```
Morges
Bulle
La Chaux-de-Fonds
Martigny
Le Locle
Romont
Payerne
```

Trier le résultat par ordre alphabétique

### Exercice 2

Grâce à la commande `find`, lister dans le fichier "fichiers\_txt" tous les fichiers de `/usr` qui ont l'extension "txt".

Grâce à la commande `find`, lister dans le fichier "mes\_fichiers" tous les fichiers/répertoires de `/home` qui vous appartiennent.

Grâce à la commande `find`, rechercher tous les fichiers/répertoires de `/etc` qui contiennent au moins un chiffre.

### Exercice 3

Compter le nombre de lignes du fichier "fichiers\_txt", compter le nombre de mots du fichier "mes\_fichiers", compter le nombre de caractères du fichier "villes\_sorted" et afficher le fichier "villes" avec des lignes numérotées

### Exercice 4

Changer le masque de création de fichiers et faire en sorte que vous soyez le seul à pouvoir lire, écrire et exécuter les nouveaux fichiers.

Tester la création de nouveaux fichiers / répertoires dans votre Home (`~`) et contrôler que les droits correspondent bien à l'`umask` défini.

Remettre l'`umask` par défaut (022).

### Exercice 5

À l'aide des commandes tail et head, afficher les 7 premières lignes et les 7 dernières lignes du fichier /etc/passwd.

Toujours à l'aide des commandes tail et head, afficher la ligne 16 du fichier /etc/passwd.

Consulter le contenu du fichier /etc/passwd à l'aide de la commande less. Faites une recherche de votre nom d'utilisateur dans ce fichier.

### Exercice 6

Copier le fichier "editeurs.txt chez vous et nommez-le "editeur\_vi.txt", puis dupliquez-le et nommez-le "editeur\_nano.txt".

Utiliser les éditeurs vi et nano pour suivre les instructions de ces 2 fichiers.

### Exercice 7

Calculer la taille de votre dossier utilisateur.

Calculer la taille du répertoire /var et expliquer ce qui se passe.

Tester l'utilité de l'option '-h'.

### Exercice 8

Rechercher dans votre home directory tous les fichiers qui contiennent les lettres "le".

### Exercice 9

Consulter la page de manuel de la commande 'find' afin d'obtenir des informations sur l'option '-exec'.

Faire quelques tests d'utilisation de cette option. Par exemple, afficher les droits utilisateurs des fichiers trouvés par la commande find.

### Exercice 10

Tester l'utilisation de l'opérateur de redirection '<<<' en l'utilisant avec la commande cat pour entrer un texte jusqu'à la ligne 'fin'.

Ce texte devra être stocké dans le fichier "cat\_input.txt".

### Exercice 11

Entrer une commande qui affiche le texte "Le fichier 'test.txt' existe" seulement si celui-ci existe.

### Exercice 12

Faire des tests d'utilisation des commandes de gestion des processus.

Lancer la commande sleep 30 (la commande sleep provoque l'attente de n secondes avant de pouvoir continuer)

Interrompre la commande et contrôler l'état des jobs courants.

Relancer la commande et la suspendre. Relancer la commande en arrière-plan et contrôler l'état des jobs courants.

Une fois la commande terminée, la relancer directement en arrière plan et contrôler l'état des jobs courants.

Consulter la page de manuel de la commande 'ps' et tester les différentes options.