

TP n°1 - Remise en Shell

TP1 - Initiation au SHELL

Le cours Outils du développeur a pour objectif de vous apprendre à automatiser la gestion du développement. À cette fin, une bonne maîtrise de la ligne de commande Unix est essentielle. En TP, nous travaillerons dans un terminal plein écran en ligne de commande uniquement pour nous entraîner.

Dans cette première séance, nous allons utiliser le shell en mode interactif avec l'interpréteur **bash**. L'invite est représentée par \$.

Avec la commande **mkdir**, créer le répertoire **atelier** directement sous votre home directory, puis télécharger depuis Celene l'archive **dataTp1.zip** et la décompresser à l'intérieur du répertoire **atelier**.

1 Comment accéder au shell ?

1. **less**. Pour visualiser le contenu d'un fichier texte, ou peut utiliser **cat**

```
$ cat /etc/passwd
```

Même si les raccourcis clavier permettent de se déplacer dans l'historique de la console, ce n'est pas très pratique quand le fichier est long. On peut alors utiliser **more** ou mieux **less**. **less** est un filtre de visualisation qui retourne dans le terminal, i.e. sur la sortie standard, les octets constituant le fichier passé en argument sur la ligne de commande. Ce filtre est interactif. Utiliser **q** pour quitter. De plus, en pressant la touche **h**, on affiche l'ensemble des raccourcis clavier disponibles.

Lire la documentation de **less**. Pour afficher les actions possibles pour la documentation, appuyer sur la touche **h**.

Question : Utiliser les fonctionnalités de recherche du filtre **less** pour trouver toutes les occurrences du mot **nez** dans le texte **nez.txt**.

2. **man**. Le manuel de référence des commandes est disponible grâce à la commande **man**. Taper **man less** comprendre et tester l'action des touches Espace, g, G, /, ?, =.
3. Lire le manuel du manuel puis l'introduction aux commandes. Ne pas hésiter à utiliser **man**.

```
$ man man
```

```
$ man intro
```

Par défaut, la sortie standard de la commande **man** est redirigée dans l'entrée standard du visualiseur (*pager* en anglais) **less**. Les raccourcis clavier de **less** permettent d'exploiter facilement les informations incluses dans le manuel.

Question : En utilisant **man** et les raccourcis clavier de **less**, répondre aux questions suivantes :

- (a) quelle option permet de spécifier à **man** quel *pager* utiliser ?
- (b) que permet l'option **-k** du **man** ?

2 Parcourir le système de fichiers

Se placer dans le répertoire **tp1/laby/depart** à l'aide de la commande **pushd** et suivre les instructions pour se déplacer en utilisant uniquement les commandes **cd**, **ls**, **pwd** et **cat** dont on profitera pour relire les pages du manuel. L'exercice se termine lorsque s'affiche le message

FIN DE L'EXERCICE ; exécuter alors la commande `popd`. Lire la description de `pushd` et `popd` dans le manuel.

3 Manipuler le système de fichiers

1. Créer un répertoire `partie1` comme sous-répertoire de `atelier`
2. retirer le droit de lecture et d'entrée du répertoire `partie1` pour les membres de votre groupe et pour les autres.
3. aller dans le répertoire `partie1` et créer un fichier vide `fichier1` avec la commande `touch`.
4. copier le fichier `fichier1` dans un autre fichier `fichier2`
5. renommer `fichier1` en `fichier3`
6. revenir sur le répertoire `atelier` et supprimer le répertoire `partie1`