



Commandes de bases

Table des matières

1. ATELIER 1 : Affichage et identification	1
1.1. Exercice 1.1 : Identification	1
2. ATELIER 2 : A l'aide !	3
2.1. Exercices 2.1 : Utiliser le manuel	3
3. ATELIER 3 : Arborescence et fichiers	4
3.1. Exercice 3.1 : Création de répertoires	4
3.2. Exercice 3.2 : Gestion des fichiers	5
3.3. Exercice 3.3 : Gestion des répertoires	6
3.4. Exercice 3.4 : Suppression de fichiers et répertoires	6
4. ATELIER 4 : Recherches et filtres	8
4.1. Exercice 4.1 : Affichage et filtres	8
5. ATELIER 5 : tubes et redirections	10
5.1. Exercices	10

Chapitre 1. ATELIER 1 : Affichage et identification

Objectifs

- ✓ Prendre en main un poste de travail,
- ✓ Se renseigner sur les utilisateurs connectés.

1.1. Exercice 1.1 : Identification

- Se connecter sur la console 1.
- Afficher les informations concernant le login courant.

```
[stagiaire]$ id
uid=1000(stagiaire) gid=100(users) groupes=100(users) ...
```

- Se connecter sur la console 2 avec le même utilisateur.
- Afficher les informations concernant le login courant.

```
[stagiaire]$ id
uid=1000(stagiaire) gid=100(users) groupes=100(users) ...
```

- Afficher les informations concernant l'utilisateur **patrick**.

```
[stagiaire]$ id patrick
uid=503(patrick) gid=501(GroupeP) groupes=501(GroupeP)
```

- D'autres utilisateurs sont-ils connectés sur le serveur ?

```
[stagiaire]$ who
stagiaire tty1 2016-01-04 13:05
stagiaire tty2 2016-01-04 13:10
```



Il n'y a que l'utilisateur stagiaire de connecté sur le serveur. Il est connecté sur le terminal 1 (**tty1**) Les terminaux physiques sont nommés **ttyX**, les terminaux virtuels (ceux de l'interface graphique) sont nommés (**pts/X**).

- Depuis quelle console êtes-vous connecté ?

```
[stagiaire]$ who am i
stagiaire tty2 2016-01-04 13:10
[stagiaire]$ whoami
stagiaire
```

► <https://www.youtube.com/watch?v=Ta7PXO3t3-0> (YouTube video)

Chapitre 2. ATELIER 2 : A l'aide !

Objectifs

- ✓ Rechercher dans la documentation,
- ✓ Se renseigner sur les utilisateurs connectés.

2.1. Exercices 2.1 : Utiliser le manuel

- Rechercher de l'aide sur la commande `passwd`

```
[stagiaire]$ whatis passwd
passwd (1) – Mettre à jour les marques d'authentification d'un utilisateur
passwd (5) – Fichier des mots de passe
```

```
[stagiaire]$ man passwd
```

- Rechercher des informations sur le formatage du fichier `passwd`

```
[stagiaire]$ man 5 passwd
```

- Quel est l'emplacement de l'`UID` dans le fichier `passwd` à l'aide du `man`.

```
[stagiaire]$ man 5 passwd
/UID
```

- Vérifier la date du jour.

```
[stagiaire]$ date
jeu. mars 14 15:15:25 CET 2015
```

- Effacer la console.

```
[stagiaire]$ clear
```

► <https://www.youtube.com/watch?v=NkwrnQtq7YE> (YouTube video)

Chapitre 3. ATELIER 3 : Arborescence et fichiers

Objectifs

- ✓ créer, supprimer, déplacer des fichiers ou des répertoires ;
- ✓ se déplacer dans l'arborescence.

3.1. Exercice 3.1 : Création de répertoires

- Afficher le répertoire courant.

```
[stagiaire]$ pwd
/home/stagiaire
```

- Se déplacer de deux façons différentes sous le répertoire **/home**.

- ✓ chemin absolu :

```
[stagiaire]$ cd /home/
```

- ✓ chemin relatif :

```
[stagiaire]$ cd ..
```

- Vérifier que **/home** soit bien le nouveau répertoire courant.

```
[stagiaire]$ pwd
/home
```

- Retourner dans le répertoire de connexion, et vérifier.

```
[stagiaire]$ cd
[stagiaire]$ pwd
/home/stagiaire
```

- Créer les répertoires suivants : **/home/stagiaire/tickets/ /home/stagiaire/tickets/pierre/ /home/stagiaire/tickets/jacques/**

```
[stagiaire]$ mkdir -p tickets/pierre tickets/jacques
[stagiaire]$ ls tickets/
jacques pierre
```

3.2. Exercice 3.2 : Gestion des fichiers

- Créer le fichier `/home/stagiaire/tickets/listing_en_cours`.

```
[stagiaire]$ touch tickets/listing_en_cours
```

- Copier ce fichier dans les répertoires `/home/stagiaire/tickets/pierre` et `/home/stagiaire/tickets/jacques`. Vérifier la taille de ces fichiers.

```
[stagiaire]$ cp tickets/listing_en_cours tickets/pierre/
[stagiaire]$ cp tickets/listing_en_cours tickets/jacques/
```

- ✓ Vérifier la copie en comparant les tailles :

```
[stagiaire]$ ls -lh tickets/listing_en_cours tickets/pierre/listing_en_cours
tickets/jacques/listing_en_cours
-rw-r--r-- 1 stagiaire users 0 [...] tickets/listing_en_cours
-rw-r--r-- 1 stagiaire users 0 [...] tickets/pierre/listing_en_cours
-rw-r--r-- 1 stagiaire users 0 [...] tickets/jacques/listing_en_cours
```



La taille des fichiers est identique, 0 octet (ils sont vides).

- Renommer le fichier `/home/stagiaire/tickets/jacques/listing_en_cours` en `listing_fini`.

```
[stagiaire]$ mv tickets/jacques/listing_en_cours tickets/jacques/listing_fini
```

- Déplacer et renommer le fichier `/home/stagiaire/listing_en_cours` en `/STAGE/commandes/archive_listing`.



Pour déplacer le fichier `listing_en_cours` du répertoire `/home/stagiaire/tickets` vers `/STAGE/commandes`, il faut d'abord créer ce dernier dossier :

```
[stagiaire]$ mkdir -p /STAGE/commandes
```

puis le déplacer :

```
[stagiaire]$ mv tickets/listing_en_cours /STAGE/commandes/archive_listing
```

3.3. Exercice 3.3 : Gestion des répertoires

- Copier le répertoire `/home/stagiaire/tickets/pierre/` et son contenu en le renommant `/home/stagiaire/tickets/sauvegarde/`.

```
[stagiaire]$ cp -r tickets/pierre/ tickets/sauvegarde
```

- Renommer le répertoire `/home/stagiaire/tickets/sauvegarde/` en `/home/stagiaire/tickets/archives/`.

```
[stagiaire]$ mv tickets/sauvegarde/ tickets/archives
```

- Copier le répertoire `/home/stagiaire/tickets/` dans le répertoire `/STAGE/commandes/`.

```
[stagiaire]$ cp -r tickets/ /STAGE/commandes/
```

3.4. Exercice 3.4 : Suppression de fichiers et répertoires

- Afficher le contenu des répertoires `/home/stagiaire/tickets/jacques/` et `/home/stagiaire/tickets/pierre/`.

```
[stagiaire]$ ls tickets/jacques/ tickets/pierre/
tickets/jacques/:
listing_fini

tickets/pierre/:
listing_en_cours
```

- Supprimer le répertoire `/home/stagiaire/tickets/jacques/` avec la commande `rmdir`.

```
[stagiaire]$ rmdir tickets/jacques/
rmdir : échec de suppression de « tickets/jacques/ » : Le dossier n'est pas vide
[root]# rm -f tickets/jacques/listing_fini
[root]# rmdir tickets/jacques/
```

- Supprimer le répertoire `/home/stagiaire/pierre/` en une seule commande.


```
[stagiaire]$ rm -rf tickets/pierre/
```

Vérifier les suppressions :



```
[stagiaire]$ ls -R tickets/  
tickets/  
archives  
  
tickets/archives:  
listing_en_cours
```

► https://www.youtube.com/watch?v=QySrZv5_cis (YouTube video)

Chapitre 4. ATELIER 4 : Recherches et filtres

Objectifs

- ☑ rechercher un fichier ;
- ☑ rechercher du texte dans un fichier ;
- ☑ afficher un fichier, trier son contenu.

4.1. Exercice 4.1 : Affichage et filtres

- Copier dans le répertoire de connexion `/home/stagiaire` le fichier `/etc/passwd`.



Dorénavant, travailler sur cette copie.

```
[stagiaire]$ cp /etc/passwd ./
```

- Afficher les 7 premières lignes puis les 3 dernières.

```
[stagiaire]$ head -n 7 /home/stagiaire/passwd  
[stagiaire]$ tail -n 3 /home/stagiaire/passwd
```

- Retrouvez la ligne contenant `alain`.

```
[stagiaire]$ grep "^alain" /home/stagiaire/passwd  
alain:x:500:500::/home/GroupeA/alain:/bin/bash
```

Ou

```
[stagiaire]$ less /home/stagiaire/passwd
```

Puis

```
/alain
```

- Trier ce fichier par ordre d'`UID` croissant.

```
[stagiaire]$ sort -k3 -t: -n /home/stagiaire/passwd
```

- Combien y a-t-il d'utilisateurs créés sur le serveur ?

```
[stagiaire]$ wc -l /home/stagiaire/passwd
39 /home/stagiaire/passwd
```



Le fichier **passwd** contient 39 lignes, il y a donc 39 utilisateurs créés sur le serveur.

- Déplacer ce fichier dans le répertoire **/STAGE/commandes**.

```
[stagiaire]$ mv /home/stagiaire/passwd /STAGE/commandes
```

- Afficher les fichiers **passwd** présents dans le dossier **/STAGE** en précisant leur type.

```
[stagiaire]$ find /STAGE -name "passwd" -exec file {} \;
/STAGE/commandes/passwd: ASCII text
```

► <https://www.youtube.com/watch?v=0kiGdvjOrDA> (YouTube video)

Chapitre 5. ATELIER 5 : tubes et redirections

🎓 Objectifs

- ☑ utiliser un tube ;
- ☑ utiliser une redirection.

5.1. Exercices

- Créer un fichier `/home/stagiaire/suivi_admin`.

```
[stagiaire]$ touch /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Se connecter sur le terminal 2 et suivre les modifications du fichier en direct.

Se connecter sur le terminal 2 avec **CTRL+SHIFT+ALT+F2** et afficher le fichier en temps réel :

```
[stagiaire]$ tail -f /home/stagiaire/suivi_admin
```



La suite de ce TP se fait sans éditeur de texte !

Retourner sous le terminal 1 et ajouter au fichier `suivi_admin` le texte **Voici les répertoires de /STAGE/commandes/gestion/ :**

- Retourner sur l'interface graphique avec **ALT+F1** et modifier le fichier :

```
[stagiaire]$ echo "Voici les répertoires de /STAGE/commandes/gestion/ :" > /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Toujours dans `suivi_admin`, ajouter la liste des répertoires de `/STAGE/commandes/gestion/` en faisant apparaître les tailles avec l'indication Ko, Mo, Go ou To.

```
[stagiaire]$ find /STAGE/commandes/gestion/ -type d -exec ls -sdh '{}' \; >> /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Vérifier le contenu du fichier en basculant sur le terminal 2.

Se connecter sur le terminal 2 avec **CTRL+SHIFT+ALT+F2**

- Retourner sous terminal 1 et ajouter au fichier `suivi_admin` le texte **Voici les personnes ayant un fichier listing_en_cours sous /STAGE/commandes/gestion/ :**

Retourner sur l'interface graphique avec **ALT+F1**.

```
[stagiaire]$ echo "Voici les personnes ayant un fichier listing_en_cours sous /STAGE/commandes/gestion/:" >> /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Tapez la commande :

```
[stagiaire]$ find /STAGE/commandes/tickets -listing_en_cours >> /home/stagiaire/suivi_admin 2>/home/stagiaire/erreur
```

- Basculer sur le terminal 2 et vérifier que la commande se soit bien exécutée.

Sur le terminal 2, rien n'a été modifié. En fait, la commande saisie comporte une erreur. Son affichage a donc été redirigé sur le canal d'erreur, le fichier **erreur**, et non **suivi_admin**.

- Corriger la commande pour remplir le fichier **suivi_admin**.

Il faut donc corriger la commande :

```
[stagiaire]$ find /STAGE/commandes/tickets -name listing_en_cours >> /home/stagiaire/suivi_admin 2> /home/stagiaire/erreur
```

- Afficher parmi les 3 dernières lignes du fichier **suivi_admin** celles qui contiennent **pierre**.

```
[stagiaire]$ tail -n3 /home/stagiaire/suivi_admin | grep "pierre" /STAGE/commandes/tickets/pierre/listing_en_cours
```

- Retourner sous le terminal 2 et se déconnecter.

taper **Ctrl+d** puis :

```
[stagiaire]$ exit
```

► <https://www.youtube.com/watch?v=m2WXIRYnWgU> (YouTube video)