

Séquence 2

{Jean-Philippe.Metivier,Yannick.Silvestre}@info.unicaen.fr

1 Lister des répertoires

Ouvrez une session puis un terminal.

- Utilisez les commandes `ls`, `ls -l`, `ls -a`, `ls -la` pour observer le contenu de votre répertoire personnel.
- Utilisez ces mêmes commandes pour lister quelques répertoires d'autres utilisateurs ou d'autres diplômés, en utilisant les chemins absolus ou relatifs.
- Utilisez la commande `ls` en ajoutant l'option permettant de trier les résultats par ordre alphabétique, par date de modification et par taille.

2 Commandes Linux

- Que font les commandes suivantes : `pwd`, `tree`, `du` ?
- Quels sont les effets des options `-a`, `-d`, `-s` sur la commande `tree` ?
- Quels sont les effets des options `-h`, `-c`, `-ch` sur la commande `du` ?
- Que fait la commande `du -h ../?`

3 Consulter la F.A.Q.

Rendez vous sur le portail internet du département informatique, accédez à la Foire Aux Questions (F.A.Q) et consultez les sections suivantes :

- Impimer ...
- Utilisation de clef USB
- Faire une page web personnelle

4 Programmes

Dans le répertoire `/users/doct/jmetivie/LP-A1/` se trouvent des fichiers d'extension "classique".

- Dans un terminal, créez un répertoire `uniteA1`, et à l'intérieur de ce répertoire, créez un répertoire `tp2`.
- Placez-vous dans ce dernier répertoire.
- Copiez-y tous les fichiers du répertoire `/users/doct/jmetivie/LP-A1/`.
- Ouvrez les différents fichiers avec les applications correspondantes, que ce soit pour la visualisation ou l'édition de ces fichiers.

5 Utilisation des commandes `cat` et `less`

Créez un fichier nommé `court` contenant une dizaine de lignes de texte et un second nommé `long` contenant une centaine de ligne. Utiliser les commandes `cat` et `less` sur ces fichiers. Que constatez vous ?

6 Manipulation des fichiers et des répertoires

6.1 Création et observations de fichiers

La commande `touch fichier` permet de modifier la date de dernière modification du fichier passé en argument. Si ce fichier n'existe pas, il est créé. Créez :

- 2 ou 3 fichiers vides portant le nom que vous voulez.
- 2 ou 3 fichiers vides dont le nom commence par un 'A' (ex : `a1`, `Alors`, etc.).
- 2 ou 3 fichiers vides dont le nom commence par une minuscule (ex : `avant`, `bidule`, etc.).
- 2 ou 3 fichiers vides dont le nom commence par une majuscule (ex : `Après`, `DUR`, `Essai`, etc.).
- 2 ou 3 fichiers ayant un contenu.
- 2 ou 3 fichiers dont le nom commence par un point ('.').

Remarque : Entre chaque création de fichier, il est conseillé de vérifier le résultat avec les commandes `ls`, `ls -a`, `ls -l` et `cat`.

- Listez tous les fichiers dont le nom commence par un 'A' (et seulement ceux-là).
- Listez tous les fichiers dont le nom commence par un 'point'.

6.2 Création de répertoires

Créez les répertoires suivants : `A`, `e`, `.Point`.

6.3 Copie et déplacement de fichiers et de répertoires

- Copiez tous les fichiers qui commencent par `A` dans le répertoire `A`.
- Déplacez tous les fichiers contenant un `e` dans le répertoire `e` ;
- Copiez tous les fichiers commençant par un point dans le répertoire `.Point` ;
- Déplacez le répertoire `e` dans le répertoire `A`.

6.4 Effacer les fichiers et les répertoires

- Effacer tous les fichiers qui commencent par `e` dans le répertoire `e` sans être obligé de confirmer l'effacement ;
- Comment faire pour effacer le répertoire `A` en une seule opération ?
- Nettoyer votre répertoire en supprimant tous les fichiers et répertoires que vous venez de créer. N'oubliez pas de supprimer les fichiers et répertoires cachés.

7 Compression de fichiers

- Créer un répertoire temporaire pour cette question et se placer dedans.
- Y copier le fichier `tp.tar.gz` situé dans le répertoire `/users/doct/jmetivie/LP-A1/`.
- Sans extraire les fichiers de l'archive :
 1. lister le contenu de l'archive.
 2. vérifier si celle-ci contient un fichier nommé `tp02.dvi`
 3. lister les fichiers ayant l'extension `.dvi` de l'archive. Combien y-en-a-t-il dans l'archive ?
- Extraire l'archive.
- Créer une archive (non compressée) ne contenant que les répertoires `TP01`, `TP02` et les fichiers d'extension `.eps` du répertoire `CM1-2`, puis la compresser avec `gzip`. Comparer alors la taille du fichier compressé avec la taille de la version non compressée.

8 Vos pages personnelles

- Lancez un navigateur internet
- Essayez d'afficher votre page d'accueil `http://users.etu.info.unicaen.fr/~login`. Que se passe-t-il ?
- Créez à la racine de votre compte un répertoire nommé `public.html` et dans ce répertoire `public.html` créez un répertoire pour le module A4, nommé `a4` par exemple. Essayez à nouveau l'adresse ci-dessus. Que se passe-t-il ?
- Créez, dans votre répertoire `public.html`, un fichier nommé `index.html` contenant par exemple "Bienvenue sur la page d'accueil de ...". Essayez à nouveau l'adresse ci-dessus. Que se passe-t-il ?