

TP0 : Guide des commandes Unix

Guillaume Aubian

Ce document a été grandement inspiré par – et largement copié sur – le document correspondant du responsable précédent de ce cours, Juliusz Chroboczek, avec son accord.

Connectez-vous au système en tapant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

1 What's in a poem?

1. Lancez votre éditeur de texte favori.
2. Créez un fichier nommé `poeme.txt` dans votre répertoire `home` (pas le répertoire qui s'appelle « home » !), et écrivez quelques vers de votre poème favori. Sauvegardez. Ne quittez pas votre éditeur.
3. À l'aide du gestionnaire de fichiers, localisez le fichier `poeme.txt` et visualisez-le.

À partir de maintenant et pour le reste de l'année, vous n'êtes plus autorisés à utiliser le gestionnaire de fichiers. Quittez-le.

2 Écho écho écho

1. Lancez un émulateur de terminal (console).
2. Dans le terminal, tapez `echo toto` puis validez.
3. Tapez (et validez) `echo -n toto`

La commande `man` ouvre un programme qui permet de lire une page de documentation. Vous pouvez faire défiler le texte en utilisant la touche espace. Pour sortir, pressez la touche `q`.

3 La commande `ls`

Combien d'options accepte la commande `ls` ?

L'historique. Les flèches `↑` et `↓` permettent de faire défiler les commandes précédentes.

4 Doctor who ?

Consultez la page de manuel de la commande `who` sans retaper la commande `man`.

5 Quelques tribulations

1. À l'aide de la commande `pwd`, déterminez le répertoire dans lequel vous vous trouvez. Si vous n'êtes pas dans votre répertoire `home`, déplacez-vous à l'aide de la commande `cd` .
2. À l'aide de la commande `ls`, vérifiez que le fichier `poeme.txt` créé auparavant s'y trouve bien. Affichez son contenu, d'abord à l'aide de la commande `cat`, ensuite à l'aide de la commande `more`, enfin à l'aide de la commande `less`.
3. Affichez la liste des fichiers du répertoire `/etc`. Affichez le contenu du fichier nommé `/etc/profile` (vous n'avez pas besoin d'en comprendre le contenu).

6 Home sweet home

1. Créez un répertoire nommé `cours` dans votre répertoire `home`. Dans ce répertoire créez un répertoire `prog`.
2. Déplacez le fichier `poeme.txt` dans le répertoire `prog`. Vérifiez que vous ne vous êtes pas trompé (et notamment que vous n'avez pas créé un fichier nommé `prog` dans le répertoire courant).
3. A partir de votre répertoire personnel essayez de copier le répertoire `cours` sous le nom `cours-sauvegarde`. Lisez le message d'erreur. Trouvez l'option qui vous permet de copier ce répertoire.
4. Faites une copie de `poeme.txt` qui s'appelle `.poeme` (avec un point au début). Affichez le contenu du répertoire ; que remarquez-vous ? Réessayez en ajoutant l'option `-a` à `ls`.

La complétion automatique. La touche tabulation demande au shell de compléter une commande ou un nom de fichier incomplet. Intuitivement, c'est la touche « fais ce que je pense ».

7 La touche tab

Affichez votre fichier `poeme.txt` en tapant `cat p` puis en appuyant sur la touche tabulation.

8 Notions basiques d'ubiquité

Ouvrez simultanément le fichier `poeme.txt` et un fichier `poeme2.txt` dans votre éditeur favori. Faites un copier-coller depuis `poeme.txt` dans `poeme2.txt`. Sauvegardez. Vérifiez à l'aide de la commande `diff -u` que les deux fichiers sont bien identiques.