

Exercice 1: Le shell

Ouvrir un interpréteur de lignes de commandes (shell).

1. À quoi correspond le préambule qui précède chacune de vos commandes.
2. Commandes `hostname`, `logname`.
3. Commandes `whoiam`, `who i am`.
4. Regarder qui est connecté sur la station par la commande `who`.
5. Utiliser la commande `echo $TERM` pour déterminer le type de terminal utilisé.
6. Utiliser la commande `uname -a` pour déterminer votre système d'exploitation.
7. Tester la fonction `clear`. À quoi sert-elle ?

Exercice 2: Manuel et aide

Vous allez voir comment obtenir des informations sur une commande.

1. Tester les différentes commandes d'aide : `man`, `whatis`, `apropos` et `info`.
2. Que donne `>man man`.
3. À quoi sert la fonction `ls` ? Tester différentes options possibles.

Exercice 3: Shell : raccourcis clavier

Tester les principaux raccourcis du shell : `Ctrl+a`, `Ctrl+e`, `Ctrl+d`, `Ctrl+b`, `Ctrl+f` , `Ctrl+l` , `Ctrl+u` , `Ctrl+w`, `Ctrl+r`.

Exercice 4: Organisation du travail

Créer une arborescence qui vous permettra d'organiser votre travail.

1. Créer un dossier `SystemesEtReseaux`. Entrer dans ce dossier.
2. Créer un dossier `TP`. Entrer dans ce dossier.
3. Créer des dossiers `TP1` jusqu'à `TP7`.
4. Télécharger les énoncés des 3 premiers TP et les placer dans le dossier `TP`.
5. Déplacer ces fichiers dans le dossier correspondant (`TP1`, `TP2` ou `TP3`).
6. Créer un fichier texte `commandes.txt` dans le dossier `SystemesEtReseaux`.
 - Utilisez la commande `ls` pour déterminer la taille du fichier ainsi que du lien symbolique correspondant.
 - Utilisez la commande `cat` pour afficher le contenu rendu par un lien symbolique. Qu'obtenez-vous ?
 - Modifiez le fichier `commandes.txt` puis refaire le point précédant. Que s'est-il passé ?
7. Utilisez la commande `ls -al` sur les fichiers suivants. À quoi correspond le premier caractère de chaque ligne ?

Exercice 5: Affichage

La commande `echo` permet d'afficher la valeur des variables sur le shell.

1. Tester la commande `>echo 'Bonjour à tous!'`
2. Initialiser une variable locale `var` à 5 (`>var = 5`)
3. Tester les commandes `>echo var` et `>echo $var`
4. Sur un autre shell tester de nouveau la commande `>echo $var`. Que se passe-t'il ?
5. Tester plusieurs variables d'environnement (globales). Déterminer votre numéro d'utilisateur (`uid`) sur le système ainsi que le nom et numéro du groupe auquel vous appartenez (`gid`).
6. Initialiser plusieurs variables par la commande `read` puis afficher les.