

TP 1 : shell + editeurs de texte

1 Premiers pas en shell

Excepté éventuellement pour le 1) ci-dessous, le but de cette partie est de réaliser toutes les opérations uniquement avec le clavier, sans utiliser la souris.

- 1) Ouvrez un un terminal
- 2) Placez-vous dans votre répertoire par défaut.
- 3) Affichez le manuel de la commande "cd".
- 4) Affichez l'ensemble des documents contenus dans ce répertoire avec la commande "ls", et placez cette liste de nom dans un nouveau fichier texte que vous nommerez "fich1".
- 5) Faites de même en utilisant l'option "-a", et placez la liste de ces noms de fichiers dans un autre fichier texte que vous nommerez "fich2".
- 6) Créez un répertoire de travail que vous nommerez comme vous le souhaitez. On le nommera ici "tp_mm009" pour les besoins de l'énoncé.
- 7) Faites une copie de "fich1" que vous nommerez "fich3" et que vous placerez dans "tp_mm009".
- 8) Déplacez sans le copier, le fichier "fich2" dans le répertoire "tp_mm009".
- 9) Placez-vous à présent dans le répertoire "tp_mm009".
- 10) Effacez les fichiers "fich1", "fich2" et "fich3" sans changer de répertoire courant.

Plus de documentation sur le shell

<http://www.shellunix.com/commandes.html>

<http://casteyde.christian.free.fr/system/linux/guide/online/c3036.html>

2 Opérations élémentaires avec vi

Ici encore l'objectif est de réaliser l'ensemble des opérations indiquées ci-dessous sans vous servir de la souris.

- 1) Ouvrez un fichier "fich4" avec vi.
- 2) Passez en mode insertion et écrivez "Hello world" sur la première ligne et "Bonjour tout le monde" sur la deuxième ligne.
- 3) Passez en mode commande.

- 4) Enregistrez puis quittez l'éditeur vi.
- 5) Ouvrez à nouveau le fichier "fich4". Passez en mode insertion et ajoutez des lignes vides au fichier afin qu'il en compte au moins une vingtaine.
- 6) Effacez la deuxième ligne, copiez la première ligne (sans l'effacer) et collez cette ligne à la 4ème ligne.
- 7) Enregistrez la nouvelle version du fichier dans un fichier intitulé "fich5".
- 8) Insérez le texte "How are you ?" à la 2ème ligne. Copiez le deuxième mot de cette ligne (le mot "are") et collez-le à la 6ème ligne.
- 9) Effacez d'un seul coup le 2ème mot de la 2ème ligne (encore le "are") puis annulez cette opération.
- 10) Placez-vous à la 6ème ligne, tapez une phrase de plusieurs mots. Copiez-la puis, en une seule commande, collez-la d'un coup aux lignes 7,8,9.
- 11) Enregistrez puis quittez.

Tutoriel en ligne :

Un tutoriel complet pour vim (qui est une variante répandue de vi) est disponible en ligne sur les systèmes UNIX en tapant directement la commande "vimtutor" dans le shell.

Plus de documentation sur vi

<ftp://ftp.lip6.fr/pub/linux/french/echo-linux/html/vi/vi.html>

<http://docs.freebsd.org/44doc/usd/12.vi/paper.html>

<http://thomer.com/vi/vi.html>

3 Opérations élémentaires avec emacs

- 1) Ouvrez le fichier "fich4" avec emacs en gardant la main dans le shell : une fenêtre graphique emacs s'ouvre, mais elle ne vous empêche pas d'utiliser le shell.
- 2) Utilisez les flèches haut bas droite gauche pour naviguer dans le texte, puis faites de même mais en maintenant la touche Ctrl enfoncée.
- 3) Placez-vous sur une ligne et utilisez successivement les deux combinaisons Ctrl-a et Ctrl-e qui vous permettent de sauter directement au début et à la fin d'une ligne.
- 4) Tapez Ctrl-x Ctrl-f : le curseur se retrouve en bas de la fenêtre. Devant "Find file :" complétez le chemin pour indiquer le fichier "fich5", puis tapez ENTER. L'éditeur emacs se place alors dans le fichier "fich5".
- 5) Tout à la fin de "fich5", sur une nouvelle ligne, ajoutez la phrase "La vache a sauté au-dessus de la lune". Enregistrez ensuite en tapant la combinaison de touche Ctrl-x Ctrl-s.
- 6) Placez-vous tout au début de la ligne contenant le texte "La vache a sauté au-dessus de la lune". Tapez Ctrl-espace puis déplacez le curseur jusqu'à la fin de la ligne, et tapez ensuite Alt-w. Vous venez de copier la ligne. Collez-la sur les deux lignes suivantes à l'aide de la commande Ctrl-y.
- 7) Placez-vous au début de l'une des lignes contenant le texte "La vache a sauté au

dessus de la lune". Tapez Ctrl-espace, puis déplacez le curseur à la fin de la ligne (avec la commande Ctrl-e par exemple) et tapez enfin Ctrl-w. Vous venez de couper le texte de cette ligne.

- 6) Placez-vous tout au début de "fich5". Recherchez toutes les occurrences du mot "vache" en tapant Ctrl-s vache. Passez en revue ces différentes occurrences en appuyant plusieurs fois sur Ctrl-s.

Tutoriel en ligne :

Un tutoriel complet pour emacs est disponible en ligne en tapant Ctrl-h t directement dans une fenêtre emacs.

Plus de documentation sur emacs

<http://www.gnu.org/software/emacs/tour/>

<http://mally.stanford.edu/sr/computing/emacs.html>

<http://p.karatchentzeff.free.fr/freesoft/emacs/html/ch4.html>

4 Hello world en C++

- 1) Créez un programme C++ qui affiche "hello world" à l'écran.
- 2) Compilez ce programme avec un terminal sans utiliser la commande make.

Plus de documentation sur le C++

<http://www.ann.jussieu.fr/courscpp/>

<http://casteyde.christian.free.fr/cpp/cours/>

<http://www.cplusplus.com/>