

TD 1

15/3/00

Objectifs : Initiation à l'interface utilisateur Unix sous X-window

Nous allons travailler en Unix sur des PC sous Linux (Redhat 6)

1) Démarez votre machine en Linux.

Vous ne pouvez travailler qu'à condition d'être identifié. Le système vous pose deux questions dans une fenêtre :

Login :

Password :

Le login est votre nom d'utilisateur, attribué par l'administrateur système (voir avec le chargé de TD).

Dés que vous êtes **loggué**, vous avez un environnement graphique vous permettant d'utiliser Unix agréablement.

2) Placez-vous dans **nxterm** (l'équivalent Linux du command.com de windows). Changez d'abord votre mot de passe en exécutant **yppasswd**.

N'oubliez-pas votre mot de passe : il est crypté dans le système et l'administrateur n'a pas le code. Mot de passe perdu = pas d'accès aux machines

3) Cherchez dans les feuilles de résumé les commandes permettant de faire les opérations suivantes :

Afficher le nom du catalogue courant :

Retenez bien ce nom : c'est votre **catalogue de login** (là où vous arrivez juste après le login).

Faire la liste des fichiers du catalogue courant :

Idem avec tous les fichiers:

Créer le sous-répertoire textes :

Aller se placer dans textes :

Y copier les fichier /etc/hosts et /etc/inetd.conf :

Lire à l'écran le fichier hosts que vous venez de copier :

L'afficher à l'écran en visualisant les fins de ligne :

4) Quelques autres instructions élémentaires :

Sous quel nom me suis-je logué ? :

Quels sont tous les utilisateurs logués sur la même machine que moi ?

Quel est le nom de la machine sur laquelle je travaille ? :

Quelles sont les différentes versions de l'exécutable 'emacs' disponibles :

Laquelle est utilisée quand je tape simplement 'emacs' sur la ligne de commande :

Quelle commande me permet d'avoir un mode d'emploi en ligne de Emacs

5) Se déplacer dans le système de fichiers (tcsh).

Votre catalogue de login (home directory) est désigné par ~ (abréviation reconnue par csh, tcsh, bash). Allez dans ~/textes.

Tapez **cd**

Quel est le catalogue courant maintenant :

Retournez dans textes. :

Tapez **pushd \$HOME** Où êtes vous maintenant ?

Tapez **popd.** Où êtes vous maintenant ? :

Tapez **pushd ~** Où êtes vous maintenant ? :

Tapez **pushd /** Où êtes vous maintenant ?

Quel est le résultat de **dirs** ?

Tapez **pushd** Où êtes vous maintenant ? :

Quel est le résultat de **dirs** ?

Tapez à nouveau **pushd.** Tapez **!!** Que se passe-t-il ?

6) Et pour terminer, quelques manipulations en Cshell

Ré-exécutez la dernière commande utilisant **whereis** :

Faites le catalogue de tous les fichiers dans **/usr/bin** : :

Idem avec l'indication du type de fichier :

En plus, on ne veut que les fichiers commençant par **hp** :

Ca serait mieux en format long :

On voudrait savoir de quel type de fichier il s'agit (commande **file**) :

7) Tapez sous Emacs le fichier `bonjour.c` (lancez par exemple `emacs bonjour.c`) :

```
/* Fichier bonjour.c */
#include <stdio.h>
main() {
printf("Bonjour, je suis Redhat6\n");
}
```

Quittez emacs. Compilez le programme et lancez le par

```
> cc bonjour.c
```

```
> a.out
```

Ou si vous préférez, par

```
> cc bonjour.c -o bonjour
```

```
> bonjour
```