

# TP d'algorithmique et programmation C

## Deug 2

10 octobre 2000

### • Inscription

Ouvrir une fenêtre de commandes **xterm** :

- changer votre mot de passe par **passwd**.
- écrire votre nom et prénom *en minuscule* par **chfn**

### • Prise en main UNIX

Ouvrir une fenêtre de commandes **xterm** :

- afficher le répertoire courant par **pwd**
- afficher la liste des fichiers présents sous ce répertoire par **ls** (regarder les options *-l -i -a* grâce à la commande **man**).
- créer un répertoire *TP\_ALGO* par **mkdir**
- aller dans le répertoire *TP\_ALGO* par **cd**
- créer un fichier *toto* par la commande **touch**
- exécuter la commande suivante **echo "Hello " > F1** . Regarder le résultat en faisant **ls** . Regarder ce que contient le fichier par la commande **cat** .
- recopier la fichier *F1* dans le fichier *F2* par la commande **cp**. Regarder le résultat en faisant **ls** . Regarder ce que contient le fichier *F2* par la commande **cat**
- changer le nom du fichier *F1* en *f\_un* par la commande **mv**.

Ouvrir une fenêtre d'édition **nedit** . Ouvrir le fichier *.cshrc* . Rajouter les lignes suivantes :

```
set path=($path .)
set filec
set history=20
```

Dans la fenêtre de commandes, taper la commande **source .cshrc**. Regarder le résultat en tapant plusieurs commandes (n'importe lesquelles : des **ls**, des **pwd**, ...) puis :

```
taper history.
relancer la dernière de vos commande par !!
relancer l'avant dernière de vos commande par !-2
relancer votre 5-ième commande par !5
```

taper `ls t` puis appuyer sur la touche `Tab`  
Lancer l'éditeur de mail. Envoyer un message a votre voisin.

- **Premier programme**

Dans le répertoire `TP_ALGO` créer par **nedit** un fichier `prog.c` qui contienne les instructions suivantes :

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Hello");
    printf("C'est moi \n");
}
```

Le compiler par la commande **cc**. Lancer son exécution par **prog**.

- **Plus fort...**

Ecrire un programme qui calcule la factorielle d'un nombre saisi au clavier.

Rechercher dans le répertoire `/home/deug/2mias` et ses sous répertoires tous les fichier `bonjour.c`. Idem avec tous les fichiers contenant des programmes C (leur nom se termine par `.c`). Utiliser la commande **find**.

Rechercher dans votre répertoire `TP_ALGO` tous les fichiers qui contiennent le mot `Hello`. Utiliser la commande **grep**.