

R1.04 – Introduction aux Systèmes d'Exploitation

TD n°1 – Manipulation de répertoires et fichiers

Exercice 1 : Arborescence de répertoires

Soit l'arborescence de répertoire suivante :

```
/ --- bin/  
  --- etc/ --- dhcp/  
    --- systemd/  
  --- (~)home/ --- prive/  
    --- partage/  
    --- public/  
  --- mnt/  
  --- usr/ --- bin/  
    --- lib/  
    --- src/  
  --- sys/ --- bus/  
    --- dev/  
    --- fs/
```

Indiquez dans quel répertoire vous vous situez après chaque commande :

1. `cd ~/prive/`
2. Puis `cd ../partage/`
3. Puis `cd ../../usr/bin/`
4. Puis `cd ../../bin/`
5. Puis `cd ../../sys/dev../bus/`
6. Puis `cd ~/.etc../dhcp/`
7. Puis `cd ../../../../usr/`
8. Puis `cd /bin/`

En cas de doute, quelle commande permet d'afficher le répertoire courant ?

Si je branche une clé usb qui est montée dans `/mnt/usb0/`, indiquez la commande permettant de copier le fichier *sujetTD04.odt* de la clé vers le *prive/* du répertoire personnel.

Exercice 2 : meta-caractères

Je me trouve dans un répertoire de mon ordinateur dont le ls renvoie les fichiers suivants :

```
root@HAL9000:~$ ls
best  fest  hope  last  least  lost  mask  nope  rest  task  test  trap  trip
trope
```

En employant les meta-caractères, trouvez les expressions permettant de sélectionner :

1. Tous les fichiers commençant par 't'
2. Tous les fichiers se terminant par 't'
3. Tous les fichiers commençant et se terminant par 't'
4. Tous les fichiers contenant "as"
5. Tous les fichiers dont le nom fait une lettre suivie de "ask"
6. Tous les fichiers commençant par 'l' et finissant par "st" avec un caractère entre les deux
7. Tous les fichiers commençant par "tr", puis contenant un 'a' ou un 'i', puis 'p'
8. Tous les fichiers commençant par "tr", puis un caractère compris entre 'a' et 'k' puis toute suite de caractères
9. Les fichiers commençant par "tr", se terminant par 'p', mais ne contenant pas de 'i' en 3^e caractère
10. Les fichiers commençant par 'l' ou 't' et se terminant par 't'
11. best, fest, test mais pas rest
12. last mais pas least

Exercice 3 : Droits

1. Calcul de droits

Calculez les équivalents en octal des droits suivants :

- | | |
|--------|--------|
| 1. --x | 3. rw- |
| 2. r-x | 4. rwx |

2. Cas d'utilisation

Quels droits sont nécessaires (sur les répertoires et les fichiers) pour effectuer les opérations suivantes :

1. ls /home/
2. touch /home/programme.c
3. more /home/programme.c
4. man more > /home/programme.c
5. cp /home/programme.c /home/prive/programme.c
6. mv /home/programme.c /home/public/programme.c
7. gcc /home/prive/programme.c -o /home/programme
8. /home/programme
9. rm /home/prive/programme.c