

# Ecole nationale Supérieure d'Informatique

Examen Intermédiaire SYS1 (1CPI)

Durée : 1h 30 minutes

Documents interdits

Mercredi le 28 Novembre 2012

---

## Exercice 1 ( 7 points ) :

### 1. Répondre en bref sur les questions suivantes

- Donnez la définition d'un système d'exploitation ? citer ses rôles ?
- Définir ce que c'est un SGF ( Système de Gestion de Fichiers) et donner ses rôles?
- Décrire l'arborescence des fichiers sous Linux, en citant quelques exemples de répertoire.
- Décrire en bref le principe de la virtualisation des systèmes d'exploitation, en citant un exemple de cas d'utilisation.
- Citer les quatre principales étapes d'installations de système Linux.

### 2. Répondre sur quatre questions de votre choix parmi les questions suivantes :

- Sous Linux, au minimum, combien de partitions faut il crée ? citer les .
- Quels sont les attributs d'un fichier ?
- Dis qu'un utilisateur est créé. Que va lui attribuer le système Linux ?
- Quelle est la différence entre un chemin relatif et un chemin absolu ?
- Donner la syntaxe générale d'une commande, en citant un exemple détaillé de votre choix.
- Décrire en bref les modes de fonctionnement du l'éditeur VI en donnant un exemple d'opération qu'on peut effectuer pour chaque mode.
- Citer quatre avantages du système Linux ?
- Quelle est la différence entre le système de gestion de fichier de Windows et celui de Linux ?



## Exercice 2 (5 pts)

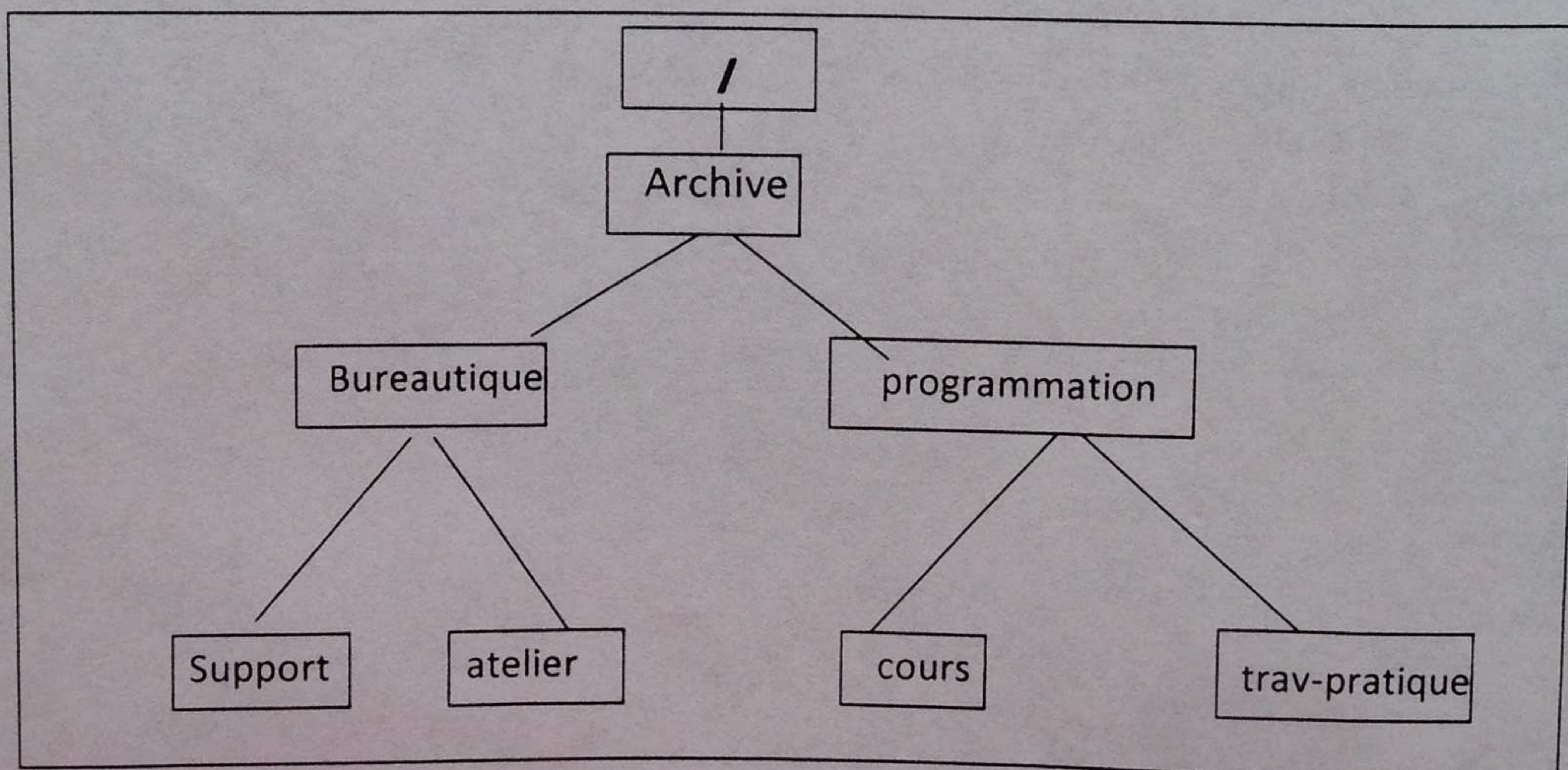
Remplir le tableau donné en annexe avec les commandes citées ci-dessous. Il faut choisir le numéro de commande qui convient à la définition donnée dans le tableau. C'est possible de ne pas trouver de commandes qui convient, alors dans ce cas utiliser le **numéro 0**.

1. :s/w !fichier	✓13. ZZ
✓2. :s/ch1/ch2/g	✓14. x>>
3. :e	✓15. nx
4. cat 'the end' >> file	16. cat 'the end' > file  more
5. cat file 2>/dev/null	17. ?ch1/?ch2
✓6. :s/ch1/ch2	18. cat file > out
✓7. stdout (1)	✓19. :q
8. ESC : w	✓20. :e#
9. cat file 2> out	21. :ZZ
10. ls /usr/include/t*	22. touch -p /usr/include/t*
11. ls /usr/include   more	23. cat file > /dev/null
12. 5yy puis P	24. 5yy puis dd

## Exercice 3 (8 points)

Soit les deux arborescences suivantes :

- Noter que les éléments qui se trouvent **dans le cadre** sont **des répertoires** ; et les autres **sont des fichiers**.



Arb1

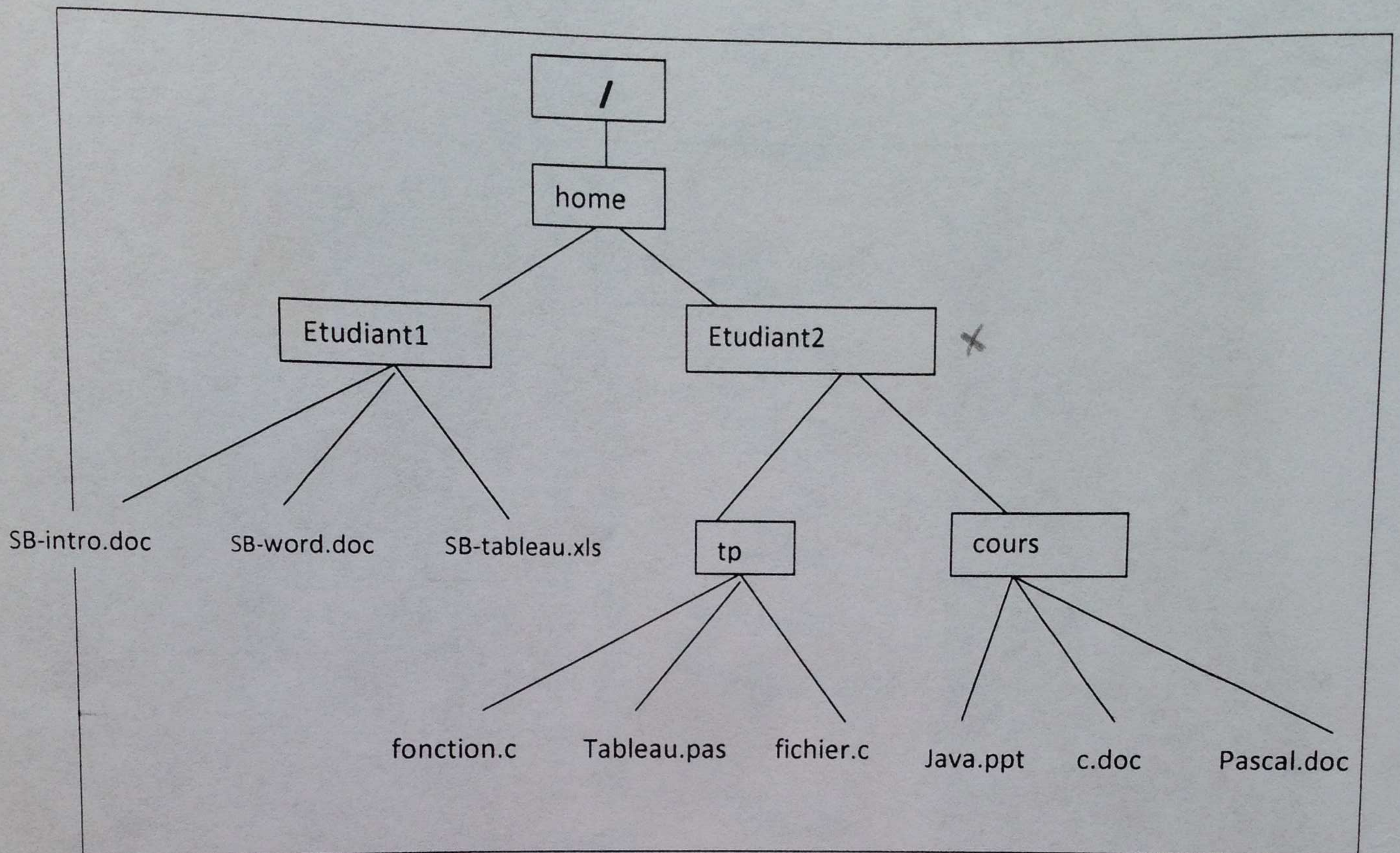
### Question 1 :

On suppose que le répertoire courant est la racine (/); Donner les **deux commandes** nécessaires pour créer l'arborescence (Arb1) citée ci-dessus.



## Question 2 :

L'arborescence **Arb2** est donnée comme suit :



**Arb2**

A partir du répertoire (/home/etudiant2), on a exécuté ces commandes:

- `cp cours/*.doc /archive/programmation/cours` ✓
- `mv cours/java.* ../../archive/programmation/cours/init_java` ✓
- `rm -f ./cours/*.doc` ✓
- `rmdir /home/etudiant2/cours` ✓
- `mv ./tp/f*.? ../../archive/programmation/trav-pratique` ✓
- `rm -r ./tp`

Tracer les nouvelles arborescences qui ont été modifiés après l'exécution des commandes précédentes.