

 EISTI CERGY - PAU	Cycle ingénieur 1^{ère} année Examen
	<i>L'équipe enseignante</i>
<i>Matière : Commandes Unix</i>	<i>Date : Janvier 2019</i>
	<i>Durée de l'épreuve : 1 heures</i>
	<i>Nombre de pages du sujet : 3</i>

Modalités

- Durée : 1 heure.
- Type : papier
- Aucun document n'est autorisé.
- Vous devez rédiger votre copie à l'aide d'un stylo à encre exclusivement.
- Les déplacements et les échanges ne sont pas autorisés.
- Aucune question ne peut être posée aux enseignants, posez des hypothèses en cas de doute.

1 Exercice 1 - 11 points

Vous venez de vous connecter au système utilisateur en tant que **Jimmy**. Vous vous trouvez dans `/home/Jimmy`.

1. Afficher le contenu de `/home/Jimmy` de telle sorte que les fichiers récemment modifiés apparaissent en premier (0.5 pt)
`ls -lt` ou `ls -t`
2. Créer en une seule commande un répertoire *Cours* avec un sous-répertoire *Unix* (1 pt)
`mkdir -p Cours/Unix`
1 point pour la réponse correcte et 0.5 point s'ils utilisent plusieurs commandes
3. Créer 4 fichiers à l'intérieur du sous répertoire *Cours* s'appelant *TD1* - *TD2* - *TD3* - *TD4* (1 pt)
`touch Cours/Unix/TD1`
`touch Cours/Unix/TD2`
`touch Cours/Unix/TD3`
`touch Cours/Unix/TD4`
4. Modifier les droits de l'ensemble de ces fichiers en une seule commande de la manière suivante :
`rxr-r-` (1 pt)
`chmod 744 Cours/Unix/TD*`
5. Écrire le texte «Para bailar» dans *TD1* et le texte «La Bamba» dans *TD2* (1 pt)
`echo "Para bailar" > Cours/Unix/TD1` `echo "La Bamba" > Cours/Unix/TD2`
6. Compter le nombre de ligne dans le fichier *TD1* (0.5 pt)
`wc -l TD1`
7. Afficher le contenu du répertoire *Cours/Unix* avec des signes distinctifs qui permettent d'identifier plus vite le type de fichier (0.5 pt)
`ls -F`

8. Supprimer le fichier TD1 (0.5 pt)
`rm Cours/Unix/TD1`
9. Renommer le fichier TD3 en Rictchie (1 pt)
`mv Cours/Unix/TD3 Cours/Unix/Ritchie`
10. Copier le fichier «Ritchie»dans le répertoire *Cours* (1 pt)
`cp Cours/Unix/Ritchie Cours/`
11. Rechercher le fichier TD4 et renommer ce fichier en «notes». Réaliser cette opération en une et une seul commande. (1.5 pt)
`find ./ -name TD4 -exec mv {} Cours/Unix/notes \;`
12. Rechercher dans *etc/* et dans ses sous répertoires, si un ou des fichiers contient le mot **Jimmy** (1.5 pt)
`grep -wi Jimmy /etc/*`
`grep Jimmy /etc/*`

2 Exercice 2 - 5 points

Soit le fichier de notes de l'étudiant Jimmy : «notes.txt »

```
5896  Java      14  15
4589  BD        20  1
7415  Algorithme 17  3
4568  Pascal    8   20
4567  Web       15  7
```

NB : la première colonne désigne l'identifiant de la matière, la deuxième colonne l'intitulé de la matière, la troisième colonne la note obtenue, et la quatrième colonne le classement de l'étudiant dans la matière

1. Trier le fichier par note décroissante (1 pt)
`sort -k3nr notes.txt`
2. Trier le fichier par ordre sur l'intitulé des matières (1 pt)
`sort -k2d notes.txt` ou `sort -k2 notes.txt`
3. Trier le fichier par ordre croissant du classement (quatrième colonne) et n'afficher que les matières (1.5 pt)
`sort -k4n notes.txt | cut -d " " -f2`
4. Chercher la matière Algorithme et afficher le résultat en majuscule (1.5 pt)
Deux solutions acceptées :
`grep -wi Algorithme notes.txt | tr [:lower :] [:upper :]`

3 Exercice 3 - 4 points

Écrire un script shell prenant en argument un fichier F1.txt
 Par exemple : ./test.sh F1.txt. Ce script doit réaliser les actions suivantes :

1. Afficher le nombre d'arguments passés en paramètre et vérifier qu'il est égale à 1 (2 pt)
2. Créer un répertoire « Partiel » et puis chercher dans le répertoire courant, le fichier passé en argument et déplacer le dans répertoire «Partiel»(2 pt)

```
#!/bin/sh
echo "Le nombre d'argument passé en paramètre est égal à $#"

if [ $# != 1 ]
then
    echo "Le nombre d'argument passé en paramètre est différent de 1"
    exit 2
fi
mkdir -p Partiel
find . -iname $1 -exec mv{} Partiel \;
```