



Cycle ingénieur 1^{ère} année Examen

L'équipe enseignante

Matière : Commandes Unix	Date : Janvier 2019
	Durée de l'épreuve : 1 heure
	Nombre de pages du sujet : 2

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)
2. Créer en une seule commande un répertoire *Cours* avec un sous-répertoire *Unix* (1 pt)
3. Créer 4 fichiers à l'intérieur du sous répertoire *Unix* s'appelant TD1 - TD2 - TD3 - TD4 (1 pt)
4. Modifier les droits de l'ensemble de ces fichiers en une seule commande de la manière suivante : *ruwxr-r-* (1 pt)
5. Écrire le texte «Para bailar »dans TD1 et le texte «La Bamba »dans TD2 (1 pt)
6. Compter le nombre de ligne dans le fichier TD1 (0.5 pt)
7. Afficher le contenu du répertoire Cours/Unix avec des signes distinctifs qui permettent d'identifier plus vite le type de fichier (slash / pour les répertoires, arobase @ pour les liens, etc.) (0.5 pt)
8. Supprimer le fichier TD1 (0.5 pt)

9. Renommer le fichier TD3 en Rictchie (1 pt)
10. Copier le fichier «Ritchie»dans le répertoire *Cours* (1 pt)
11. Rechercher le fichier TD4 et renommer ce fichier en «notes». Réaliser cette opération en une et une seule commande. (1.5 pt)
12. Rechercher dans *etc/* et dans ses sous répertoires, si un ou des fichiers contiennent le mot **Jimmy** (1.5 pt)

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)
2. Trier le fichier par ordre croissant sur l'intitulé des matières (1 pt)
3. Trier le fichier par ordre croissant du classement (quatrième colonne) et n'afficher que les matières (1.5 pt)
4. Chercher la matière Algorithme et afficher le résultat en majuscule (1.5 pt)

3 Exercice 3 - 4 points

Écrire un script shell prenant en argument un nom de fichier
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 » puis chercher dans le répertoire courant, le fichier passé en argument et déplacer le, dans le répertoire «Partiel» (2 pt)