

Numéro d'anonymat : _____ Date de l'épreuve : _____

Matière : _____

MST Télécom 1

Examen de Système UNIX

L'examen est composé de deux parties :

- ✓ un questionnaire à choix multiples (QCM) pour tester vos connaissances en Système UNIX (Sans document).
- ✓ la rédaction de petits scripts UNIX (avec Documents).

Évaluation et notation :

- ✓ Les deux parties sont sur 10 points chacune.
 - ✓ 1 point par bonne réponse, 0 point par non réponse et -1 point par réponse fausse.
-

Partie 2 : Exercices et Écriture de scripts (10 pts)

Écrire la ou les commande(s) shell permettant d'effectuer l'action demandée

1. Copier le fichier `texte.txt` dans le répertoire `/tmp`
2. Créer un répertoire nommé `inc` dans le répertoire courant.
3. Copier dans `inc` les fichiers de `/usr/include/` dont le nom commence par `std`.
4. Afficher le nombre de fichiers dans le répertoire `inc`.
5. Créer un fichier `allincludes.h` qui contenant toutes les lignes des fichiers du répertoire `inc` où apparaît la chaîne `include`.

Réponse :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Expliquer en une phrase ce que font chacune des commandes shell suivantes

1. `find . -size +20000k -print`
2. `cat Mystere | grep stere`
3. `cat liste | wc -l`
4. `ls a*.*?x`

Réponse :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Les droits 1

Expliquez la notion de droits sur un fichier.

Les droits 2

Indiquez et expliquez les droits des fichiers suivants :

```
drwxr-xr-x  2 root    root      4096 Jan 24 01:07 docs/
-rw-r--r--  1 root    root         0 Jan 24 01:08 exam
-rw-r--r--  1 root    users       552 Jan 24 01:06 group
-rwxr-xr-x  1 root    root     52244 Jan 24 01:07 ls*
-rw-r--r--  1 root    root      1744 Jan 24 01:06 nsswitch.conf
-rw-r----- 1 root    root       483 Jan 24 01:06 printcap
-rw-r--r--  1 root    root     10731 Jan 24 01:06 smb.conf
```

Changer les droits

On souhaite modifier les droits du fichier `docs/` pour avoir : `rwxr-x--`. Donnez la commande appropriée.

Connexion

Expliquez la procédure de connexion

Le shell

Quel est le rôle du Shell ?

Écriture de script

Ecrivez un programme en Shell Script qui affiche :

Que désirez vous boire?

1)Rien, merci

2)Café

3)Thé

4)Chocolat

Entrez le numéro de votre commande

Puis, si vous avez entré la valeur 2, affiche :

Votre café se prépare ...

Au revoir



Pour les plus rapide d'entre vous, il faudra afficher des points simulant le temps de préparation de la boisson (1 point = 1 seconde). Vous utiliserez pour cela la fonction `sleep`.

Que désirez-vous boire?

- 1) Rien Merci
- 2) Café
- 3) Thé
- 4) Chocolat

Entrez le numéro de votre commande :

1

Au revoir

Que désirez-vous boire?

- 1) Rien Merci
- 2) Café
- 3) Thé
- 4) Chocolat

Entrez le numéro de votre commande :

2

Votre Café se prépare...

.

.

Au revoir

Que désirez-vous boire?

- 1) Rien Merci
- 2) Café
- 3) Thé
- 4) Chocolat

Entrez le numéro de votre commande :

3

Votre Thé se prépare...

.

.

.

Au revoir

Que désirez-vous boire?

- 1) Rien Merci

```
2) Café
3) Thé
4) Chocolat
Entrez le numéro de votre commande :
4
Votre chocolat se prépare...
.
.
.
.
Au revoir
```