

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 +50000k -exec rm -f {} \;`
2. `cat Mystere | grep stere | wc`
3. `cat liste | wc -l`
4. `ls a*.*?x`

Réponse :

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

## Changer les droits

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

## Écriture de script

Soit le fichier `test` contenant les lignes suivantes :

Exercices

Critères pour les noms de fichier

Exercice 1:

Dans votre répertoire courant, créez en une commande les fichiers suivants:

`annee1`

`Annee2`

`annee4`

`annee45`

`annee41`

`annee510`

`annee_saucisse banane`

Solution:

`touch annee1`

`Annee2`

`annee4`

`annee45`

`annee41`

`annee415`

`annee_saucisse`

`annee_banane`

Exercice 2:

Créer le répertoire `Year` dans votre répertoire courant,

en une commande déplacez les fichiers précédemment créés

dans le répertoire `Year`.

Ecrivez un programme `cherche` en Shell Script qui permet de rechercher un texte dans un fichier. On fournira au programme le nom du fichier à examiner ainsi que le texte à rechercher. Voici un exemple de ce que le programme pourra afficher à l'exécution :

```
[yann@localhost mst_telecom_1]$ ./cherche
Fichier à examiner : test
Texte recherché : annee
Le texte annee a été trouvé sur      13 lignes différentes
[yann@localhost mst_telecom_1]$
```