

Exercice 1 :

- Déterminez le répertoire par défaut dans la hiérarchie des répertoires.

```
pwd
```

- Vérifiez s'il existe des fichiers ou des répertoires dans ce répertoire.

```
ls -la
```

- Saisissez le texte suivant : « la commande ls -al affiche tous les fichiers et dossiers d'un répertoire, avec leurs propriétaires et leurs droits. » dans un fichier nommé « Tp1_shell ».

```
echo " la commande ls -al affiche tous les fichiers et dossiers d'un répertoire, avec leurs propriétaires et leurs droits." > Tp1_shell
```

- Affichez le contenu de « Tp1_shell ». Puis, listez le répertoire courant.

```
cat Tp1_shell
```

```
ls -l
```

- Créez sous votre répertoire deux sous-répertoires : « Exercices » et « Corriges ».

```
mkdir Exercices Corriges
```

- Positionnez-vous sous « Exercices ». Puis, listez le répertoire courant.

```
cd Exercices
```

```
ls -l
```

- Retournez sous le répertoire de départ et détruisez « Exercices ». Puis, créez un deuxième fichier nommé «Tp2_shell». Ensuite, copiez chaque fichier en nom_de_fichier.Arch.

```
cd ..
```

```
rmdir Exercices
```

```
touch Tp2_shell
```

```
ls -l
```

```
cp Tp1_shell Tp1_shell.Arch
```

```
cp Tp2_shell Tp2_shell.Arch
```

```
ls -l
```

- Créez un répertoire «Archive ». Puis, déplacez les fichiers avec l'extension Arch vers le répertoire «Archive »

```
mkdir Archive
```

```
mv *.Arch Archive
```

```
ls -l Archive
```

- Copiez les fichiers sans extension dans le répertoire « Corriges »

```
cp Tp* Corriges
```

ATTENTION: \$find . -not -name *.* -exec cp {} Corriges \;

- Effacez « Tp2_shell »

```
rm Tp2_shell
```

- Affichez la taille totale des fichiers contenus dans votre répertoire

```
du -sh
```

ou bien

```
du -b
```

- Supprimez tous les fichiers créés.

```
rm -rf *
```

Exercice 2 :

1. Créez le groupe computestream.
`groupadd computestream`
2. Créez un dossier computestream dans /exam/.
`mkdir -p /exam/computestream`
3. Faites du groupe computestream le propriétaire du dossier /exam/computestream.
`chgrp computestream /exam/computestream`
4. Créez un compte utilisateur candidat avec le mot de passe cert456. Modifiez la configuration de candidat pour lui permettre d'accéder aux privilèges root.
`useradd -p cert456 candidat`
`usermod -aG wheel candidat`
5. Configurez le système afin qu'un fichier test vide soit automatiquement créé dans le répertoire personnel de tout nouvel utilisateur.
`cd /etc/skel`
`touch test`
6. Créez un groupe appelé Etudiants.
`groupadd Etudiants`
7. Créez un nouveau compte utilisateur avec les attributs suivants :
 - Le nom d'utilisateur est harry.
 - Le mot de passe est magique.
 - Le champ commentaire de cet utilisateur est student.
 - Ce nouvel utilisateur est membre du groupe secondaire Etudiants existant.
`useradd -p magique -c student -G Etudiants harry`
8. Créez un compte d'utilisateur avec le nom d'utilisateur sysadmin avec les attributs suivants :
 - Utilisez un mot de passe science.
 - Le répertoire personnel de cet utilisateur est /sysadmin/.
 - Le shell par défaut pour cet utilisateur est zsh.
`useradd -p science -d /sysadmin -s /bin/zsh sysadmin`
`passwd sysadmin`
`usermod sysadmin -d /sysadmin -s /bin/zsh`
9. Modifiez le compte d'utilisateur sysadmin afin qu'il puisse se connecter au système avec un environnement shell bash fonctionnel.
`usermod -s /bin/bash sysadmin`

Exercice 3 :

1. Créez un nouveau répertoire tic et déplacez-vous dans celui-ci.

```
mkdir tic
```

```
cd tic
```

2. Créez un fichier vide nommé Linux, et examinez ensuite ses permissions.

```
touch linux
```

```
ls -l linux
```

3. Accordez-lui les droits nécessaires pour pouvoir :

a. Lire, modifier et exécuter votre fichier (pour l'utilisateur)

b. Lire, modifier mais pas exécuter votre fichier (pour le groupe)

c. Lire mais pas modifier ou exécuter votre fichier (pour les autres)

```
chmod 764 linux
```

ou

```
chmod u=rwx,g=rw,o=r linux
```

4. Donnez maintenant toutes les permissions au propriétaire et la lecture seulement pour le groupe et les autres.

```
chmod 744 linux
```

#ou

```
chmod u=rwx,g=r,o=r linux
```

#ou

```
chmod a=r,u+wx linux
```

#ou

```
chmod a=rwx,go-wx linux
```