

# **B1 – TP21 : Création d'un scénario Linux**

<b>1) Présentation du scénario.....</b>	<b>2</b>
<b>2) Réponses aux questions (commandes Linux).....</b>	<b>3</b>
1. Passer en super utilisateur.....	3
2. Vérifier l'utilisateur courant.....	3
3. Afficher le répertoire courant.....	3
4. Aller dans /home.....	3
5. Créer le dossier principal.....	3
6. Créer les sous-dossiers.....	3
7. Vérifier l'arborescence.....	3
8. Créer le fichier planning.txt.....	3
9. Écrire dans le fichier.....	4
10. Lire le fichier.....	4
11. Créer les utilisateurs.....	4
12. Vérifier les utilisateurs.....	4
13. Ajouter des mots de passe.....	4
14. Créer le groupe.....	5
15. Ajouter les utilisateurs au groupe.....	5
16. Changer le groupe du dossier.....	5
17. Donner tous les droits au groupe.....	5
18. Restreindre l'accès aux autres.....	5
19. Vérifier les droits.....	5
20. Tester avec l'utilisateur Alice.....	5
<b>3) Visualisation des répertoires personnels.....</b>	<b>6</b>

## 1) Présentation du scénario

L'entreprise **MédiaVision**, spécialisée dans la production de contenus audiovisuels, décide de mettre en place un nouveau serveur Linux afin d'organiser le travail de ses équipes.

L'administrateur réseau commence par se connecter en **super utilisateur** afin d'avoir tous les droits nécessaires pour configurer le système. Il vérifie ensuite qu'il est bien connecté en tant que **root** et contrôle le répertoire dans lequel il se trouve.

Il se place dans le dossier **/home**, où seront stockés les espaces de travail, puis crée un dossier principal nommé **projets**. À l'intérieur de ce dossier, il met en place une arborescence structurée en créant deux sous-dossiers : **video**, destiné aux fichiers vidéo, et **texte**, destiné aux documents écrits. Il vérifie que l'arborescence est correctement créée.

Dans le dossier **texte**, l'administrateur crée un fichier nommé **planning.txt** dans lequel il écrit le planning de production hebdomadaire de l'équipe. Il vérifie ensuite que le contenu du fichier est correct.

Afin de permettre aux employés d'accéder au serveur, l'administrateur crée deux utilisateurs nommés **Alice** et **Tom**. Il vérifie que ces utilisateurs existent bien sur le système et leur attribue un mot de passe afin de sécuriser leur compte.

Il crée ensuite un groupe nommé **production**, correspondant à l'équipe de production audiovisuelle. Les utilisateurs Alice et Tom sont ajoutés à ce groupe afin qu'ils puissent travailler ensemble sur les mêmes fichiers.

L'administrateur modifie alors le groupe propriétaire du dossier **projets** pour qu'il appartienne au groupe **production**. Il ajuste ensuite les permissions du dossier afin que le super utilisateur et les membres du groupe aient tous les droits sur les fichiers et dossiers, tandis que les autres utilisateurs n'aient aucun accès.

Pour finir, l'administrateur vérifie les droits appliqués sur le dossier **projets**, puis se connecte avec le compte de l'utilisateur **Alice** afin de tester l'accès. Il s'assure qu'elle peut entrer dans le dossier, consulter les fichiers et lire le planning, confirmant ainsi que la configuration est fonctionnelle et sécurisée.

## 2) Réponses aux questions (commandes Linux)

### 1. Passer en super utilisateur

```
baptiste@gaillard:~$ sudo su
root@gaillard:/home/baptiste# _
```

### 2. Vérifier l'utilisateur courant

```
root@gaillard:/home/baptiste# whoami
root
root@gaillard:/home/baptiste#
```

### 3. Afficher le répertoire courant

```
root@gaillard:/home/baptiste# pwd
/home/baptiste
root@gaillard:/home/baptiste#
```

### 4. Aller dans /home

```
root@gaillard:/home/baptiste# cd /home
root@gaillard:/home#
```

### 5. Créer le dossier principal

```
root@gaillard:/home# mkdir projets
root@gaillard:/home# ls
baptiste chelle projets
root@gaillard:/home# _
```

### 6. Créer les sous-dossiers

```
root@gaillard:/home# mkdir projets/video
root@gaillard:/home# mkdir projets/texte
```

### 7. Vérifier l'arborescence

```
root@gaillard:/home# cd projets
root@gaillard:/home/projets# ls
texte video
```

## 8. Créer le fichier planning.txt

```
root@gaillard:/home/projets# cd texte
root@gaillard:/home/projets/texte# touch planning.txt
```

## 9. Écrire dans le fichier

```
root@gaillard:/home/projets/texte# vim planning.txt _
```

## 10. Lire le fichier

```
root@gaillard:/home/projets/texte# cat planning.txt
Lundi : tournage
Mardi : montage
Mercredi : publication
Jeudi : rédaction
```

## 11. Créer les utilisateurs

```
root@gaillard:/home/projets/texte# useradd Alice
root@gaillard:/home/projets/texte# useradd Tom
root@gaillard:/home/projets/texte#
```

## 12. Vérifier les utilisateurs

```
root@gaillard:/home/projets/texte# grep Alice /etc/passwd
Alice:x:1004:1004::/home/Alice:
root@gaillard:/home/projets/texte# grep Tom /etc/passwd
Tom:x:1005:1005::/home/Tom:
```

## 13. Ajouter des mots de passe

```
root@gaillard:/home/projets/texte# passwd Alice
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
root@gaillard:/home/projets/texte# passwd Tom
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
root@gaillard:/home/projets/texte# _
```

## 14. Créer le groupe

```
root@gaillard:/home/projets/texte# groupadd production
```

## 15. Ajouter les utilisateurs au groupe

```
root@gaillard:/home/projets/texte# usermod -aG production Alice
root@gaillard:/home/projets/texte# usermod -aG production Tom
```

## 16. Changer le groupe du dossier

```
root@gaillard:/home/projets/texte# chgrp -R production /home/projets
```

## 17. Donner tous les droits au groupe

```
root@gaillard:/home/projets/texte# chmod -R 770 /home/projets
```

## 18. Restreindre l'accès aux autres

Les permissions **770** bloquent totalement les autres utilisateurs.

## 19. Vérifier les droits

```
root@gaillard:/home/projets/texte# ls -ld /home/projets
drwxrwx--- 4 root production 4096 janv. 12 13:56 /home/projets
```

## 20. Tester avec l'utilisateur Alice

```
root@gaillard:/home/projets/texte# su Alice
Alice@gaillard:/home/projets/texte$ cd /home/projets
Alice@gaillard:/home/projets$ ls
texte  video
Alice@gaillard:/home/projets$ cat texte/planning.txt
Lundi : tournage
Mardi : montage
Mercredi : publication
Jeudi : rédaction
```

## 3) Visualisation des répertoires personnels

```
Alice@gaillard:/home/projets$ tree /home/projets
/home/projets
├── texte
│   └── planning.txt
└── video
```