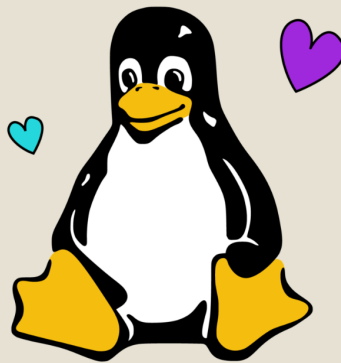


# **Scénario Linux : Administration Système -** **20 Étapes**



[Partie 1](#)

[Partie 2](#)

## Partie 1

### 1) Présentation du scénario

#### Contexte :

Vous êtes l'administrateur système de la société TechSolutions. Vous devez préparer l'environnement Linux pour deux nouveaux développeurs : Tesla et Nostradamus.

Vous allez travailler sur les fichiers, répertoires, utilisateurs, groupes et permissions, avec au moins 3 commandes différentes par catégorie.

#### Étapes (questions) :

1. Privilèges : Passez en superutilisateur avec ``su`` (mot de passe : ``root``).
2. Vérification : Vérifiez que vous êtes bien ``root`` avec ``whoami``.
3. Répertoire : Créez un dossier ``/home/projets`` en tant que superutilisateur.
4. Vérification emplacement : Assurez-vous d'être dans ``/home`` avec ``pwd``.
5. Liste : Affichez le contenu de ``/home`` avec ``ls`` pour voir les dossiers existants.
6. Accès répertoire : Placez-vous dans ``/home/projets`` avec ``cd``.

7. Création fichier : Créez un fichier ``planning.txt`` avec ``touch``.
8. Édition: Ouvrez ``planning.txt`` avec ``nano`` et ajoutez "Phase 1 : Analyse".
9. Lecture: Lisez le fichier avec ``cat``.
10. Utilisateurs: Créez les utilisateurs ``Tesla`` et ``Nostradamus`` avec ``useradd``.
11. Vérification utilisateurs : Vérifiez leur existence dans ``/etc/passwd`` avec ``grep``.
12. Mots de passe : Attribuez un mot de passe à chaque utilisateur avec ``passwd``.
13. Groupes : Créez un groupe ``dev`` avec ``groupadd``.
14. Ajout au groupe : Ajoutez Tesla et Nostradamus au groupe ``dev`` avec ``usermod -aG``.
15. Changement groupe fichier : Changez le groupe propriétaire de ``planning.txt`` pour ``dev`` avec ``chgrp``.
16. Permissions : Modifiez les permissions de ``planning.txt`` en ``rwxrwx---`` avec ``chmod 770``.
17. Vérification permissions\*\* : Vérifiez les permissions avec ``ls -l``.
18. Test utilisateur\*\* : Connectez-vous en tant qu'`Tesla` avec ``su Tesla``.
19. \*\*Manipulation fichier\*\* : En tant que Tesla, modifiez ``planning.txt`` avec ``echo "Phase 2 : Dev" >> planning.txt``.

20. Arborescence : Afficher l'arborescence des répertoires personnels avec `tree /home` (si installé) ou `find /home -type d`.

## 2) Réponses aux questions (simulées)

Remarque : Les captures d'écran ne sont pas générables ici, mais voici les commandes exécutées et le résultat attendu.

## Partie 2

### 1. `su`

su

Mot de passe : root

```
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2019.  
lirabelle26@ubuntu64-2:~$ su  
Mot de passe :  
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# _
```

### 2. `whoami`

whoami

root

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# whoami  
root  
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26#
```

### 3. `mkdir /home/projets`

mkdir /home/projets

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# mkdir home
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# cd home
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# mkdir projets
La commande « mkdir » est introuvable, voulez-vous dire
  La commande « mkdir » du paquet « coreutils » (main)
  La commande « mdir » du paquet « mtools » (main)
mkdir : commande introuvable
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# mkdir projets
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# _
```

#### 4. `pwd`

pwd

/home

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# pwd
/home/lirabelle26/home
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# _
```

#### 5. `ls`

ls projets

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# ls projets
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home#
```

#### 6. `cd/projets`

cd/projets

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# cd projets
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets#
```

#### 7. `touch planning.txt`

touch planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# touch planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

#### 8. `nano planning.txt`

nano planning.txt

Ajouter "Phase 1 : Analyse"

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : planning.txt          Modifié
phase 1 : Analyse
-
```

## 9. `cat planning.txt`

cat planning.txt

```
[ 3 lignes écrites ]

root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# cat planning.txt

Phase 1 : Analyse

root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

## 10. `adduser`

adduser Tesla

adduser Nostradamus

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# adduser tesla
Ajout de l'utilisateur « tesla » ...
Ajout du nouveau groupe « tesla » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « tesla » (1003) avec le groupe « tesla » ...
Création du répertoire personnel « /home/tesla »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for tesla
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: tesla
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Is the information correct? [Y/n]
```

```

root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# adduser nostradamus
Ajout de l'utilisateur « nostradamus » ...
Ajout du nouveau groupe « nostradamus » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « nostradamus » (1004) avec le groupe « nostradamus » ...
Création du répertoire personnel « /home/nostradamus »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nostradamus
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: nostradamus
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Is the information correct? [Y/n]

```

## 11. `grep`

grep Tesla /etc/passwd

grep Nostradamus /etc/passwd

```

root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# grep tesla /etc/passwd
tesla:x:1003:1003:tesla,,,:/home/tesla:/bin/bash
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# grep nostradamus /etc/passwd
nostradamus:x:1004:1004:nostradamus,,,:/home/nostradamus:/bin/bash
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets#

```

## 12. `passwd`

passwd Tesla

passwd Nostradamus

```

root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# passwd Tesla
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# passwd Nostradamus
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _

```

## 13. `groupadd`

groupadd dev

```

root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# groupadd dev
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets#

```

#### 14. `usermod`

usermod -aG dev Tesla

usermod -aG dev Nostradamus

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# usermod -aG dev Tesla
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# usermod -aG dev Nostradamus
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

#### 15. `chgrp`

chgrp dev planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# chgrp dev planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets#
```

#### 16. `chmod`

chmod 770 planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# chmod 770 planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

#### 17. `ls -l`

ls -l planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# ls -l planning.txt
-rwxrwx--- 1 root dev 20 janv. 12 14:49 planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

#### 18. `su Tesla`

su Tesla

Mot de passe de Tesla

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# su Tesla
Tesla@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets$
```

#### 19. `echo`

echo "Phase 2 : Dev" >> planning.txt



```
Tesla@ubuntu64-2:~/home/lirabelle26/home/projets$ echo "Phase 2 : Dev" planning.txt
Phase 2 : Dev planning.txt
Tesla@ubuntu64-2:~/home/lirabelle26/home/projets$
```

## 20 ou 3. `tree /home`

tree /home

```
tree /home
/home
├── projets
│   ├── planning.txt
│   └── planning.txt0000M-M
└── ...
```

```
├── tesla
└── titi
```