

DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE FICHIERS ET D'UNE DISTRIBUTION LINUX PERSONNALISÉE

Réalisé par :

- ACHBAB Mohammed**
- BADAOUI Soukaina**
- EL HAJJIOUI Chaymae**
- MOURINOU Mohamed**
- SGHIR Marwa**

**ENCADRÉ PAR:
M.CHERRADI**

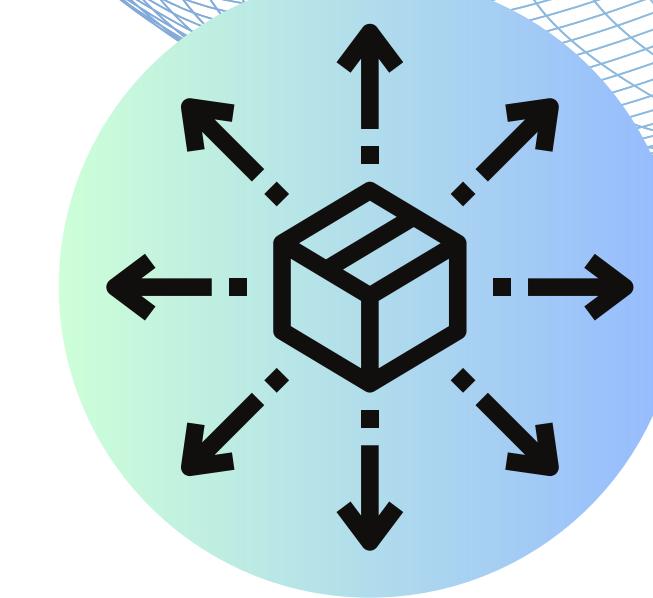
PLAN:

01



SYSTÈME DE FICHIERS

02



DISTRIBUTION

TDIA-FS



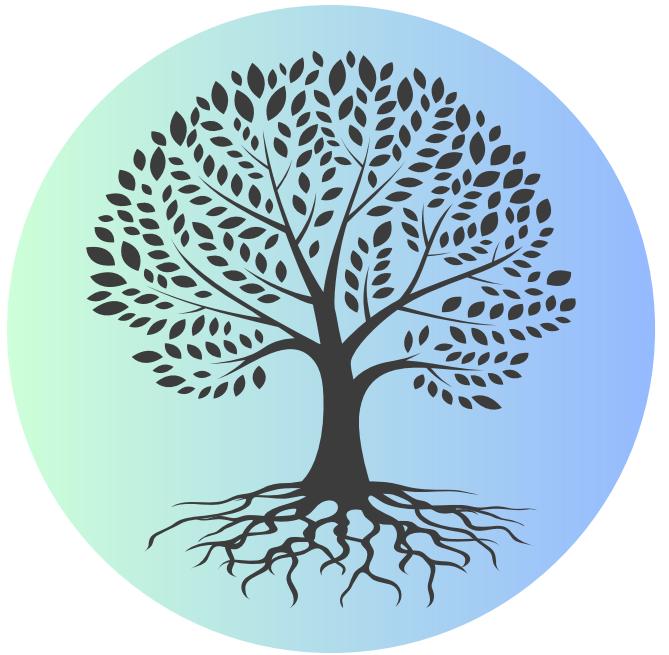
LA HIÉRARCHIE
DU SYSTÈME

LES COMMANDES

LA GESTION
DES UTILISATEURS
ET DES PERMISSIONS



LA
JOURNALISATION



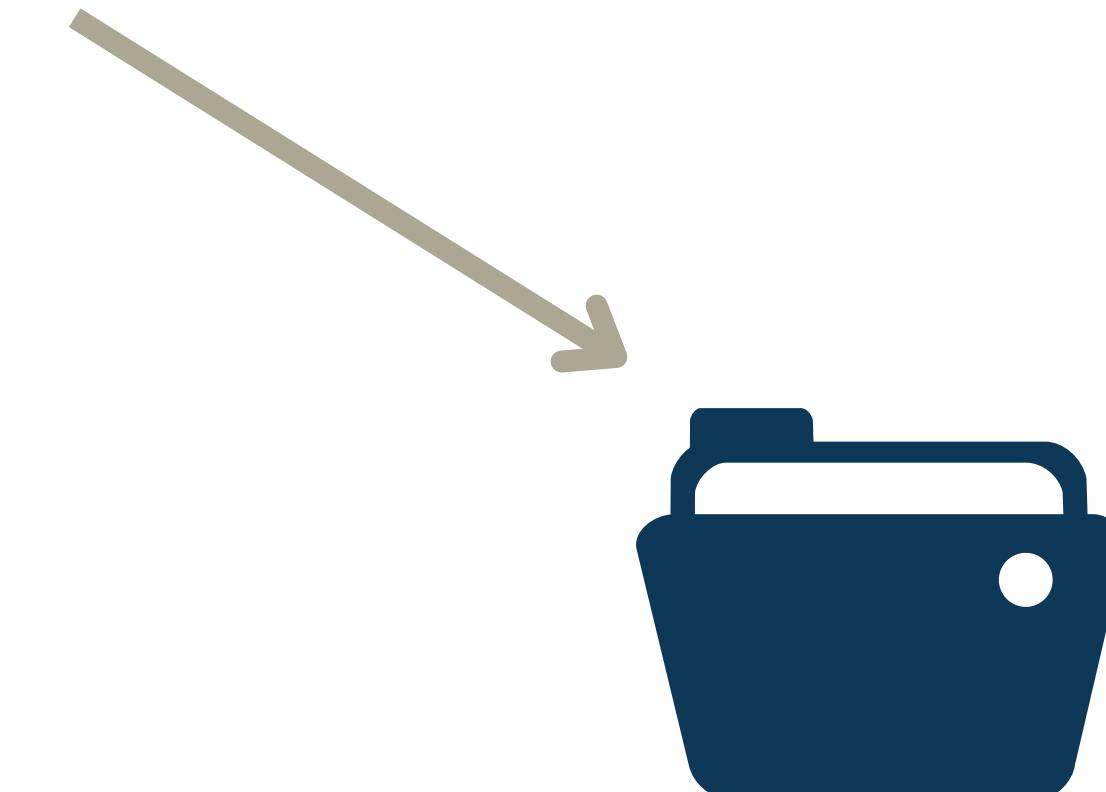
LA HIÉRARCHIE DU SYSTÈME



~ 'TILDA'



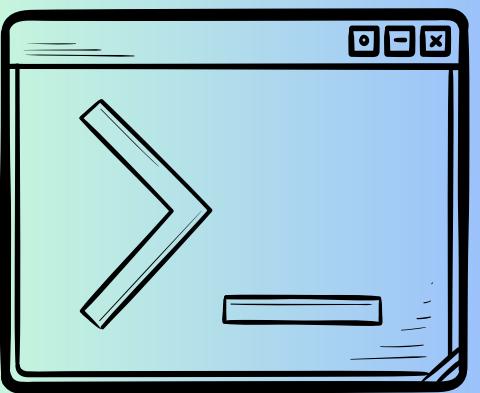
journal



gestion des utilisateurs

COMMANDES

les commandes



LA COMMANDE

afficherfin

afficherpage

copy

count

creer

deplacer

fusionner

LA SYNTAXE

afficherfin <fichier> -nombre_ligne

afficherpage <nom_fichier>

copy <source> <destination>

count <-l/-w/-c><nom du fichier>

creer <filename>

deplacer <source> <destination>

Fusionner< source1>< source2, destination

lire

lire <nom_fichier>

lister

lister <directory>

plus

plus <file_name>

position

position

crep

crep <-p/-g> <nom du repertoire>

remplacerMotif

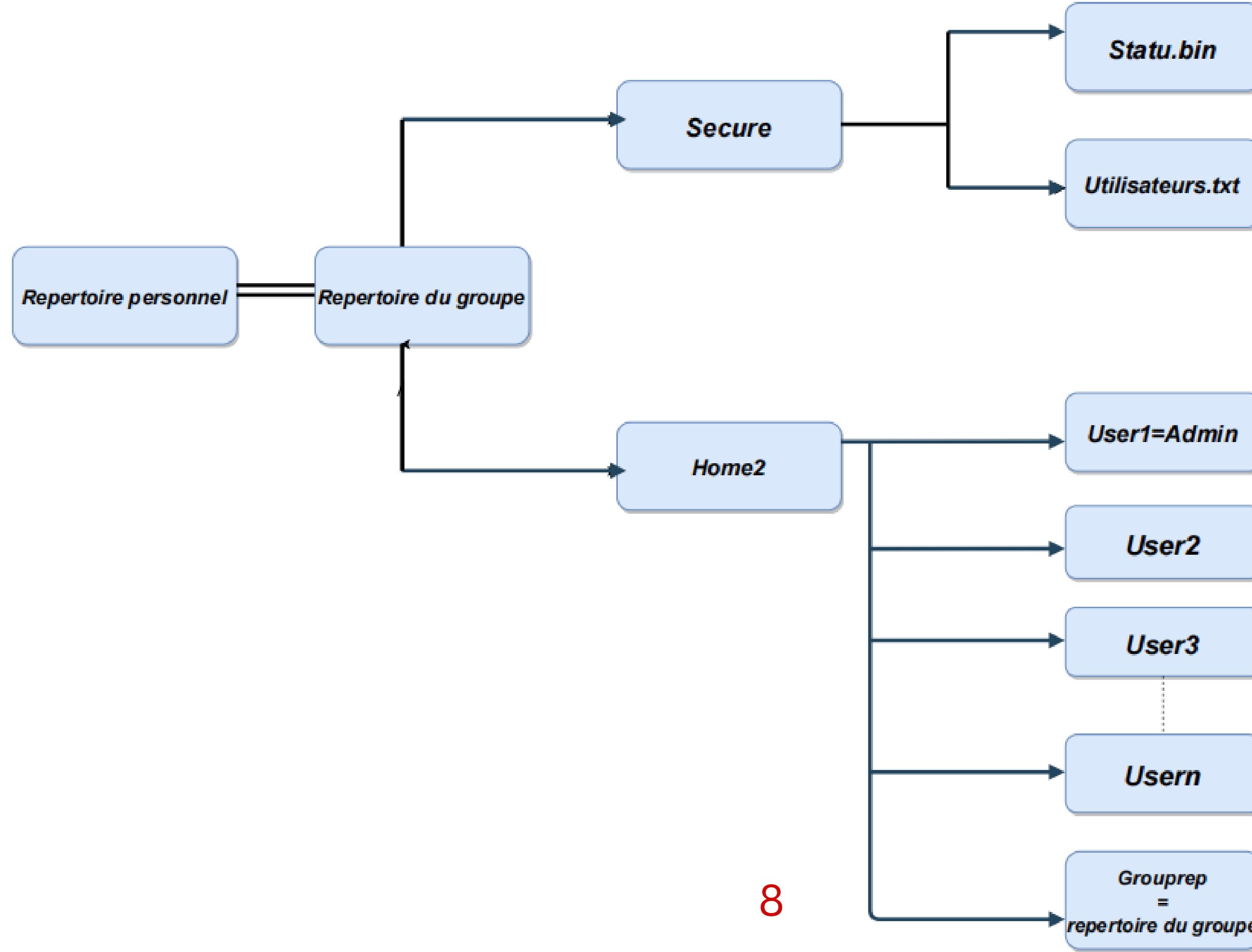
**remplacermotif <fichier> <motifRecherche>
<motifRemplacement>**

trouver

trouver <pattern> <filename>



La gestion des utilisateurs et des permissions



```
mohammed2@ubuntu23:~$ sign -u  
Veuillez saisir votre nom utilisateur : user1  
Veuillez saisir votre mot de passe : user1  
Utilisateur ajouté avec succès.  
mohammed2@ubuntu23:~$ sign -u  
Veuillez saisir votre nom utilisateur : user2  
Veuillez saisir votre mot de passe : user2  
Utilisateur ajouté avec succès.
```

```
user1:0a041b9462caa4a31bac3567e0b6e6fd9100787db2ab433d96f6d178cabfce90  
user2:6025d18fe48abd45168528f18a82e265dd98d421a7084aa09f61b341703901a3
```

```
mohammed2@ubuntu23:~/home2$ tree
```

```
•  
└── grouprep  
    ├── user1  
    └── user2
```

```
3 directories, 0 files
```

```
mohammed2@ubuntu23:~/home2$
```

```
mohammed2@ubuntu23:~/home2/user2$ cdfi ..
```

```
mohammed2@ubuntu23:~/home2$ cdfi ..
```

```
vous devez vous connecter comme admin avec la commande cu <nom de l'admin du groupe>
```

```
utiliser la commande comme admin pour une seul fois?[y/n]y
```

```
user1
```

```
username: user1
```

```
password: lll
```

```
pass:lll
```

```
permitition denied
```

```
mohammed2@ubuntu23:~/home2$ cdfi ..
```

```
vous devez vous connecter comme admin avec la commande cu <nom de l'admin du groupe>
```

```
utiliser la commande comme admin pour une seul fois?[y/n]y
```

```
user1
```

```
username: user1
```

```
password: user1
```

```
permitition denied
```

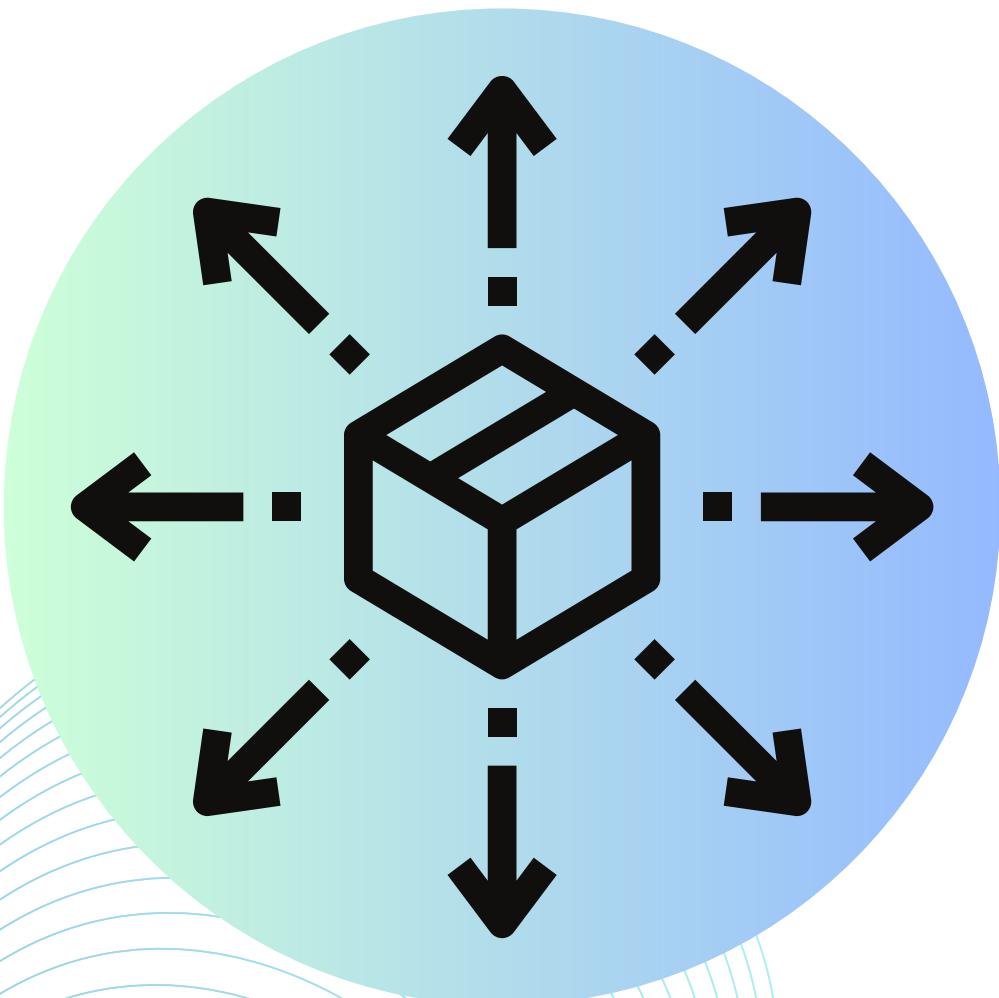
```
mohammed2@ubuntu23:~$
```



La journalisation

Dans la partie du journalisation nous avons fait qu'on peut suivre les actions qui se produisent au sein de notre système de fichier. Authentification des utilisateurs et après leurs utilisation des commandes dans système de fichier est stocké dans un fichier loggin.file

```
[52] INFO :system: [2023-12-27 23:39:19] :mmajout avec succès
[53] INFO :system: [2023-12-27 23:39:19] :mmrépertoire personnelle crée avec succès
[54] INFO :system: [2023-12-27 23:40:34] :mmsuppression réussite
[55] INFO :system: [2023-12-27 23:40:34] :mmrépertoire personnelle supprimé avec succès
[56] ERROR :system: [2023-12-27 23:43:19] :mmerreur dans la suppression -->nom d'utilisateur n'existe pas
[57] INFO :system: [2023-12-27 23:43:55] :mmajout avec succès
[58] INFO :system: [2023-12-27 23:43:55] :mmrépertoire personnelle crée avec succès
[59] ERROR :system: [2023-12-27 23:44:33] :mmerreur dans l'ajout -->utilisateur déjà existe
[60] INFO :system: [2023-12-27 23:44:47] :mmajout avec succès
[61] INFO :system: [2023-12-27 23:44:47] :mmrépertoire personnelle crée avec succès
[62] INFO :system: [2023-12-27 23:48:43] :ppauthentification réussite
```



LA DISTRIBUTION

Utilisation se Cubic pour créer l'image iso de notre distribution et faire les modifications nécessaires.





la partie technique