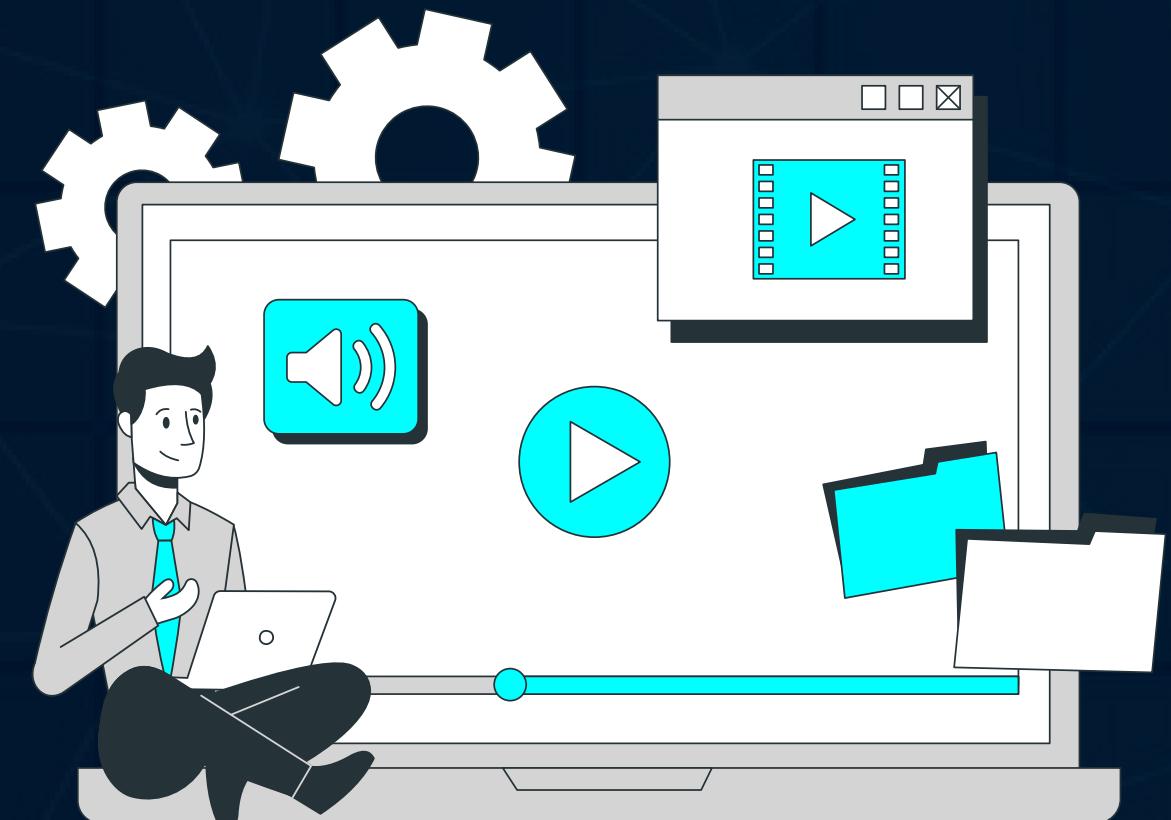


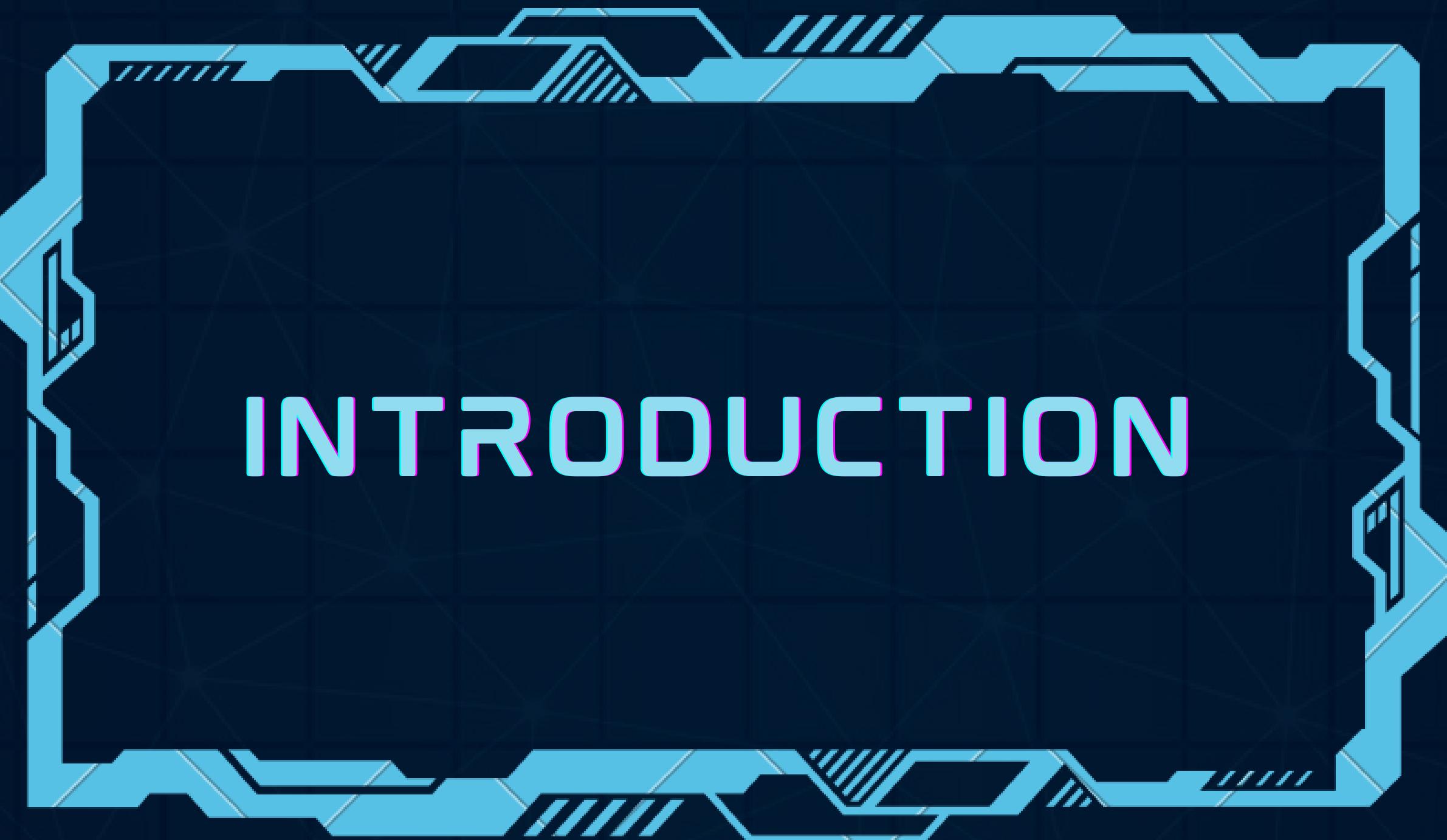
ID1 - DISTRO

FS FILE SYSTEM



REALISE PAR :
ELKAMRI HAJAR
KHAYYI HANAE
GHARIBI HANAN
KPATCHA ESSOHANAM Josué
OTHMAN ELHADRATI

ENCADRE PAR :
Pr.Mohamed CHERRADI



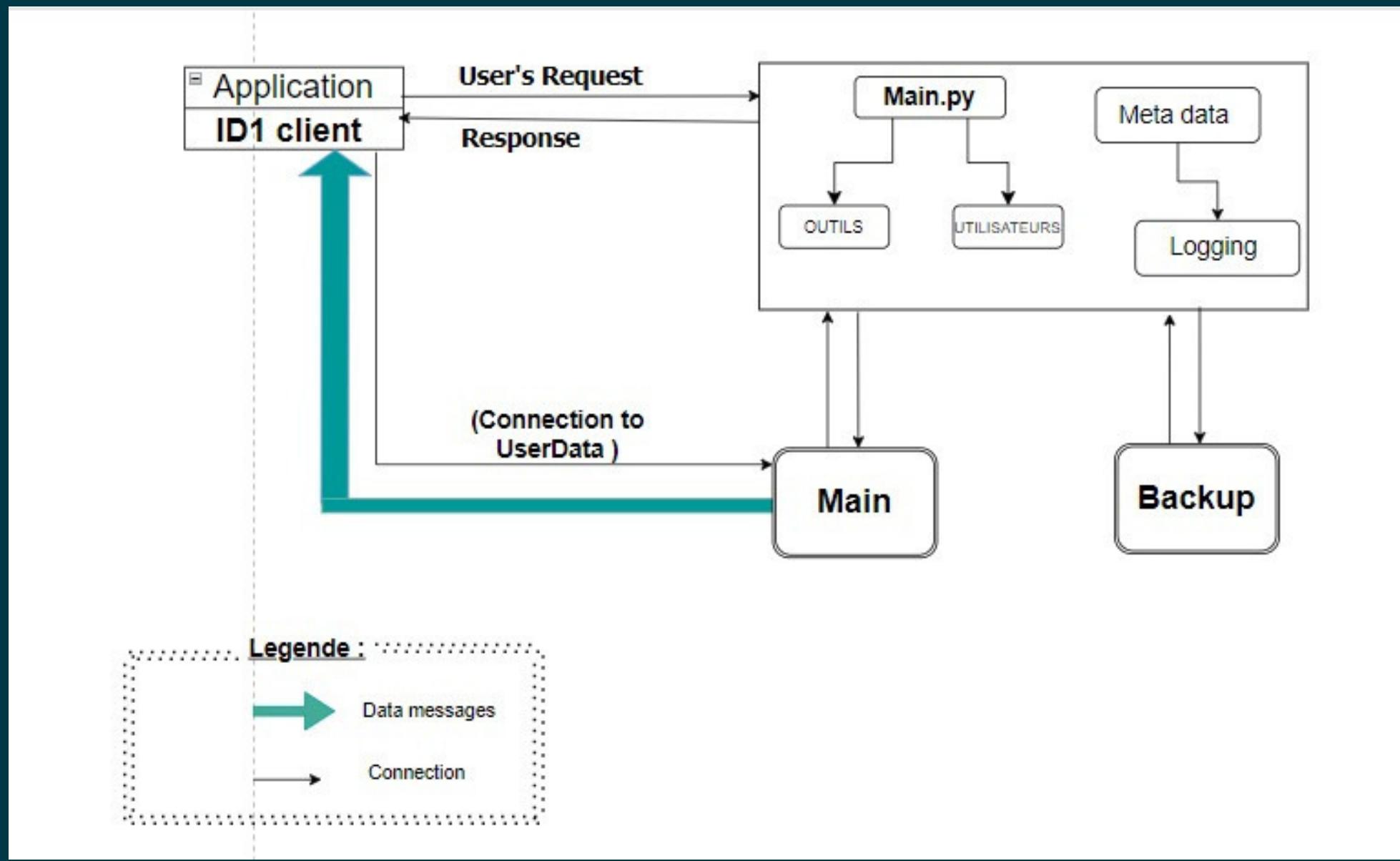
INTRODUCTION

PLAN



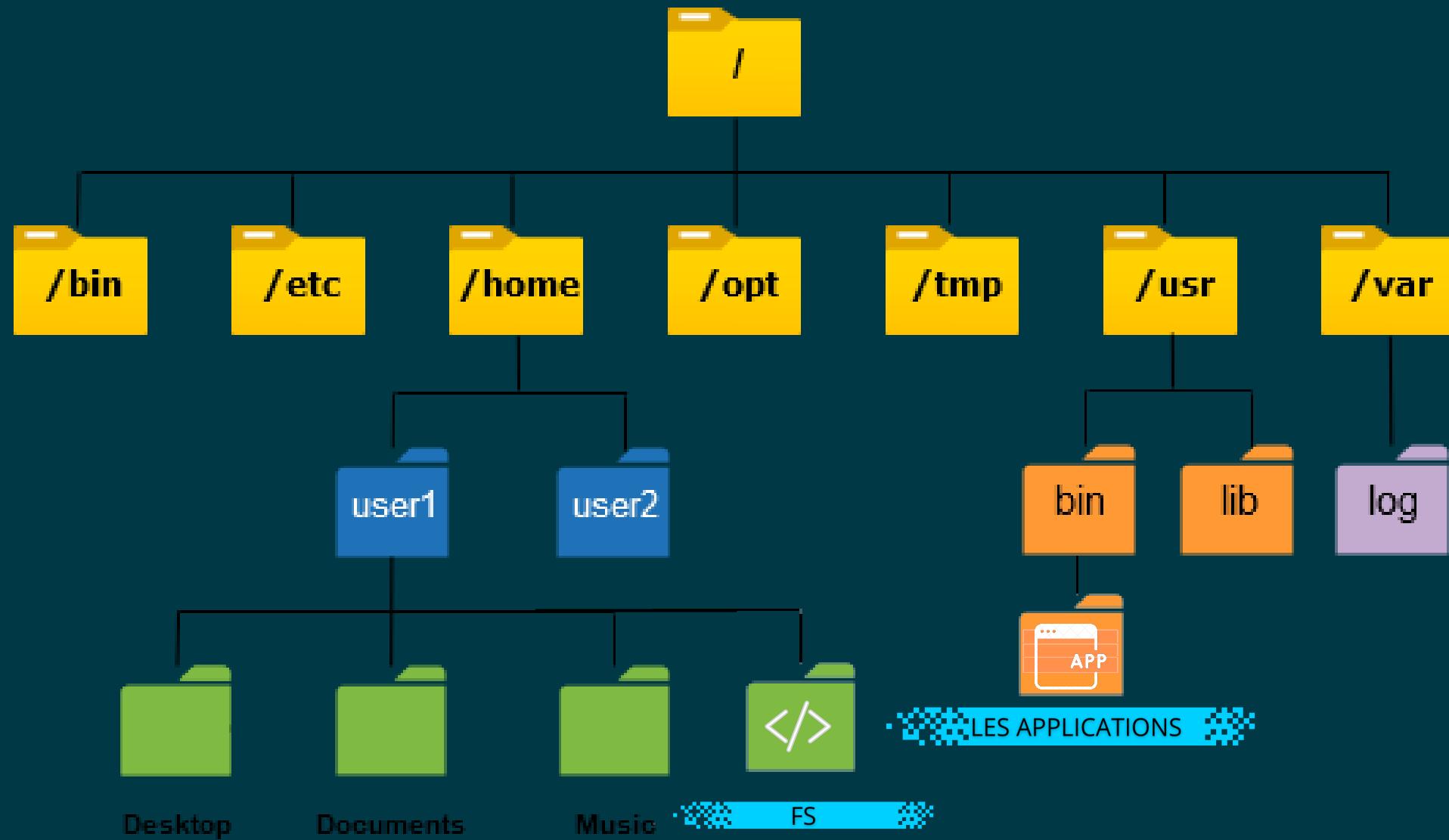


ARCHITECTURE DU FS





HIÉRARCHIE DU IDI-DISTRO



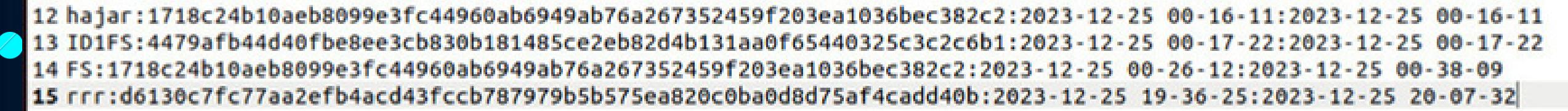
PARTICLE FILE SYSTEM



FS-CONNEXION

L'accès au File system se fait soit en se connectant à un compte existant ou en créant un nouveau compte .

```
$ python3 Main.py  
ID1FS Authentication  
1- Login  
2- Sign up  
ID1>> 1  
Enter username: hanae  
Enter password:
```



```
12 hajar:1718c24b10aeb8099e3fc44960ab6949ab76a267352459f203ea1036bec382c2:2023-12-25 00-16-11:2023-12-25 00-16-11  
13 ID1FS:4479afb44d40fbe8ee3cb830b181485ce2eb82d4b131aa0f65440325c3c2c6b1:2023-12-25 00-17-22:2023-12-25 00-17-22  
14 FS:1718c24b10aeb8099e3fc44960ab6949ab76a267352459f203ea1036bec382c2:2023-12-25 00-26-12:2023-12-25 00-38-09  
15 rrr:d6130c7fc77aa2efb4acd43fccb787979b5b575ea820c0ba0d8d75af4cadd40b:2023-12-25 19-36-25:2023-12-25 20-07-32
```





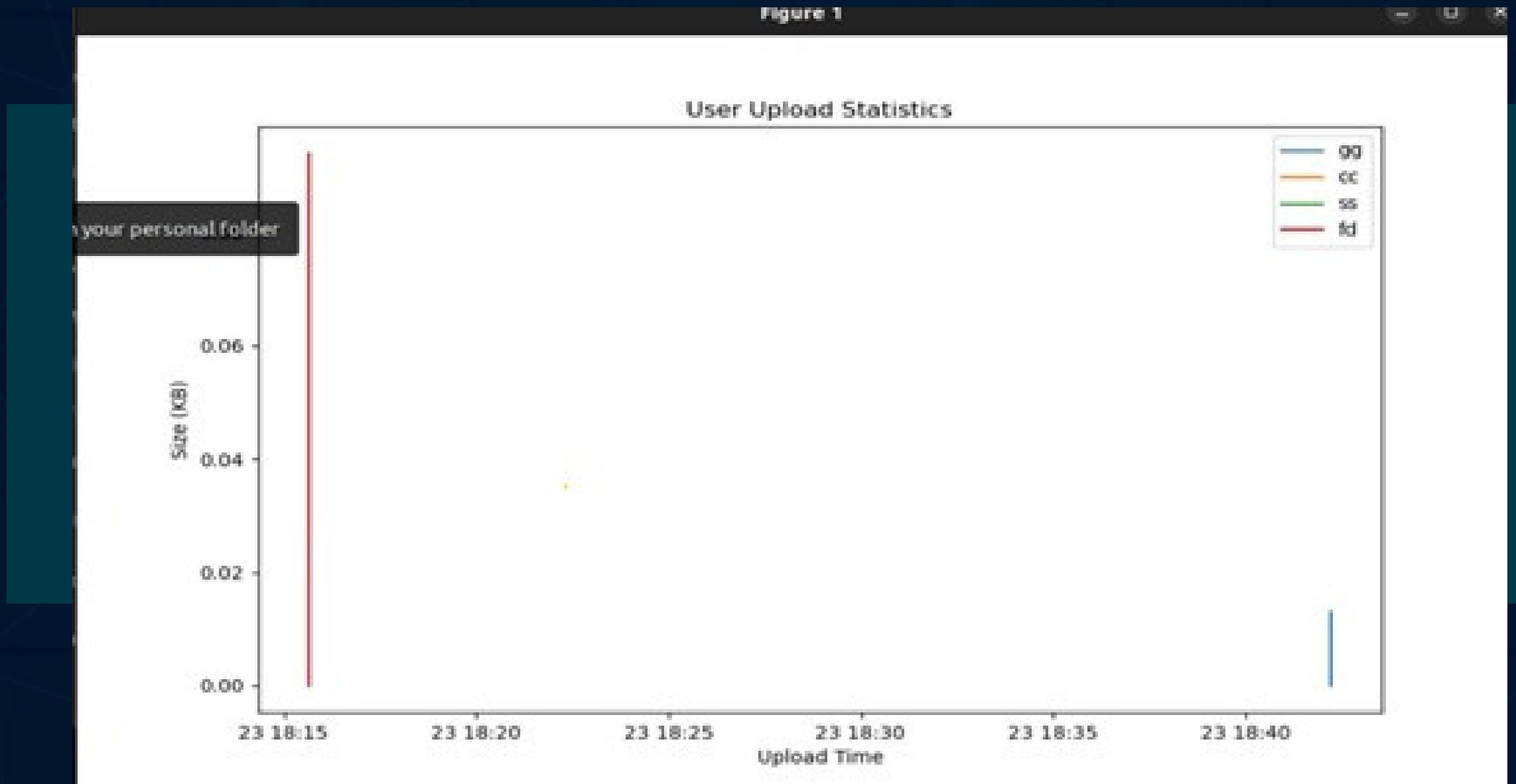
METADATA

```
{  
    "File Name": "file",  
    "Size \"KB\"": 0.0,  
    "Modification Time": "2023-12-25 00:38:42",  
    "Time": "2023-12-25 00:38:42"  
}
```



METADATA

Figure 1



CHAQUE LIGNE REPRESENTE LE
TOTAL SU SIZE DES FICHIERS DE
CHAQUE UTILISATEURS



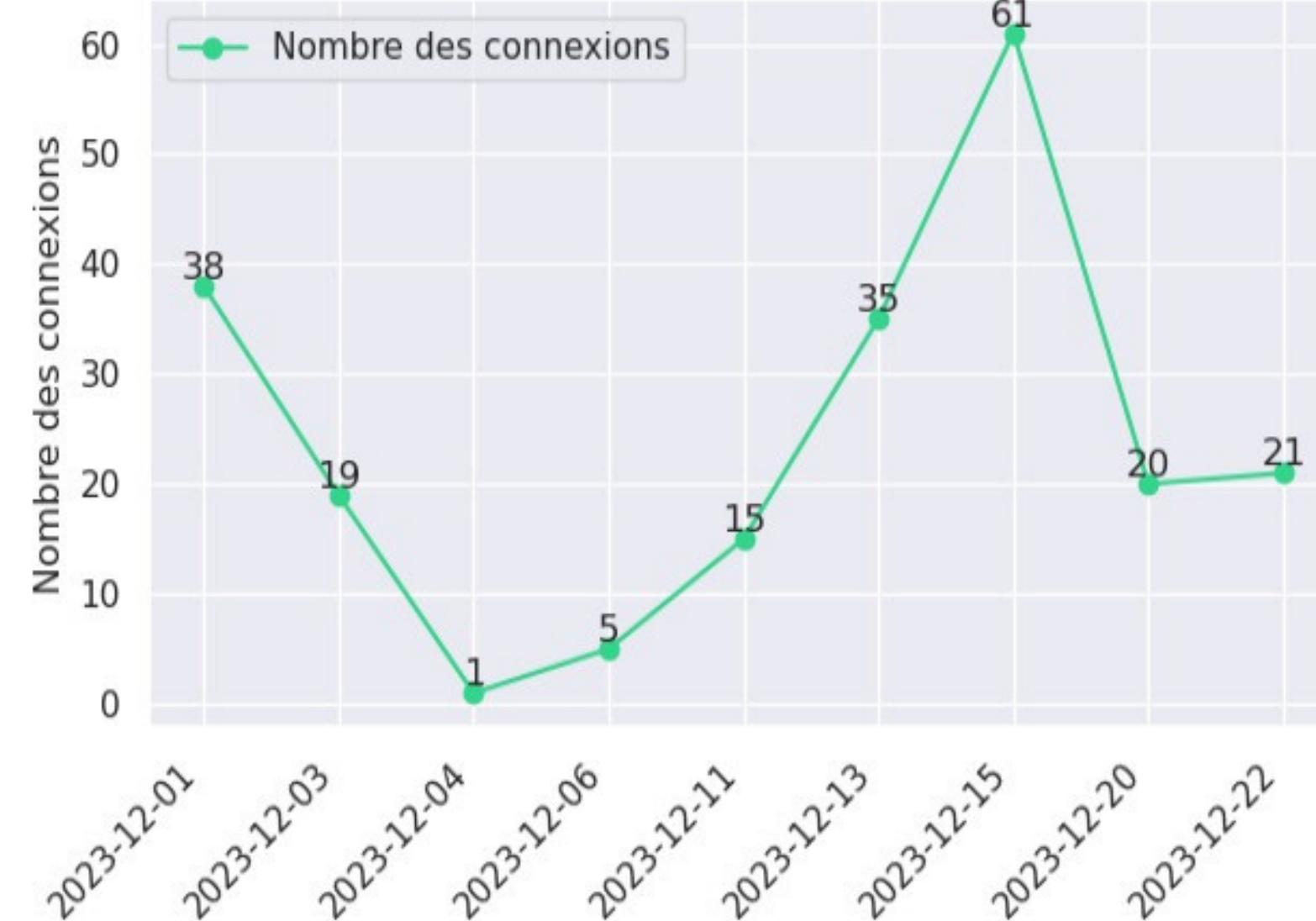
LOGS

```
number": 38}, {"Date": "2023-12-03", "logsnumber": 19}, {"Date": "2023-12-04", "logsnumber": 5}, {"Date": "2023-12-11", "logsnumber": 15}, {"Date": "2023-12-18", "logsnumber": 61}, {"Date": "2023-12-20", "logsnumber": 28}, {"Date": "2023-12-23", "logsnumber": 12}, {"Date": "2023-12-25", "logsnumber": 5}]]
```



LOGS

Gestion des Utilisations Du File System



IL REPRESENTE LE NOMBRE
CONNEXION DE CHAQUE JOURS



JOURNAL

```
546 INFO:2023-12-23 13:40:53,553: hhhh:Renamed file: file1 to file
547 INFO:2023-12-23 13:48:50,096: hhhh:creating a new file called b
548 INFO:2023-12-23 13:50:08,863: hhhh:b has been deleted
549 INFO:2023-12-23 13:50:38,449: bb:creating a new file called c
550 ERROR:2023-12-23 13:52:26,082: bb:Tried to delete a deleted or an inexistant file
551 INFO:2023-12-23 13:54:54,791: ww:creating a new file called ff
552 INFO:2023-12-23 13:54:57,773: ww:ff has been deleted
553 INFO:2023-12-23 13:58:57,697: ww:Folder 'fffff' created successfully.
554 INFO:2023-12-23 13:59:09,819: ww:Dossier 'fffff' supprimé avec succès.
555 INFO:2023-12-23 14:32:16,100: ff:creating a new file called fff
```

JOURNAL DE TOUT LES OPERATIONS
EFFECTUER POUR TOUT LES
UTILISATEURS DU FILE SYSTEM



COMMANDES ET FONCTIONALITÉS

- **ToDoList**: Elle permet de créer une todolist , et la modifier selon le besoin.

```
⚡ [USER] $ ToDoList {show}  
          {delete} "id"  
          {add "tasks" "catégorie"}  
          {complete} "id"
```

- **translate**: Elle permet de faire la traduction d'un texte

```
⚡ [USER] $ translate
```



COMMANDES ET FONCTIONALITÉS

- **stats**: Permet de visualiser le nombre de connexions établies dans le système de fichiers
❖ [USER] \$ stats
- **status**: Permet de visualiser la taille des dossiers pour chaque utilisateur.
❖ [USER] \$ status
- **clear N**: Permet de supprimer N lignes du terminal
❖ [USER] \$ clear "N lignes"
- **clear all**: Permet de supprimer le contenu du terminal
❖ [USER] \$ clear all



COMMANDES

- **make -x** : Permet de créer un nouveau fichier
[USER] \$ make [-x] "nom fichier"



- **make -w**: Permet d'écraser le fichier si il existe sinon elle crée un nouveau fichier
[USER] \$ make [-w] "nom fichier"



- **modify-w** : Permet d'écraser ce qui est a l'intérieur du fichier et elle ajoute un nouveau contenu
[USER] \$ modify [-w] "nom fichier" "le contenu "





COMMANDES

- **modify -a**: Permet d'ajouter du contenu a un fichier existant
[USER] \$ modify [-a] "nom fichier" "le contenu "

- **reinstate**: Permet de restaurer les fichiersdu “Backup”.
[USER] \$ reinstate

- **del**: Permet de supprimer un fichier
[USER] \$ del "nom du fichier"

- **show**: Permet de lire le contenu d'un fichier
[USER] \$ show 'nom_fichier'



COMMANDES

- **List** : Permet d'afficher les méta données des fichiers .

⚡ [USER] \$ list

- **move** : Permet de déplacer un fichier ou un dossier

[-f]: pour les fichiers

[-d]: pour les dossiers

⚡ [USER] \$ move [option] nom (fichier|dossier)

- **scan** : Permet d'afficher tous les fichiers et les répertoires.

⚡ [USER] \$ scan



COMMANDES

- **info** : Permet d'afficher la métadata d'un fichier spécifique

↳ [USER] \$ info "nom_fichier"

- **encrypt** : Permet de crypter le contenu d'un fichier

↳ [USER] \$ encrypt [-f] " nom fichier"

- **decrypt** : Permet de décrypter un fichier

↳ [USER] \$ decrypt [-d]'nom fichier "



COMMANDES

- **Ntop** : Permet d'afficher les ‘N’ premières lignes d'un fichier .

↳ [USER] \$ Ntop “nom_fichier” “Numero_ligne”

- **Nbottom**: Permet d'afficher les ‘N’ dernières lignes d'un fichier.

↳ [USER] \$ Nbottom “nom_fichier” “Numero_ligne”

- **editf** : Permet d'ouvrir l'éditeur de texte ‘**nano**’

↳ [USER] \$ editf “nom_fichier”



COMMANDES

- **setdir** : Permet de creer un nouveau dossier.

⤒ [USER] \$ setdir "nom_dossier"

- **rename**: Permet de renommer un fichier

⤒ [USER] \$ rename "le fichier a renommer" "le nouveau nom'

- **remove** : Permet de supprimer un dossier .

⤒ [USER] \$ remove "nom_dossier"



COMMANDES

- **upload** : Permet de prendre un fichier situe hors du file system .

⤷ [USER] \$ upload “path_fichier”

- **download** : Permet de copier un fichier du file system vers une destination precise .

⤷ [USER] \$ download “nom_fichier” “destination”

- **userdel** : Permet de supprimer l'utilisateur connecté .

⤷ [USER] \$ userdel “username”

PARTIE DISTRIBUTION



PRÉREQUIS

ARCH LINUX



ARCHISO

CONFIGURATION DU PROFIL RELÈNG

- Ajout des packages dans packages.x86_64

- configurer pacman.conf

Ajout et configurations des fichiers dans airootfs

- configuration de display manager , de l'environnement bureau et du réseau

- customization du bootloader syslinux pour BIOS



INTEGRATION DE IDIFS

- Copie du dossier script dans la distribution
- Inclusion de l'exécution du système de fichiers dans la variable PATH

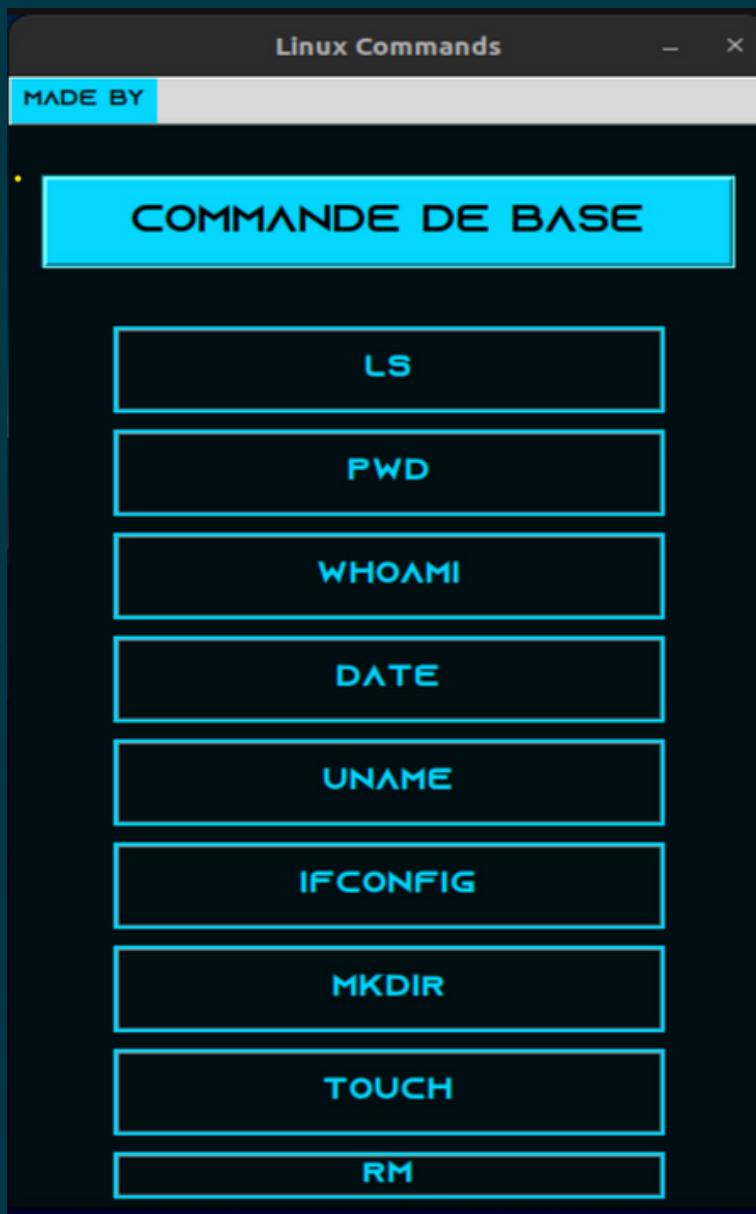
INTERFACE D'INSTALLATION



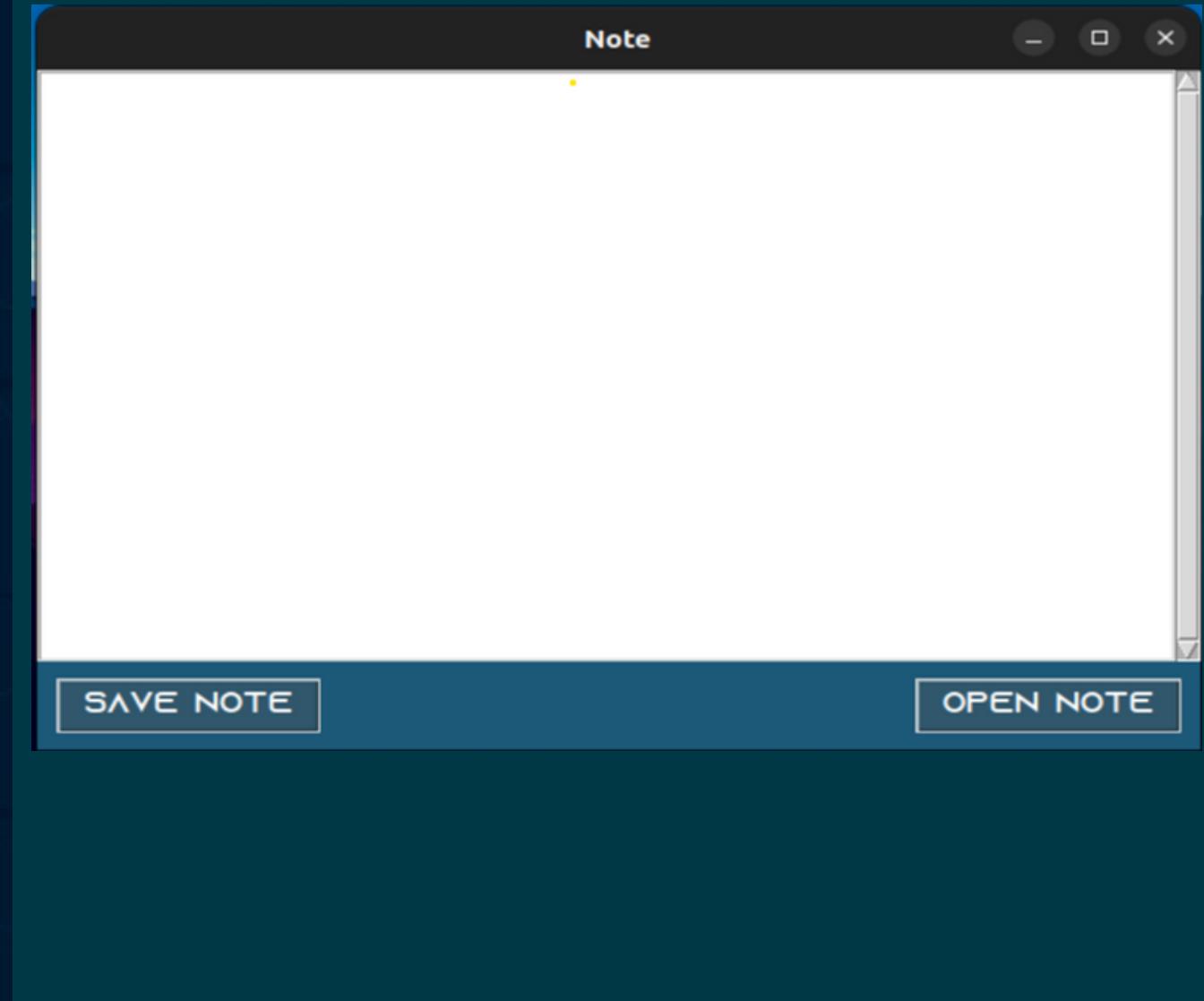


APPLICATIONS

COMMAND LAUNCHER



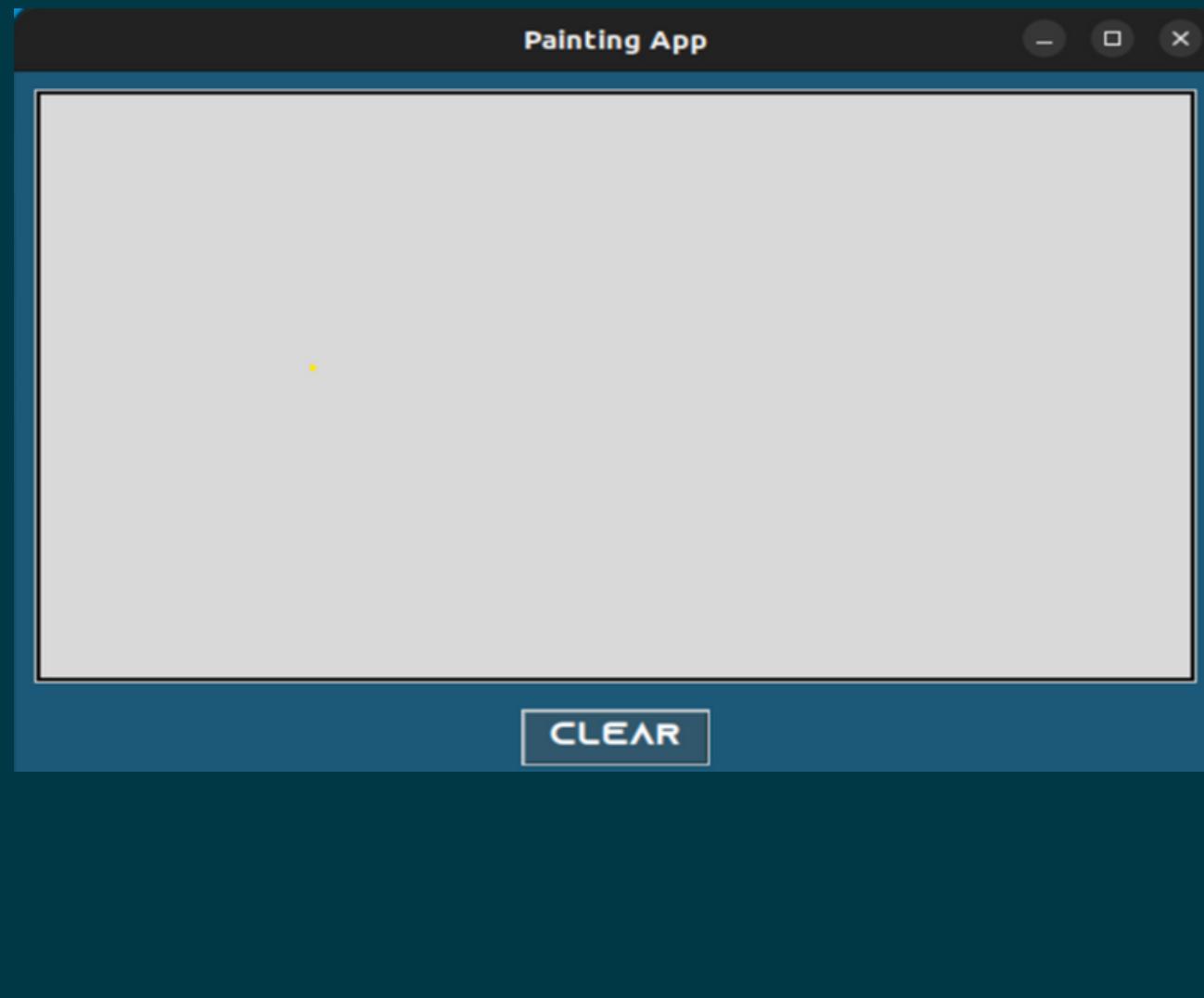
NOTE NOW





APPLICATIONS

DESIGN



SNAKE GAME



CONCLUSION

En conclusion, la réussite du développement et de l'intégration du système de fichiers dans la distribution Linux personnalisée constitue une réalisation majeure. Ce projet a été l'occasion d'appliquer des compétences avancées en programmation système et en administration Linux, tout en offrant une opportunité d'acquérir de nouvelles connaissances. Plus qu'une simple exploration technique, cette expérience a également permis de développer des compétences essentielles en travail d'équipe dans le contexte d'un projet informatique.