

AmongOS

Manuel d'utilisation de l'OS
Année – 2021/2022
Projet : OS Virtuel - Vicent Dugat

Ce manuel d'utilisation va vous permettre de créer le disque dur virtuel pour l'OS, l'installer et l'utiliser.
Il vous permettra aussi de savoir comment utiliser l'AmongOS management tool.

Sommaires

I. Création du disque dur virtuel	3
II. Installation de l'OS.....	3
III. Utilisation de l'OS.....	3
VI. Utilisation de l'AmongOS tool management.....	4
V. Liste des commandes.....	5

I. Création du disque dur virtuel

Pour créer le disque dur virtuel il faut exécuter le programme « cmd_format » se trouvant dans le répertoire « créer_disque » de la manière suivante :

creer_disque/cmd_format [existing_dir_to_store_disk] [disk_size]

```
/mnt/c/Users/lenovo/Documents/GitHub/Projet_S4_AmogUs$ creer_disque/cmd_format ./dirdisk 10
```

Figure I.1

II. Installation de l'OS

Une fois que le disque dur virtuel est créé, vous pouvez lancer l'installateur de l'OS. Il vous faut faire la commande « make install » puis de lancer le programme « install » dans le répertoire « installateur » de la manière suivante :

installateur/install

```
chaydon@DESKTOP-2UFVIN4:/mnt/c/Users/lenovo/Documents/GitHub/Projet_S4_AmogUs$ installateur/install
INSTALLATION SYSTEME
```

Figure II.1

Le programme va donc installé l'OS et va vous demander le mot de passe de l'utilisateur principale « root »

```
•S Creatig root
•O ENTER PASSWORD : root
•S Installation terminée
```

Figure II.2

Choisissez votre mot de passe et l'installation sera terminée.

III. Utilisation de l'OS

Une fois que vous avez effectué une première les étapes précédentes qui sont nécessaire pour la bonne utilisation de l'OS, il vous suffit de faire la commande « make » puis lancer le programme de la manière suivante :

```
Installation terminée
chaydon@DESKTOP-2UFVIN4:/mnt/c/Users/lenovo/Documents/GitHub/Projet_S4_AmogUs$ ./pc
--//CONNECTION\--
LOGIN :
```

Figure III.1

L'OS va vous demander de vous connecter en vous demandant un login et un mot de passe. Lors du premier lancement de l'OS le utilisateur disponible et celui au login = root avec le mot de passe que vous avez choisis durant l'installation.

Une fois que vous vous êtes connecté, vous pourrez utiliser librement l'AmogOS.

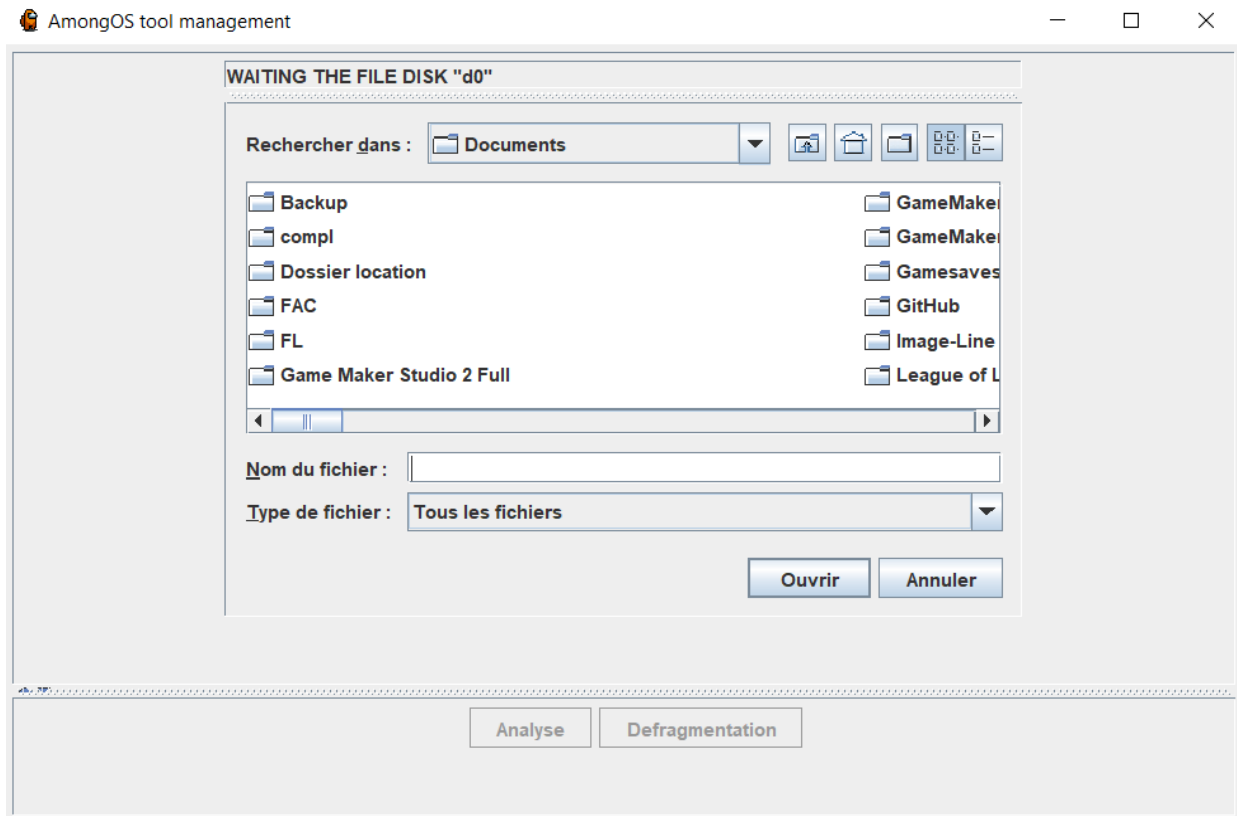
```
--//CONNECTION\--
LOGIN : root
PASSWORD : root
root:/$
```

Figure III.2

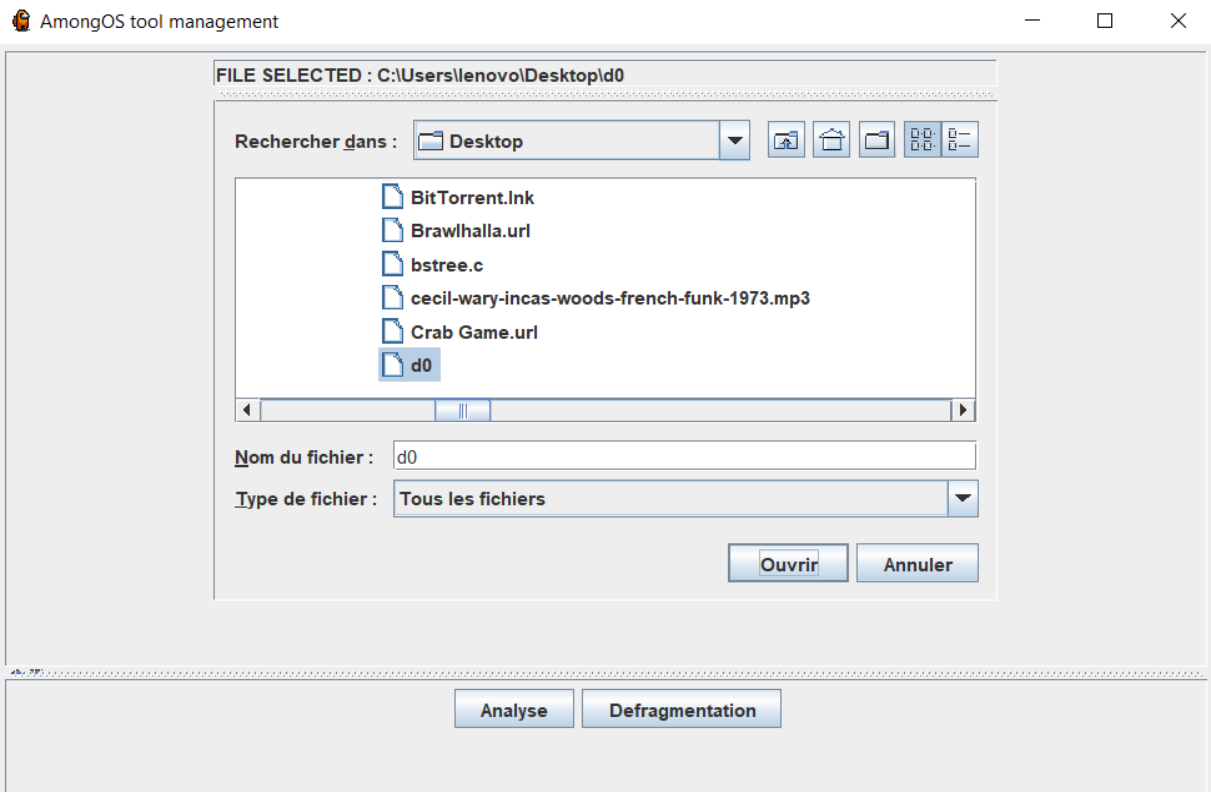
Vous pouvez retrouver les fonctionnalités de l'AmogOS dans la partie V.

IV. Utilisation de l'AmongOS tool management

Pour pouvoir exécuter l'application, il faudra lancer le code «GUIMAIN» se trouvant dans le répertoire « *JAVA/src/GUI* »



Il vous faudra ensuite choisir le fichier « d0 », soit le disque_virtuel qui est dans le répertoire « dirdisk ». Une fois le fichier choisis vous pouvez accéder aux fonctions d'Analyse et de Défragmentation du disque.



L'interface graphique affiche un retour global des informations, pour avoir les informations en détails du superblock, de la table d'inode, il faut les lire dans la console.

```
C:\Users\lenovo\Desktop\disk\d0
-| Diagnostic superblock |-
Number of files [OK]
First free byte [OK]
Number users [OK]

-| Diagnostic inode table |-
INODE[0] = [OK]
INODE[1] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[2] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[3] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[4] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[5] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[6] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[7] IGNORED BCS LAST OR NULL
INODE[8] IGNORED BCS LAST OR NULL

Superblock [number_of_files=2, number_of_users=1, nb_blocks_used=0, first_free_byte=1660]
Inode[0]= [file=hello, size=40, uid=0, uright=3, oright=2, ctimestamp=Mon May 16 17:23:26 2022, mtimestamp=Mon May 16 17:23:26 2022, nblock=10, first_byte=1584]
Inode[1]= [file=caca, size=35, uid=0, uright=3, oright=2, ctimestamp=Mon May 16 17:23:52 2022, mtimestamp=Mon May 16 17:23:52 2022, nblock=9, first_byte=1624]
Inode[2]= [file=aca, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp= on May 16 17:23:52 2022, mtimestamp= on May 16 17:23:52 2022, nblock=0, first_byte=0]
Inode[3]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
Inode[4]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
Inode[5]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
Inode[6]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
Inode[7]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
Inode[8]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
Inode[9]= [file=, size=0, uid=0, uright=0, oright=0, ctimestamp=, mtimestamp=, nblock=0, first_byte=0]
```

V. Liste des commandes

Commande	Description
ls [-l] [-c]	Liste les fichiers du répertoire courant.

cat <désignation>	Affiche le contenu du fichier désigné.
rm <désignation>	Supprime le fichier désigné.
cr <désignation>	Crée un nouveau fichier avec comme nom l'argument de la commande.
edit [-s] <désignation>	Édite le fichier désigné.
load <désignation>	Copie le contenu d un fichier du système hôte sur le système avec le même nom.
cp <désignation> <destination>	Copie le contenu du fichier désigné sur le fichier destination.
rename <désignation> <nouveau nom>	Renomme le fichier désigné avec le nouveau nom.
store <désignation>	Copie le contenu du fichier désigné sur l'hôte avec le même nom.
chown <désignation> <utilisateur>	Change le propriétaire du fichier désigné.
chmod [-u] [-o] <droit> <désignation>	Change les droits du/des fichier(s) désigné(s).
listuser	Affiche la liste des utilisateurs du systeme.
adduser	(root) Ajoute un utilisateur
rmuser	(root) Supprime un utilisateur.