

RAPPORT Travail Pratique no 3

Implémentation d'un système de fichier UFS simplifié en langage C, avec montage FUSE

fait par: Gabriel Chantal 111 126 561

GLO

et par: Gabriel Laliberté 111 131 994

GLO

Résultat: _____ / 100

**N'oubliez pas de zipper votre code au complet pour nous
permettre de recompiler et d'exécuter la correction!**

Partie 1 Implémentation (/30)

Remplissez le tableau suivant, pour indiquer quelles fonctions ont été implémentées (de manière fonctionnelle, bien entendu).

Fonction	implémentée (oui/non)
bd countfreeblocks	Oui
bd stat	Oui
bd create	Oui
bd read	Oui
bd write	Oui
bd mkdir	Oui
bd hardlink	Oui
bd unlink	Oui
bd truncate	Oui
bd rmdir	Oui
bd rename	Oui
bd readdir	Oui
bd symlink	Oui
bd readlink	Oui

Partie 2 Test des fonctionnalités implémentées (/60)

Nous allons vous redonner un document indiquant le score de nos tests automatisés. Donc rien à remplir ici.

Partie 3 montage du système de fichier dans Linux via FUSE (/10)

Donnez la liste des commandes testées, en indiquant SUCCES ou ECHEC. L'objectif étant pour vous de trouver les commandes linux qui fonctionnent et NE FONCTIONNE PAS.

Incluez les sorties d'écrans dans vos réponses. ATTENTION! Ne faites pas des captures d'écran en image (.png, .jpg, .gif et compagnie), car cela génère des fichiers immenses. Plutôt, copiez le texte en sortie et collez-le dans ce rapport. Utilisez une police mono-espace comme `courrier new` en 11 points.

Commande mv SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 7
drwxrwx---  4 root root  128 Dec 31  1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 15:42 ..
drwxrwx---  4 root root   64 Dec 31  1969 Bonjour
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 DansRoot.txt
drwxrwx---  2 root root   32 Dec 31  1969 doc
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 Doge.wow
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 slnb.txt -> /b.txt
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 symlinkb.txt -> /b.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo$ mv DansRoot.txt doc/DansDoc.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 7
drwxrwx---  4 root root  112 Dec 31  1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 15:42 ..
drwxrwx---  4 root root   64 Dec 31  1969 Bonjour
drwxrwx---  2 root root   48 Dec 31  1969 doc
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 Doge.wow
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 slnb.txt -> /b.txt
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 symlinkb.txt -> /b.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo$ cd doc
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc$ ls -la
total 1
drwxrwx---  2 root root   48 Dec 31  1969 .
drwxrwx---  4 root root  112 Dec 31  1969 ..
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 DansDoc.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc$
```

Commande ls SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls
Bonjour b.txt doc rep slnb.txt
```

Commande ls -la SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 7
drwxrwx---  5 root root  112 Dec 31  1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 14:51 ..
drwxrwx---  2 root root   48 Dec 31  1969 Bonjour
-rwxrwx---  1 root root   40 Dec 31  1969 b.txt
drwxrwx---  3 root root   48 Dec 31  1969 doc
drwxrwx---  2 root root   32 Dec 31  1969 rep
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 slnb.txt -> /b.txt
```

Commande ls -i SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -i
 4 Bonjour    7 b.txt    2 doc     3 rep    10 slnb.txt
```

Commande mkdir SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ mkdir toto
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 8
drwxrwx---  6 root root  128 Dec 31  1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 14:51 ..
drwxrwx---  2 root root   48 Dec 31  1969 Bonjour
-rwxrwx---  1 root root   40 Dec 31  1969 b.txt
drwxrwx---  3 root root   48 Dec 31  1969 doc
drwxrwx---  2 root root   32 Dec 31  1969 rep
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 slnb.txt -> /b.txt
drwxrwx---  2 root root   32 Dec 31  1969 toto
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la toto
total 1
drwxrwx--- 2 root root  32 Dec 31  1969 .
drwxrwx--- 6 root root 144 Dec 31  1969 ..
```

Commande touch SUCCES ..

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ touch toto/a.txt
touch: setting times of 'toto/a.txt': Function not implemented
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la toto
total 1
drwxrwx--- 2 root root  64 Dec 31  1969 .
drwxrwx--- 6 root root 144 Dec 31  1969 ..
-rwxrwx--- 1 root root   0 Dec 31  1969 a.txt
```

Commande ln SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ln b.txt toto/b.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 8
drwxrwx---  6 root root  144 Dec 31  1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 14:51 ..
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 a.txt
drwxrwx---  2 root root   48 Dec 31  1969 Bonjour
-rwxrwx---  2 root root   40 Dec 31  1969 b.txt
drwxrwx---  3 root root   48 Dec 31  1969 doc
drwxrwx---  2 root root   32 Dec 31  1969 rep
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 slnb.txt -> /b.txt
drwxrwx---  2 root root   64 Dec 31  1969 toto
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la toto
total 2
drwxrwx---  2 root root   64 Dec 31  1969 .
drwxrwx---  6 root root  144 Dec 31  1969 ..
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 a.txt
-rwxrwx---  2 root root   40 Dec 31  1969 b.txt
```

Commande rmdir SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ rmdir rep
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 7
drwxrwx---  5 root root  128 Dec 31  1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 14:51 ..
-rwxrwx---  1 root root    0 Dec 31  1969 a.txt
drwxrwx---  2 root root   48 Dec 31  1969 Bonjour
-rwxrwx---  2 root root   40 Dec 31  1969 b.txt
drwxrwx---  3 root root   48 Dec 31  1969 doc
lrwxrwx---  1 root root    7 Dec 31  1969 slnb.txt -> /b.txt
drwxrwx---  2 root root   64 Dec 31  1969 toto
```

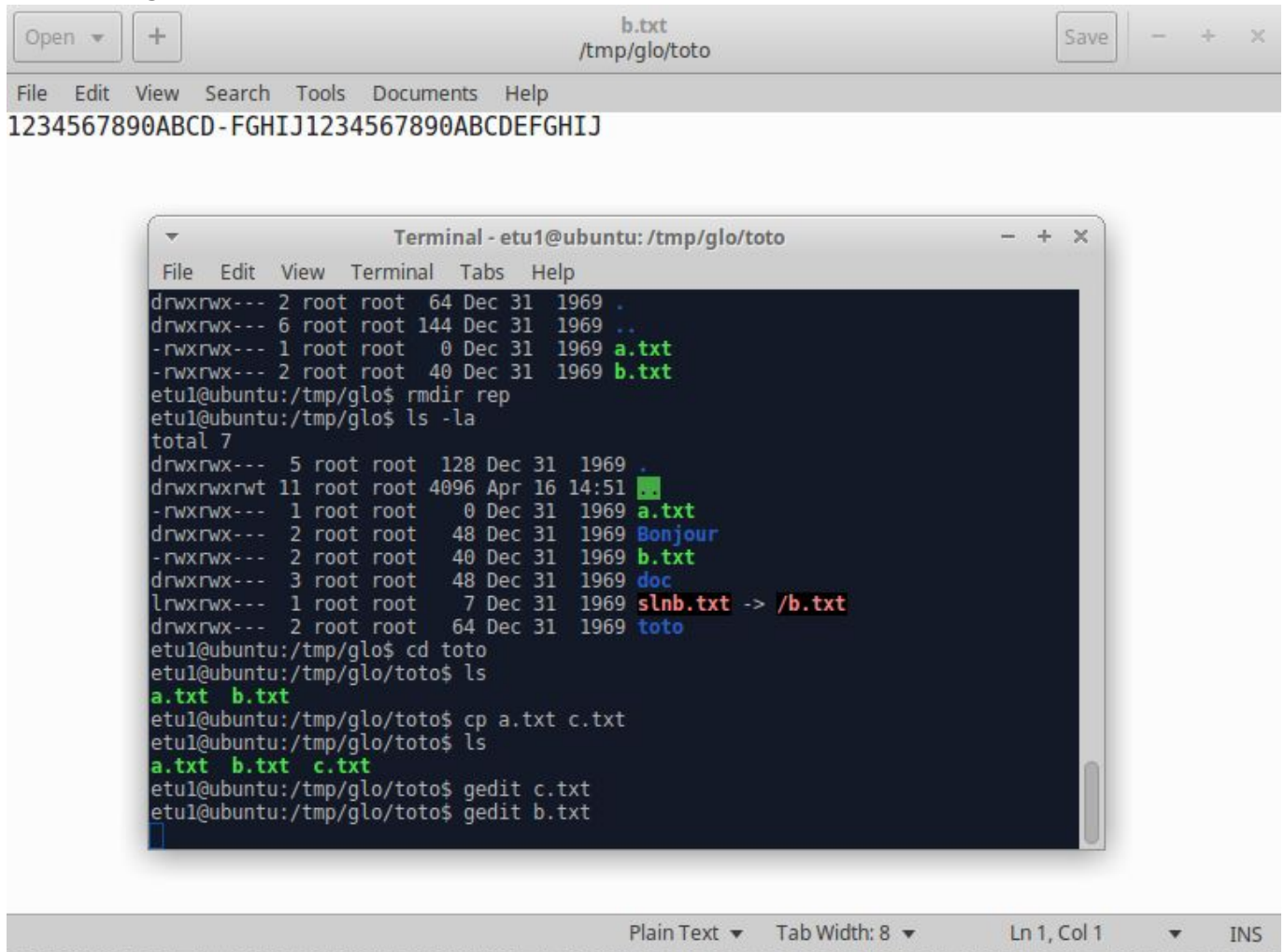
Commande cd SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ cd toto
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$
```

Commande cp SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt  b.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ cp a.txt c.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt  b.txt  c.txt
```

Comande gedit SUCCES



```
Open + b.txt /tmp/glo/toto Save - + x
File Edit View Search Tools Documents Help
1234567890ABCD-FGHIJ1234567890ABCDEFGHIJ

Terminal - etu1@ubuntu: /tmp/glo/toto
File Edit View Terminal Tabs Help
drwxrwx--- 2 root root 64 Dec 31 1969 .
drwxrwx--- 6 root root 144 Dec 31 1969 ..
-rwxrwx--- 1 root root 0 Dec 31 1969 a.txt
-rwxrwx--- 2 root root 40 Dec 31 1969 b.txt
etu1@ubuntu:/tmp/glo$ rmdir rep
etu1@ubuntu:/tmp/glo$ ls -la
total 7
drwxrwx--- 5 root root 128 Dec 31 1969 .
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Apr 16 14:51 ..
-rwxrwx--- 1 root root 0 Dec 31 1969 a.txt
drwxrwx--- 2 root root 48 Dec 31 1969 Bonjour
-rwxrwx--- 2 root root 40 Dec 31 1969 b.txt
drwxrwx--- 3 root root 48 Dec 31 1969 doc
lrwxrwx--- 1 root root 7 Dec 31 1969 slnb.txt -> /b.txt
drwxrwx--- 2 root root 64 Dec 31 1969 toto
etu1@ubuntu:/tmp/glo$ cd toto
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt b.txt
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ cp a.txt c.txt
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt b.txt c.txt
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ gedit c.txt
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ gedit b.txt

Plain Text Tab Width: 8 Ln 1, Col 1 INS
```

Comande more SUCCES

```
etu1@ubuntu:/tmp/glo/doc$ cd ..
etu1@ubuntu:/tmp/glo$ cd toto
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt b.txt c.txt
etu1@ubuntu:/tmp/glo/toto$ more b.txt
1234567890ABCD-FGHIJ1234567890ABCDEFGHIJ
```

Commande ln -s SUCCES (d.txt est en rouge)

```
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ln -s a.txt d.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt  b.txt  c.txt  d.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ cd ..
etul@ubuntu:/tmp/glo$ ln -s toto/a.txt doc/tmp/d.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc$ cd doc/tmp
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc/tmp$ ls
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc$ cd tmp
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc/tmp$ ls
d.txt  subtmp
etul@ubuntu:/tmp/glo/doc/tmp$
```

Commande chmod ECHEC

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ chmod 040 a.txt
chmod: changing permissions of 'a.txt': Function not implemented
```

Commande cmp ECHEC

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ cmp b.txt a.txt
cmp: EOF on a.txt
```

Commande grep SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ grep ABC b.txt
1234567890ABCD-FGHIJ1234567890ABCEFGHIJ
```

Commande rm SUCCES

```
etul@ubuntu:/tmp/glo$ cd toto
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt  b.txt  c.txt  d.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ rm d.txt
etul@ubuntu:/tmp/glo/toto$ ls
a.txt  b.txt  c.txt
```