

PNL - PROJET 2019/2020

le système de fichiers le plus classe du monde

Léo Check
Tarik Atlaoui
Max Eliet

05 Juin 2020



1 Etat d'avancement

1.1 Liste des fonctionnalités implémentées et fonctionnelles

- Rotation du système de fichiers
- Politique de suppression de fichiers
- Interaction user / fs

2 Rotation du système de fichiers

2.1 Structure utiliser

A fin de réaliser cette fonctionnalité les structures utilisées sont les suivantes :

```
//pour accéder au fichier
struct dentry;
//pour agir sur le fichier
struct inode;
```

2.2 Implémentation

La résolution du problème posé est résolue par l'implémentation des 2 fonctions suivantes :

```
int remove_lru_file(struct dentry *root);
int remove_LRU_file_of_dir(struct dentry *dir, int nbFiles);
```

Le callback des deux fonctions est mis dans la structure `ouichefs` politique afin qu'elle puisse être appelée par `ouichefs` dès qu'il y a besoin.

Le principe des deux est le même : elles parcourent tous les répertoires et vérifient tous les fichiers pour trouver le fichier à supprimer. La différence étant les critères de sélection du fichier.

3 Politique de suppression de fichiers

3.1 Structure utiliser

```
//à fin de mettre en place la politique
struct ouichefs_politic;
```

3.2 Implémentation

La structure permet entre autres de mettre les callbacks des fonctions utilisées précédemment qui sont ensuite exportées afin d'être connues du module qui va les déployer dans `ouichfs`.

4 Interaction user / fs