

# Compte\_rendu 9

March 23, 2012

## 1 Participants

- Zakaria ADDI
- Baptiste DOLBEAU
- Zineb ISSAAD
- Emmanuel MOCQUET
- Claire SMETS

Faite le 15 mars à l'Université de Rouen.

## 2 Tâches réalisées

modification du pilote : deux segments de mémoire à la place d'un seul.  
Opérations de lecture et d'écriture changées. Écriture sur les deux disques, et lecture sur l'un ou l'autre par alternance.

rajout d'appels à `printk` => consulter les messages dans `/var/kern.log`

des solutions sont à écarter pour la formation de l'agrégat avec deux périphériques :

- exporter symboles pour communiquer avec les drivers
- `lib_dev_mapper` : librairie à utiliser au niveau utilisateur
- les `kobject` : trop bas niveau.

ébauche de solution : rediriger les requêtes vers d'autres disques avec `make_request`. Étudier la structure "bio".

début de documentation sur la stratégie de gestion de cache. Préférence pour le LRU : implémentation simple et relativement efficace. Question : notre stratégie sera-t-elle vraiment plus efficace que si un HDD tournait seul sans agrégat?? Autres solutions : FIFO, LFU, LRU avec deux files, arbres binaires. Pour le LRU, possibilité d'implanter le mécanisme avec une matrice  $n \times n$ , avec  $n$  = nombre de voies. Continuer à se documenter.

audit : plan d'action à mettre en place. Essayer de mieux prévoir le temps nécessaire. Reprendre rendez vous avec Mr Ziadi et essayer d'obtenir de l'aide de sa part.

date de deuxième livraison à fixer avec le client.