# TP – Sécuriser les données

M Dolores

## I – RAID

Placer les données de « A à J » dans les disques.

### 1 – RAID 0 : Entrelacements de disques

Disque 1 | Disque 2

Avantages :

Inconvénients :

### 2 – RAID 1 : Mirroring

Disque 1 | Disque 2

Avantages :

Inconvénients :

### 3 – RAID 5

#### a) Ajout de données

Placer les données suivantes : 0;1;1;0;0;0;1;1;0;1;1;0;0;1;1;0

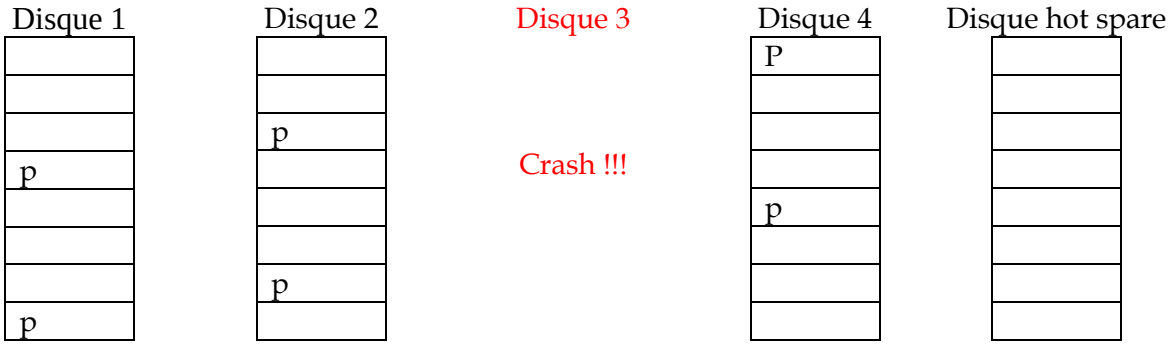
| Table de vérité de XOR (OU EXCLUSIF) | | |
|---|---|---|
| a | b | a XOR b |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

Disque 1 | Disque 2 | Disque 3

Avantages :

Inconvénients :

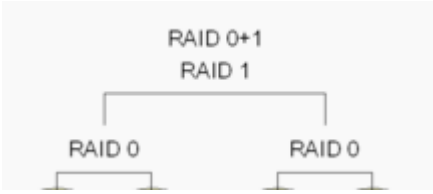
b) Reconstruction de données

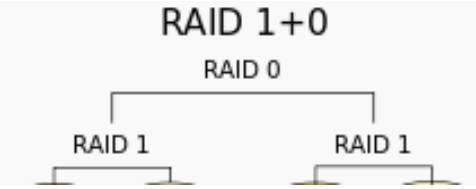



4 – Divers

Nous avons quatre disques de 2 To :
- Combien obtenons-nous de To utiles
- Combien de disques peuvent être perdus sans perte de données

Pour un montage en RAID 0, 1, 5, 0+1, 1+0




Différence entre le 0+1 et 1+0 si nous répartissons dans deux salles différentes avec un sinistre majeur dans une salle ?

## II) Univers Mac :

Nous allons travailler en ligne de commande. L'outil permettant l'exécution de ligne de commande est : terminal. Mac OS est un système d'exploitation de la famille UNIX.

Voici quelques commandes utiles : pwd, ls, cd
A quoi servent ces commandes ?

Pour mieux comprendre : RTFM (man)

Chercher la commande permettant de connaître la configuration réseau.
Chercher la commande pour savoir si un hôte distant est présent et répond.