**RAID**

**Définition** : technique qui consiste à utiliser plusieurs disques durs simultanément en les faisant apparaître comme un seul lecteur

Le RAID 0 ne permet pas de reconstruire les données.

But : accroitre la vitesse d’accès / sécuriser les données des disques (redondance)

Critères de choix :

* Cout du stockage sur disques
* Niveau de protection ou de disponibilité des données
* Niveau de performances requis (bas, moyen, élevé)

RAID 1 : Consiste à dupliquer (mirroring) les données sur deux disques (toujours un nombre pair).

Perte d’espace de stockage par rapport à la plus petite capacité.

RAID 2 : Non commercialisé

RAID 3 : Basé sur des grappes de disques identiques avec une unité de stockage réservée au stockage du bit de parité.

RAID 4 : ressemble au RAID 3

RAID 5 : ressemble au RAID 3 mais fonctionne avec des blocs comme le RAID 4.

Minimum 3 disques et 5 disques recommandés.

La charge est repartie sur chaque disque.

Tolère la perte d’un disque

RAID 6 : Tolère la perte de 2 disques

Hot spare : disque de secours

Hot swap : remplacer le disque à chaud