# Inventaire matériel informatique

## Disques durs

| id | capacité | type / format | vitesse | testé ? | marque / modèle | année | heure de vol | notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HD1 | 500GB | SATA 3"5 | 5400 RPM | OK | Western Digital Caviar Blue | 2011 | 13643 | |
| HD2 | 320GB | SATA 2"5 | 5400 RPM | OK | Western Digital Scorpio Blue | 2012 | 10700 | |

## Tester un disque dur sur linux

Pour le branchement hardware, on peut utiliser la station d'accueil USB / SATA (drivedock)

En ligne de commande, on utilise les logiciels **SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)** **https://www.smartmontools.org/**

Installer les outils SMART si nécessaire

```
sudo apt install smartmontools
```

Lister les volumes

```
lsblk
```

Les opérations suivantes utilisent smartctl

Le support SMART est il activé sur le disque que l'on veut tester ?

```
sudo smartctl -i /dev/sdb
```

Exemple de réponse :

```
=== START OF INFORMATION SECTION ===
Model Family:     Western Digital Scorpio Blue Serial ATA (AF)
Device Model:     WDC WD3200BPVT-75JJ5T0
Serial Number:    WD-WX71CB141583
LU WWN Device Id: 5 0014ee 602067f24
Firmware Version: 03.01A03
User Capacity:    320 072 933 376 bytes [320 GB]
Sector Sizes:     512 bytes logical, 4096 bytes physical
Rotation Rate:    5400 rpm
Device is:        In smartctl database 7.3/5319
ATA Version is:   ATA8-ACS (minor revision not indicated)
SATA Version is:  SATA 2.6, 3.0 Gb/s
Local Time is:    Tue Nov 19 15:48:38 2024 CET
SMART support is: Available - device has SMART capability.
SMART support is: Enabled
```

L'avant-dernière ligne indique si le disque est compatible SMART et la dernière indique qu'il est activé sur ce disque, s'il ne l'est pas on peut activer avec :

```
sudo smartctl -s on /dev/sdx # à remplacer par le nom de volume, of course
```

Pour avoir toutes les informations sur le volume testé, on utilise

```
sudo smartctl -a /dev/sdb
```

Les deux informations les plus importantes à vérifier sont «*Reallocated_Sector_Ct*» et «*Current_Pending_Sector*», si les valeurs RAW_VALUE de ces indicateurs sont différentes de 0, le disque n'est plus fiable et il faut dès que possible copier les données.

«*Reallocated_Sector_Ct*» indique le nombre de secteurs du disque qui ne sont plus utilisables. Quand un de ces secteurs est identifié, il est réassigné à un autre secteur du disque

«*Current_Pending_Sector*» indique le nombre de secteurs défectueux en attente d'être réassignés.

Voir aussi la page wikipedia de SMART : https://fr.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring,_Analysis_and_Reporting_Technology

**Effectuer des tests**

Les tests réalisés sont enregistrés sur le disque, on les retrouve à la fin du retour de la commande suivante

```
sudo smartctl -a /dev/sdb
```

Il existe plusieurs types de tests, plus ou moins approfondis : short, long, conveyance et select (les deux derniers uniquement sur des volumes ATA)

On peut avoir une estimation de la durée des tests avec

```
sudo smartctl -c /dev/sdb
```

Pour lancer un test court

```
sudo smartctl -t short /dev/sdb
```

Le test court vérifie les propriétés électriques et mécaniques du disque et teste une zone du disque en lecture et vérification (durée : quelques minutes). Le test long teste l'intégralité du disque (durée : jusqu'à plusieurs heures).

## Formater un disque dur

En utilisant l'interface graphique de gparted, à lancer en ligne de commande avec

```
sudo gparted
```

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/inventaire_informatique?rev=1732044485**
Article mis à jour: **2024/11/19 20:28**