# 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		
HD2	320GB	SATA 2"5	5400 RPM	OK	Western Digital Scorpio Blue	2012		
HD3	500GB	SATA 3"5	5400 RPM	OK	Samsung Spinpoint HD502IJ			

## **Boîtiers disque dur**

id	type	disque actuel	alim	testé ?	marque / modèle	notes
HDB1	P. ATA	20 GB	oui	ok	Advance	disque à remplacer (IDE PATA)
HDB2	?	250 GB	oui	ok	Seagate	pas trouvé comment l'ouvrir!
HDB3	P. ATA	non	non	non	sans marque	alim à retrouver
HDB4	SATA	non	non	non	Maxinpower	alim à retrouver, remettre un disque

### 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 smarto

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, <u>le disque n'est plus fiable et il faut dès que possible copier les données</u>.

«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/sdh

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 : guelques 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

Article mis à jour: 2025/06/11 11:03