

# Pratique : installation, utilisation

9 septembre 2016

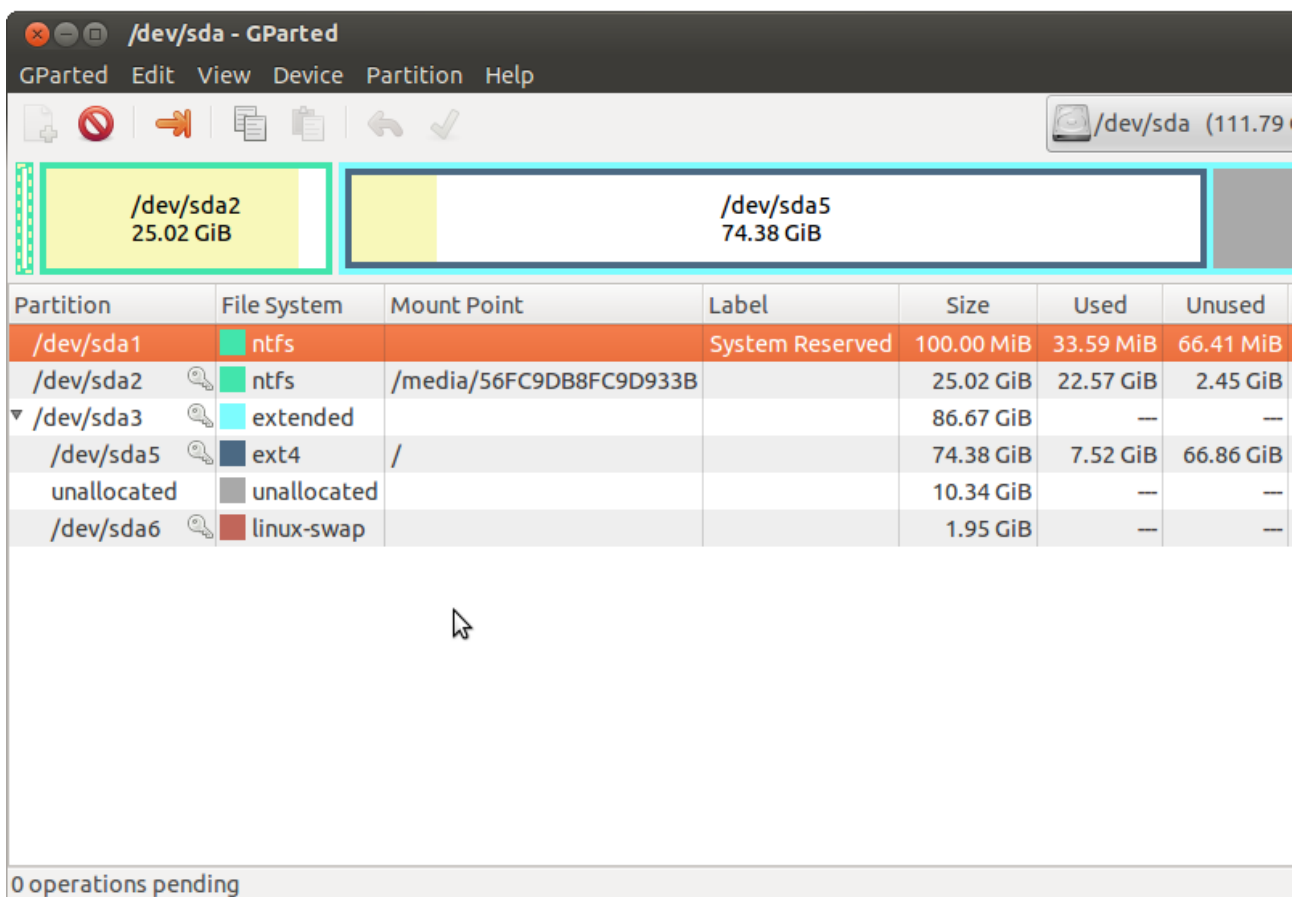
NOM :

PRENOM :

NUMERO ETUDIANT :

Je vais tester mes réponses dans une console sous : ☐ MacOS ☐ Ubuntu ☐ Autre : \_\_\_\_\_

## Question 1:



Partition	File System	Mount Point	Label	Size	Used	Unused
/dev/sda1	ntfs		System Reserved	100.00 MiB	33.59 MiB	66.41 MiB
/dev/sda2	ntfs	/media/56FC9DB8FC9D933B		25.02 GiB	22.57 GiB	2.45 GiB
▼ /dev/sda3	extended			86.67 GiB	—	—
/dev/sda5	ext4	/		74.38 GiB	7.52 GiB	66.86 GiB
unallocated	unallocated			10.34 GiB	—	—
/dev/sda6	linux-swap			1.95 GiB	—	—

0 operations pending

L'image m'indique :

D'après cette image il y a au moins \_\_\_\_\_ disque(s) sur cette machine avec \_\_\_\_\_ partition(s), dont \_\_\_\_\_ partition(s) primaire(s) et \_\_\_\_\_ partition(s) étendue(s) contenant \_\_\_\_\_ partition(s) logique(s). Il y a \_\_\_\_\_

partition(s) non allouée(s) d'une taille totale de \_\_\_\_\_ GiB. Je suppose que sur cette machine on a installé le(s) système(s) d'exploitation \_\_\_\_\_.

## Question 2:

Sur ma machine, que représentent sda1, sda2, ... ?

- ☐ des disques
- ☐ des partitions
- ☐ des fichiers
- ☐ des répertoires

## Question 3:

Si un logiciel est libre et copyleft, je suis sûr que je peux :

- ☐ L'obtenir gratuitement
- ☐ Voir comment il fonctionne
- ☐ Le modifier
- ☐ Le refile à mes copains
- ☐ Vendre ma version modifiée
- ☐ Interdire de modifier ma version du programme
- ☐ Cacher les modifications que j'ai faites

## Question 4:

J'ai compilé un document latex, mais toutes les références dans mon document sont remplacées par des "??", quelle est mon erreur ?

## Question 5:

Parmi ces chemins quels sont les chemins absolus ?

- ☐ ~/image.jpg
- ☐ /home/martin/document.txt
- ☐ ../../script.sh
- ☐ root/dir/video.mov

## Question 6:

Si je cherche des informations sur une fonction C, quel sera le début de ma commande ?

- ☐ \$ man 2
- ☐ \$ apropos
- ☐ \$ man 3
- ☐ \$ man -s 5

## Question 7:

Pour voir qui a le droit de consulter ou modifier le fichier .secret du répertoire courant, je peux utiliser quelle commande ?

- ☐ \$ ls -a
- ☐ \$ ls -al
- ☐ \$ ls -l
- ☐ \$ ls --all

## Question 8:

J'ai reçu par email un fichier douteux nommé photo-incroyable, un ami me conseille d'utiliser la commande file, à quoi sert-elle ?

- ☐ mettre le fichier en file d'attente (quarantaine)
- ☐ vérifier la présence ou non d'un virus/espion
- ☐ connaître le type du fichier
- ☐ pister l'origine du fichier sur internet

## Question 9:

Voici quelques lignes de commandes et leur résultat partiel que j'ai pu apercevoir par dessus l'épaule d'un étudiant dans la grande salle :

```
$ cat /etc/group
(...)
prof:x:998:
vboxsf:x:999:dumbledore
harry:x:1000:
ron:x:1001:
hermione:x:1001:
wizard:x:1003:harry,ron
$ ls -l
-rw-r----- 1 hermione wizard   675 août  16  2015 polyjuice_potion.txt
drwxr-xr-x  2 harry      harry  4096 août   8  2015 secret_record
-rwxrw----  1 hermione wizard   12 oct.  10 20:06 marauder_s_map.sh
```

D'après ces informations...

Qui peut modifier le fichier polyjuice\_potion.txt ?

- ☐ Hermione
- ☐ Harry
- ☐ Ron
- ☐ Dumbledore
- ☐ On ne sait pas

Qui peut lire le fichier secret\_record/dumbledore\_s\_army.pdf ?

- ☐ Hermione
- ☐ Harry
- ☐ Ron
- ☐ Dumbledore
- ☐ On ne sait pas

Qui peut exécuter le programme marauder\_s\_map.sh (en admettant que toutes les ruses sont admises) ?

- ☐ Hermione
- ☐ Harry
- ☐ Ron
- ☐ Dumbledore
- ☐ On ne sait pas

Si Harry veut déplacer tout le contenu de secret\_record dans past\_secret\_record quelle commande doit-il utiliser ?

- ☐ mv secret\_record/\* past\_secret\_record
- ☐ mv -d secret\_record past\_secret\_record/\*
- ☐ mv -r secret\_record/\* past\_secret\_record
- ☐ for f in \$(ls secret\_record); do cp \$f past\_secret\_record/; rm \$f; done

si Maugrey veut faire une copie de polyjuice\_potion.txt dans son compte quelle commande doit-il utiliser ?

- ☐ cp polyjuice\_potion.txt /home/maugrey
- ☐ sudo cp /home/maugrey/ polyjuice\_potion.txt
- ☐ cat polyjuice\_potion.txt > /home/maugrey/polyjuice\_potion.txt
- ☐ sudo cp polyjuice\_potion.txt ~/.

## Question 10:

Laquelle de ces redirections est la plus adaptée pour rediriger les sorties de mon script dans un fichier log ?

- ☐ `./script.sh > log 1>&2`
- ☐ `./script.sh 2> log > log`
- ☐ `./script.sh > log 2>&1`
- ☐ `./script.sh 2>&1 > log`

## Question 11:

Comment exécuter le script `test.sh` en arrière plan sans être gênée par ses sorties ?

- ☐ `test.sh & > sortie.txt 2>&1`
- ☐ `test.sh > sortie.txt &`
- ☐ `test.sh > sortie.txt 2>&1 &`
- ☐ `test.sh > /dev/null 2>&1 &`

## Question 12:

Que m'indique la commande suivante et le résultat obtenu ?

```
$ diff users1 users2
1a2
> martin
```

- ☐ Martin est dans la liste `users1` mais pas dans `users2`
- ☐ Martin est dans la liste `users2` mais pas dans `users1`
- ☐ Martin est indiqué deux fois dans la liste `users2`
- ☐ Martin est indiqué à la première ligne de `users1` et à la deuxième ligne de `users2`

## Question 13:

Quelle commande me permet de vérifier si `HISTSIZE` est une variable de l'environnement ?

- ☐ `$ printenv HISTSIZE`
- ☐ `$ export HISTSIZE ; sh ; printenv HISTSIZE`
- ☐ `$ printenv | grep "HISTSIZE=.*"`
- ☐ `$ HISTSIZE=500 sh ; printenv HISTSIZE |`

## Question 14:

Comment donner le droit de lecture et d'écriture à tous les utilisateurs sur mon fichier `suggestions.txt` sans rien modifier d'autre ?

- ☐ `chmod u+x suggestions.txt`
- ☐ `chmod a+wr suggestions.txt`
- ☐ `chmod 666 suggestions.txt`
- ☐ `chmod a=rw suggestions.txt`

## Question 15:

Quelle commande puis-je utiliser pour éliminer les doublons dans mon fichier `"liste_de_courses.txt"` ?

- ☐ `$ cat liste_de_courses.txt | uniq | sort`
- ☐ `$ sort < liste_de_courses.txt | uniq > liste_de_courses.txt`
- ☐ `$ sort < liste_de_courses.txt | uniq > a; mv a liste_de_courses.txt`
- ☐ `$ (sort | uniq) < liste_de_courses.txt > liste_de_courses.txt`

## Question 16:

Le fichier file contient le texte suivant :

```
pomme  
pêche  
litchis  
poire  
fraise  
abricot  
banane
```

Que retourne la commande suivante ?

```
$ cat file | sort -r | tail -n 2?
```

- ☐ Les deux premiers mots du fichier en partant de la fin.
- ☐ Les deux premiers mots du fichier dans l'ordre alphabétique en les énumérant à l'envers.
- ☐ Les deux derniers mots du fichier ordonné dans l'ordre alphabétique inverse.
- ☐ Les deux derniers mots du fichier en le lisant normalement.

Que retourne la commande suivante ?

```
$ grep '^[^bit]*$' < file
```

- ☐ Les deux premiers mots du fichier.
- ☐ Les mots inscrits dans les premiers bits du fichier.
- ☐ Les mots qui ne contiennent pas les lettres b, i ou t.
- ☐ Les mots qui ne commencent pas par une lettre b, i ou t.

## Question 17:

Si je veux capturer un groupe de 4 lettres qui ne contient pas un chiffre entre 3 et 7, pas les lettres A à F et pas le symbole \*, quelle expression régulière utiliser ?

- ☐ ([^3-7][^A-F][^\*]){4}
- ☐ (^[3-7A-F\*]){4}
- ☐ [^3-7A-F\*]{4}
- ☐ (^3-7A-F\*){,4}

## Question 18:

Écrivez une seule commande qui me permet d'effacer le répertoire tmp et tout son contenu en me demandant confirmation pour chaque fichier :

## Question 19:

Écrivez une boucle qui pour chaque fichier XXX du répertoire courant affiche le message "*Ici y'a XXX*" :

## Question 20:

Écrivez une commande qui récupère la liste des fichiers du répertoire courant et qui n'affiche pour chacun que le nom de l'utilisateur propriétaire :