

Question 1 :

sda et sdb sont des noms des disques sous Linux :

sda signifie le premier disque dur SCSI (Small Computer System Interface)

sdb signifie le deuxième disque dur SCSI (Small Computer System Interface)

Question 2 :

En utilisant la commande man "commande"

Question 3 :

```
xzcat /home/TP/TPINFO/Raspberry.img.xz |dd status=progress bs=1M of=/dev/sda
```

xzcat permet de lire et décompresser les éléments du fichier Raspberry.img.xz
ensuite avec "|" la commande dd prend la sortie de la commande xzcat et dd prend
les arguments status=progress, bs=1M, of=/dev/sda

La commande dd permet de convertir et copier un fichier, elle affiche la progression
avec status=progress, ensuite elle lit et écrit 1M octets à la fois avec bs=1M et elle
écrit dans /dev/sda avec of=/dev/sda

Question 4 :

Pour trouver le nombre d'épaisseur de papier en fonction du nombre de pliages on
fait 2 puissance n car il y a n pliage.

Question 5 :

GPIO = Général Purpose Input/Output. Un GPIO permet à une carte électronique la
possibilité de communiquer avec d'autres circuits électriques.

Question 6 :

La commande df indique l'espace occupé par les systèmes de fichiers.

Question 7 :

\$USER correspond au répertoire de l'utilisateur

Question 8 :

Nous sortons de l'université, l'appareil se déconnecte de la wifi.

Question 9 :

WPA signifiant Wi-Fi Protected Access est une méthode de cryptage de données pour les réseaux sans fil.

WPA-EAP signifiant Wi-Fi Protected Access - Extensible Authentication Protocol est un protocole de communication réseau embarquant de multiples méthodes d'authentification, pouvant être utilisé sur les liaisons point à point, les réseaux filaires et les réseaux sans fil tels que les réseaux Wi-Fi. (Google)

Question 10 :

La plupart des solutions telles que KiTTY, Solar PuTTY, WinSCP, SmarTTY, Bitvise SSH Client, FileZilla et mRemoteNG sont des outils gratuits. (google)

Question 11 :

La commande ssh permet de se connecter et exécuter dans une machine distante.

Question 12 :

La version de debian est 10.10

Question 13 :

La commande sudo permet aux utilisateurs d'exécuter en tant qu'administrateur.

Question 14 :

deb est le format de fichier des packages pour Debian.

Question 15 :

Pour installer php, nous devons faire la commande `sudo apt install php`

Et pour php-xdebug, nous faisons la même commande en remplaçant php par php-xdebug

Question 16 :

Le seul utilisateur du raspberry est pi

Question 17 :

a2enmod permet d'activer un module apache2

Question 18 :

La commande nécessaire pour créer un répertoire est mkdir est mkdir public_html

Question 19 :

Pour installer le SGBD postgresql nous devons faire la commande sudo apt install postgresql

Question 20 :

La version installée de postgresql est 11+200+deb10u4

Question 21 :

La commande ps affiche les processus machines en cours d'exécution.

La commande grep est un programme en ligne de commande de recherche de chaînes de caractères.

Question 22 :

Pour vérifier la version de python et gcc, on peut effectuer cette commande sudo apt show python

version python : 2.7.16-1

sudo apt show gcc

version gcc : 4:8.3.0-1+rpi2

Question 23:

Il faudrait éditer le fichier en tant qu'administrateur.

sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/php7.3.conf

Puis il faudrait mettre un # au début des dernière ligne

Question 24 :

Pour vérifier que le processus apache est bien lancé, on écrit la commande suivante
ps -ef | grep apache2

Question 25 :

Pour créer un utilisateur et une base, nous devons entrer les lignes suivantes dans psql en tant que postgres dans la base postgres :

```
sudo -s -u postgres
```

```
createuser -d -P test # puis on entre un mot de passe après avoir validé cette ligne
```

```
createdb -O test testdb
```

Question 26 :

Pour créer un utilisateur et une base, nous devons entrer les lignes suivantes dans psql en tant que postgres dans la base postgres :

```
sudo -s -u postgres
```

```
createuser -d pi
```

```
createdb -O pi pi
```

Question 27 :

La version est 11.0.12