processeur : rôle : calculer, traiter des infos					
carte mère : lien entre tous les composants					
carte graphique : calculer, traiter des infos graĥiques					
ram : mémoire vive, temporaire					
carte réseau : bluetooth, wifi, fibre optique, ethernet					
FIREWALL					
firewall Linux					
configurer firewall					
à quoi ca sert ?					
https://www.youtube.com/watch?v=nZrPOsqXF8U					
commande pour connaître l'état du firewall : sudo ufw status					
ufw étant le firewall					
firewall : en francais pare-feu/ assure la sécurité du réseau/ peu aussi servir de filtre pour l'accès à un site					
Si on ne précise aucune règle au pare-feu, il bloquera toute entrée					
Etablir une règle par default : default					
exemple : sudo ufw default					
Pour interdir tout ce qui vient : sudo ufw default deny incoming					
Pour autoriser tout ce qui sort : sudo ufw default allow outgoing					
cat /etc/services > permet de voir le port d'un élément					
Ici on s'en sert pour autoriser l'accès à internet en regardant le port associer à http c'est 80					
La commande est : sudo ufw allow 80					
On fait la même chose pour https					
lci c'est de la communication entrante, c'est à dire que ca concerne tout ce qui arrive					
Pour activer le firewall : sudo ufw enable					
Si on veut reset les règles qu'on a créée ou autre : sudo ufw reset >> on repart donc de 0					
sudo ufw status numbered >> permet de numéroter les règles					
> sert quand il faut par exemple supprimer une règle : sudo ufw delete "numéro de la règle"					
on peut par exemple autoriser l'accès à http depuis une certaine adresse ip : sudo ufw allow http/80 from "ip"					
les mots-clés :					
deny:refuser					
allow: accepter					
delete : supprimer					
anable : activer					
disable : désactiver					
reset : rénitialiser					

SERVEUR NGINX

C'est un logiciel libre ou serveur Web (http) ainsi qu'un proxy inverse. (proxy inverse : type de serveur habituellement placé au front de serveurs web/contrairement au serveur proxy qui permet à un utilisateur d'accéder au réseau internet, le proxy inverse permet à un utilisateur d'accéder à des serveurs internes).

configurer le démarrage automatique du serveur nginx : sudo systemctl enable nginx

pour tester si l'on est bien connecté sur notre serveur nginx en local : tapper dans le navigateur 127.0.0.1

la page qui s'affiche dans le navigateur correspond à un fichier stocker dans /var/www/html/

cette page est enfaite associée au site par defaut de nginx que l'on peut modifier comme ca : sudo vim ou nano /etc/nginx/sites-enabled/default

pour nginx on a un dossier de configuration global qui se trouve dans : etc/nginx/nginx.conf

Comment créer notre premier site avec nginx :

- 1) Créer un dossier dans /var/www/-R
- 2) Déterminer comme propriétaire du dossier l'utilisateur d'nginx : sudo chown -R www-data:www-data /var/www/ugofirstsite/ on a indiqué à la fin le chemin vers la racine de notre site
- 3) On applique les droits : sudo chmod 755 /var/www/ugofirstsite/site
- 4) On créer une page index html à la racine et on y intègre un léger code en html : sudo vim /var/www/ugofirstsite/index.html
- 5) créer le fichier de configuration dans /etc/nginx/sites-available/ugofirstsite

```
server {
--- déclarer notre site au sein d'un bloc serveur
listen 80
--- accessible sur le port 80 (ipv4)
listen [::]:80;
--- IPV 6
root /var/www/ugofirstsite
--- racine du site
```

```
index index.html; --- directive index
```

server_name ugofirstsite www.ugofirstsite.net; --- nom de domaine associé à ce site, ici ugofirstsite et www.ugofirstsite

```
location / { --- s'applique à l'ensemble des pages de notre site grâce au /
try_files $uri $uri/ = 404; --- vérifier l'existence des dossiers ou fichiers passés en paramètre de l'url
}
```

6) Créer un lien symbolique : sudo In -s /etc/nginx/sites-available/ugofirstsite /etc/nginx/sites-enabled/ugofirstsite