

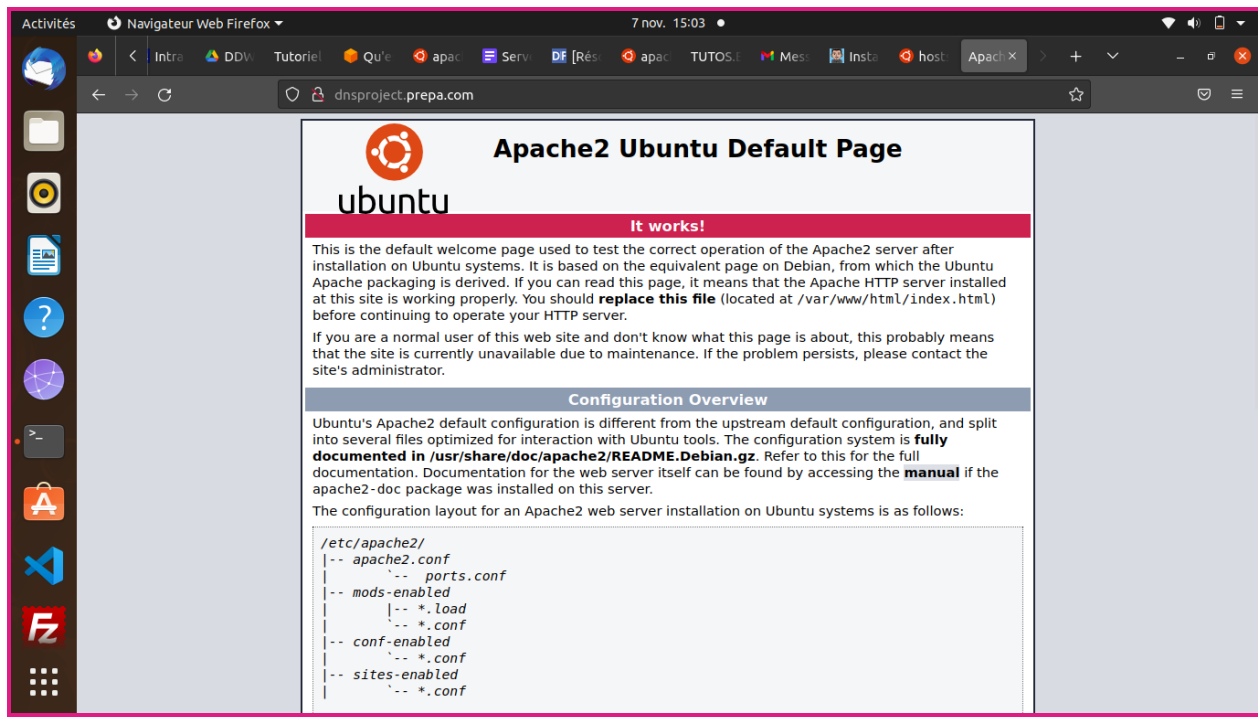
# Serveur Apach

7 septembre 2022

## Job 1

L'installation de debian, ou d'un dual boot était impossible pour moi, j'ai donc utiliser mon OS pour les besoins des Jobs

Voici donc les spécificité pour obtenir ce résultat (Job 4-5-6)



---

D'abord installer le paquet Bind9 "sudo apt install bind9" ensuite, modifier le fichier de config "name.conf.local", après ça il suffira de formater un forwarder qui permettra de définir une ip pour le domaine local. Ensuite, permettre à l'hôte de reconnaître le domaine grâce au fichier /etc/bin/hosts, en modifiant ce fichier et en changeant le nom de domaine, nous pourrons avoir accès au nom de domaine et son adresse sur un navigateur, tel que Firefox.


## Comment obtient-on un nom de domaine public ?(Job 5)

Le nom de domaine est attribué à celui qui en demande la réservation en premier. C'est donc la règle du *premier arrivé, premier servi* qui prévaut.

Pour réserver un nom de domaine, il faut s'adresser à l'organisme gestionnaire qui en a la charge.

### **.fr ou .tm.fr :**

Le nom de domaine peut être attribué à :


- toute entité ou personne ayant une existence légale en France,
  - toute personne physique résidant en Union européenne (UE),
  - toute personne morale ayant son siège social ou un établissement principal en UE.
- 

---

## Quelles sont les spécificités que l'on peut avoir sur certaines extensions de nom de domaine ?(Job 5)

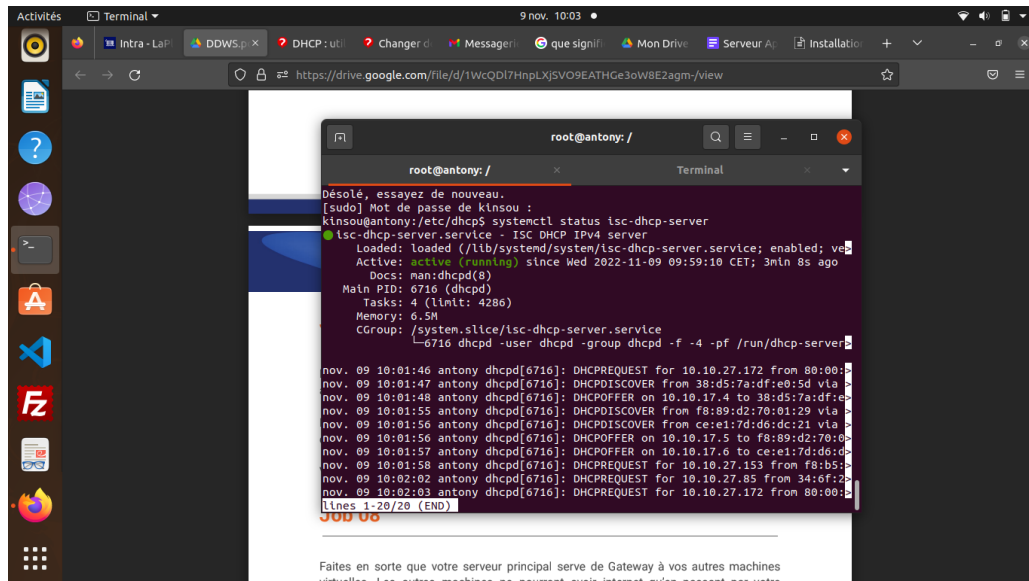
L'extension du nom de domaine peut être géographique ou générique. Elle se choisit en fonction de la disponibilité du nom de domaine, mais également en fonction des objectifs visés par le site Internet.

Le choix d'une extension de nom de domaine n'est pas limité. Il est d'ailleurs conseillé d'enregistrer un nom de domaine sous de multiples extensions pour une efficacité accrue.



## Job 7

Voici donc le procéder pour instaurer le protocole DHCP



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
root@antony: /  
root@antony: /  
Désolé, essayez de nouveau.  
[sudo] Mot de passe de kinsou :  
kinsou@antony:/etc/dhcp$ systemctl status isc-dhcp-server  
● isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; ve  
   Active: active (running) since Wed 2022-11-09 09:59:10 CET; 3min 8s ago  
     Docs: man:dhcpd(8)  
    Main PID: 6716 (dhcpd)  
      Tasks: 4 (limit: 4286)  
    Memory: 6.5M  
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service  
            └─6716 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-server
```

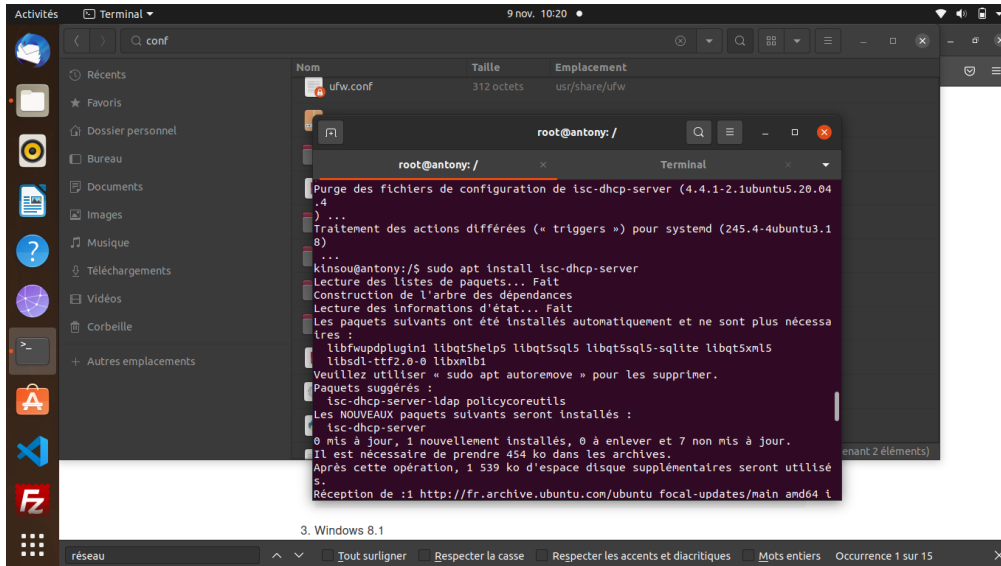
Below the terminal output, there is a log snippet showing DHCP transactions:

```
nov. 09 10:01:46 antony dhcpd[6716]: DHCPREQUEST for 10.10.27.172 from 80:00:27:8b:5d:2a via  
nov. 09 10:01:47 antony dhcpd[6716]: DHCPDISCOVER from 38:d5:7a:df:e0:5d via  
nov. 09 10:01:48 antony dhcpd[6716]: DHCPOFFER on 10.10.17.4 to 38:d5:7a:df:e0:5d via  
nov. 09 10:01:55 antony dhcpd[6716]: DHCPDISCOVER from f8:89:d2:70:01:29 via  
nov. 09 10:01:56 antony dhcpd[6716]: DHCPDISCOVER from ce:e1:7d:d6:dc:21 via  
nov. 09 10:01:56 antony dhcpd[6716]: DHCPOFFER on 10.10.17.5 to f8:89:d2:70:01:29 via  
nov. 09 10:01:57 antony dhcpd[6716]: DHCPOFFER on 10.10.17.6 to ce:e1:7d:d6:dc:21 via  
nov. 09 10:01:58 antony dhcpd[6716]: DHCPREQUEST for 10.10.27.153 from f8:b5:2d:8c:1e:1a via  
nov. 09 10:02:02 antony dhcpd[6716]: DHCPREQUEST for 10.10.27.85 from 34:6f:2b:1e:1a:1a via  
nov. 09 10:02:03 antony dhcpd[6716]: DHCPREQUEST for 10.10.27.172 from 80:00:27:8b:5d:2a via
```

Below the log, there is a red text label "JOB 06" and a line "lines 1-20/20 (END)".

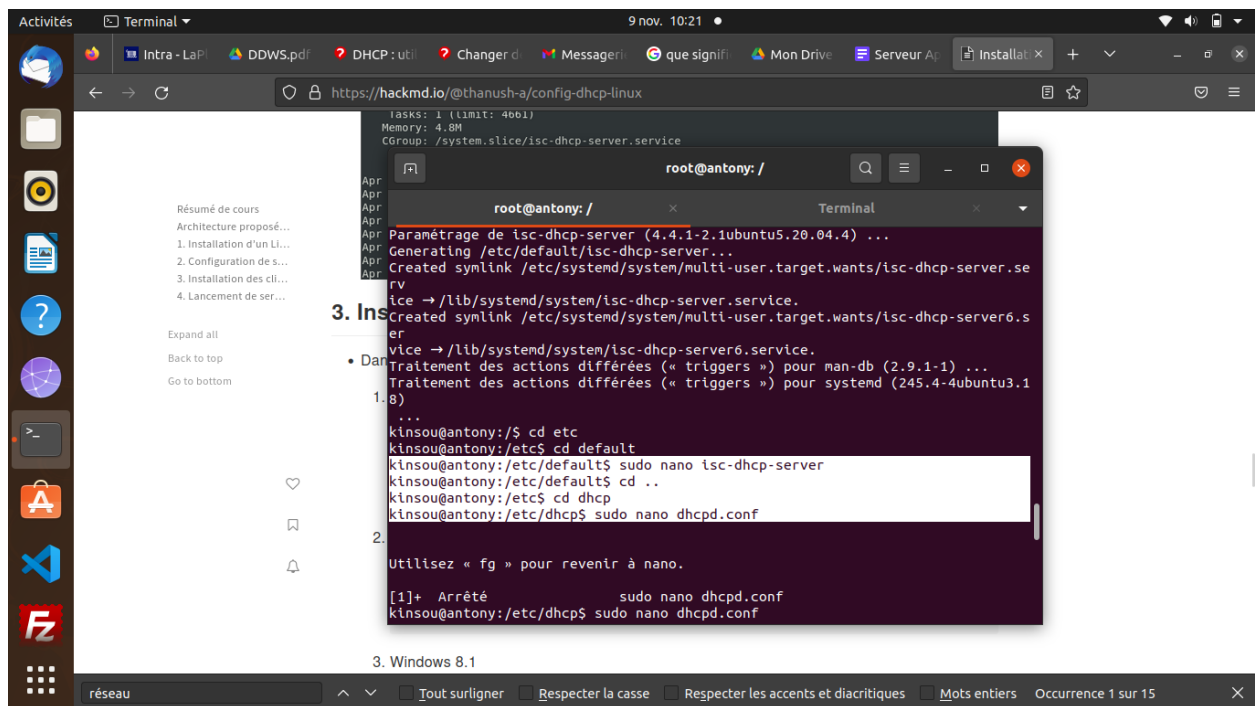
Faites en sorte que votre serveur principal serve de Gateway à vos autres machines  
virtuelles. Les autres machines ne pourront avoir internet si ce n'est par votre

Tout d'abord, installer le paquet isc-dhcp-server



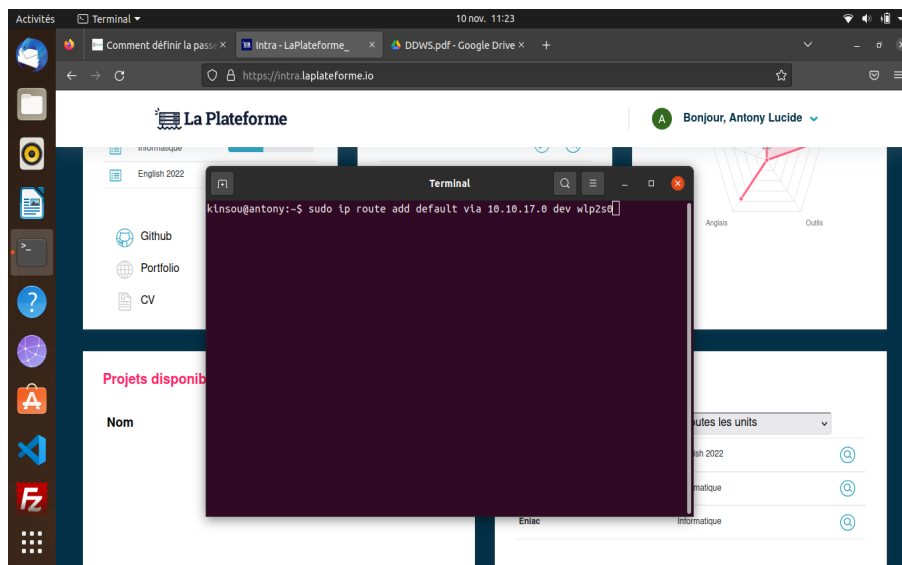
```
root@antony: /  
root@antony: /  
Purge des fichiers de configuration de isc-dhcp-server (4.4.1-2.ubuntu5.20.04.4)  
...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (245.4-4ubuntu3.18)  
...  
Kinsou@antony:/$ sudo apt install isc-dhcp-server  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :  
  libfwupdplugin1 libqt5help5 libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5xml5  
  libstdc++6 libxmlb1  
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.  
Paquets suggérés :  
  isc-dhcp-server-ldap policycoreutils  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  isc-dhcp-server  
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 7 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 454 ko dans les archives.  
Après cette opération, 1 539 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 i
```

Ensuite, modifier le fichier “/etc/default/isc-dhcp-server” et changez le d'identification, puis ensuite se rendre sur “/etc/dhcp/dhcpd.conf” et déclaré son sous réseau et l'ip associée au sous réseau.

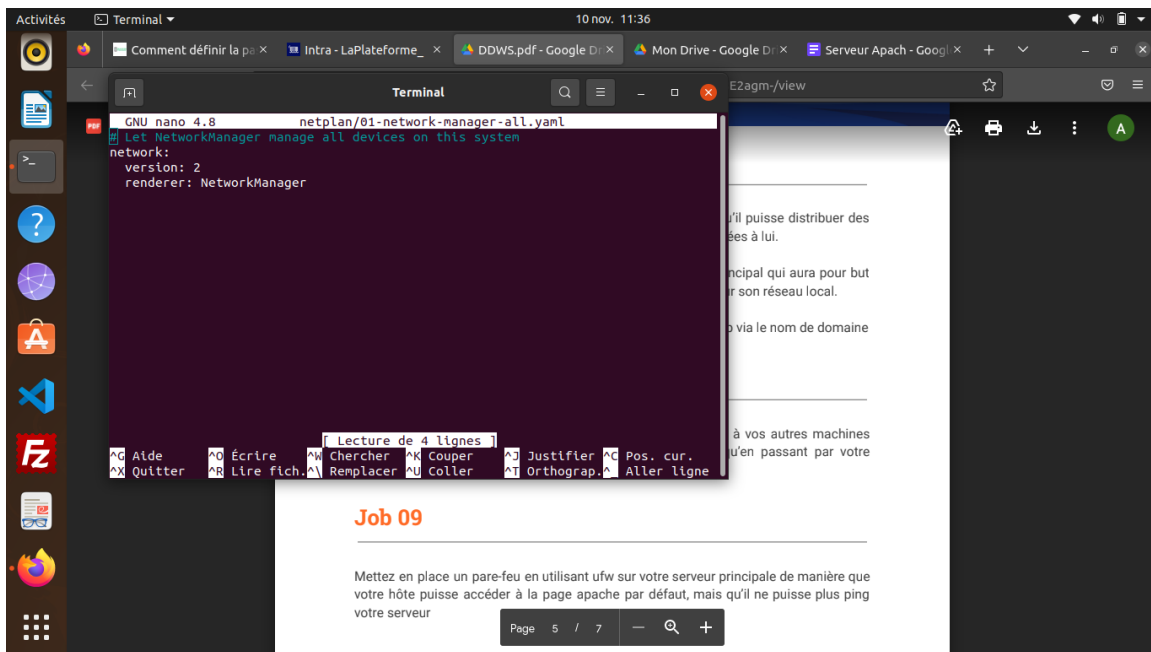


## Job 8

Déduire une route pour son serveur afin de pouvoir configurer un gateway.

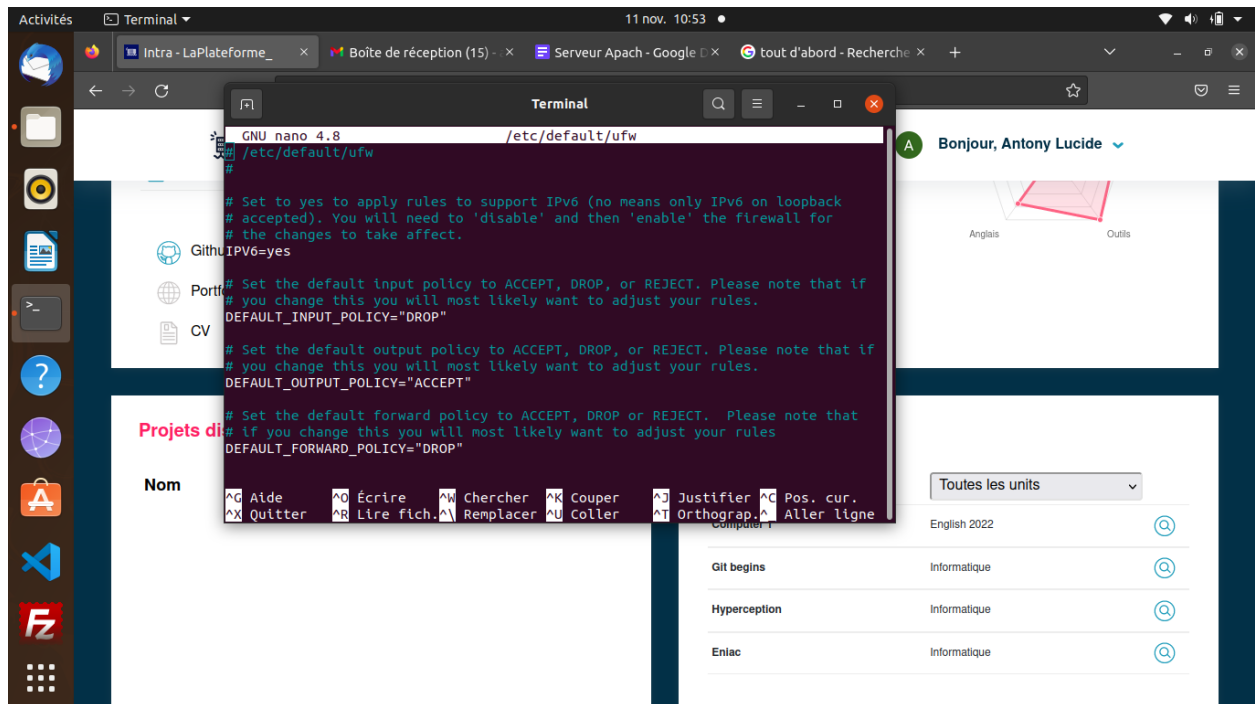


Ensuite, modifier l'option "ethernet" dans le fichier  
"Network-manager"



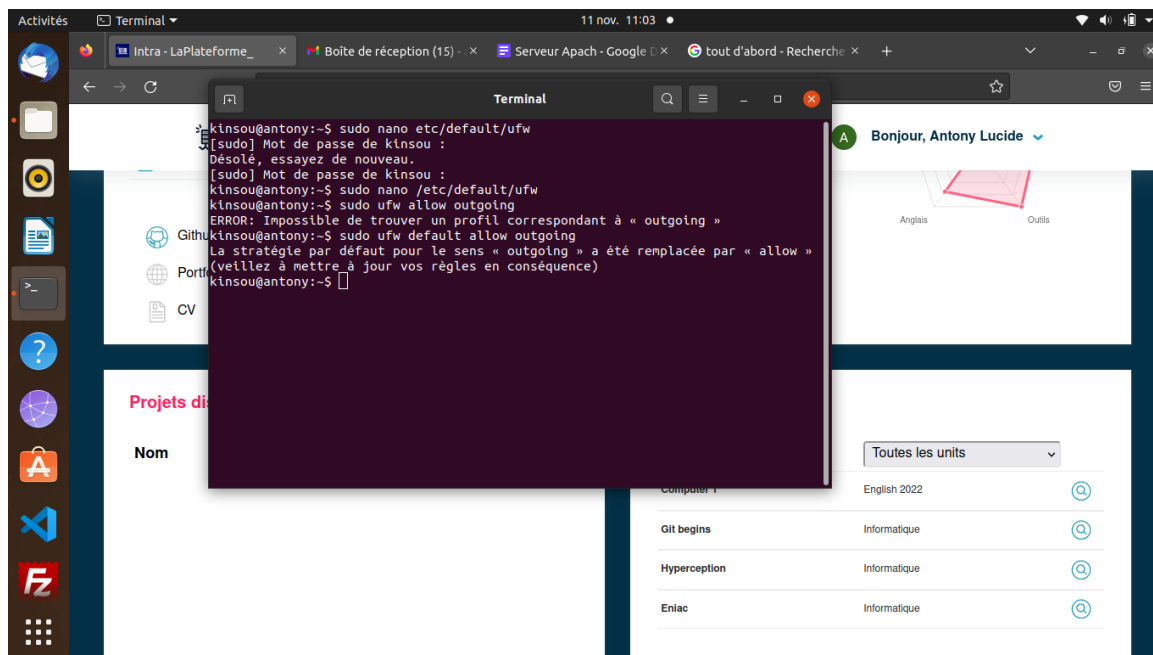
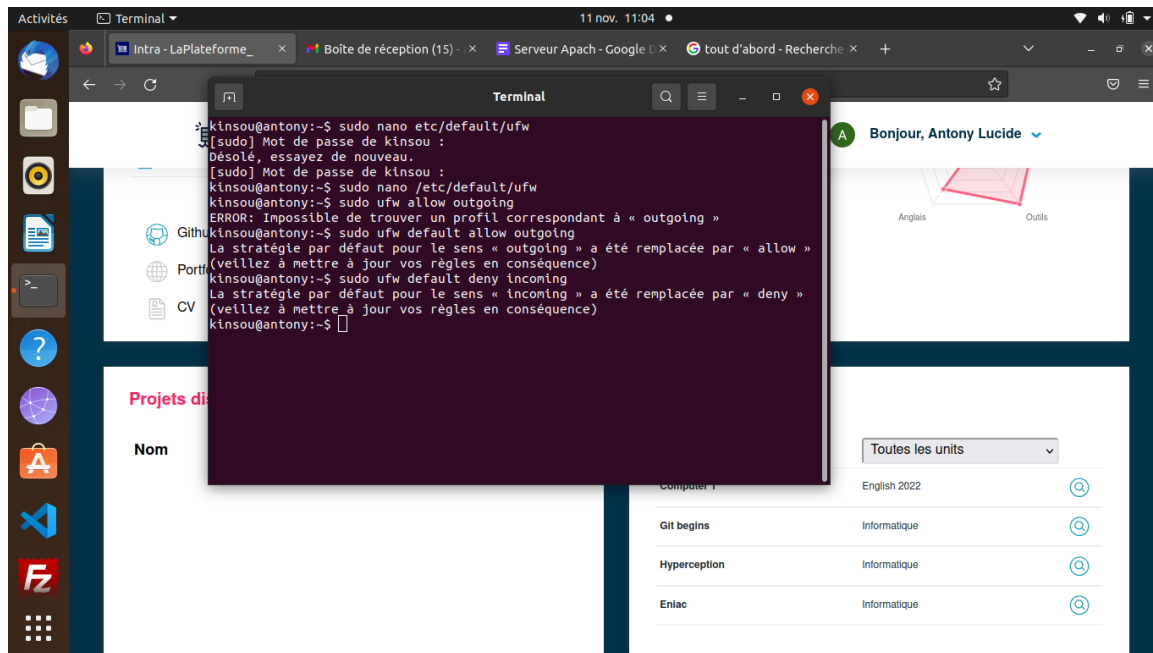
## Job 9

Pour pouvoir utiliser un pare-feu tout d'abord il faut installer UFW, ensuite il faut s'assurer que l'option IPV6 dans le fichier conf `"/etc/default/UFW"` soit activée.



Après ceci, utiliser la configuration UFW `<deny incoming>` Pour refuser l'accès au machine extérieur sur le réseau apach. et ensuite donner l'accès au machine à l'intérieur pour l'extérieur.

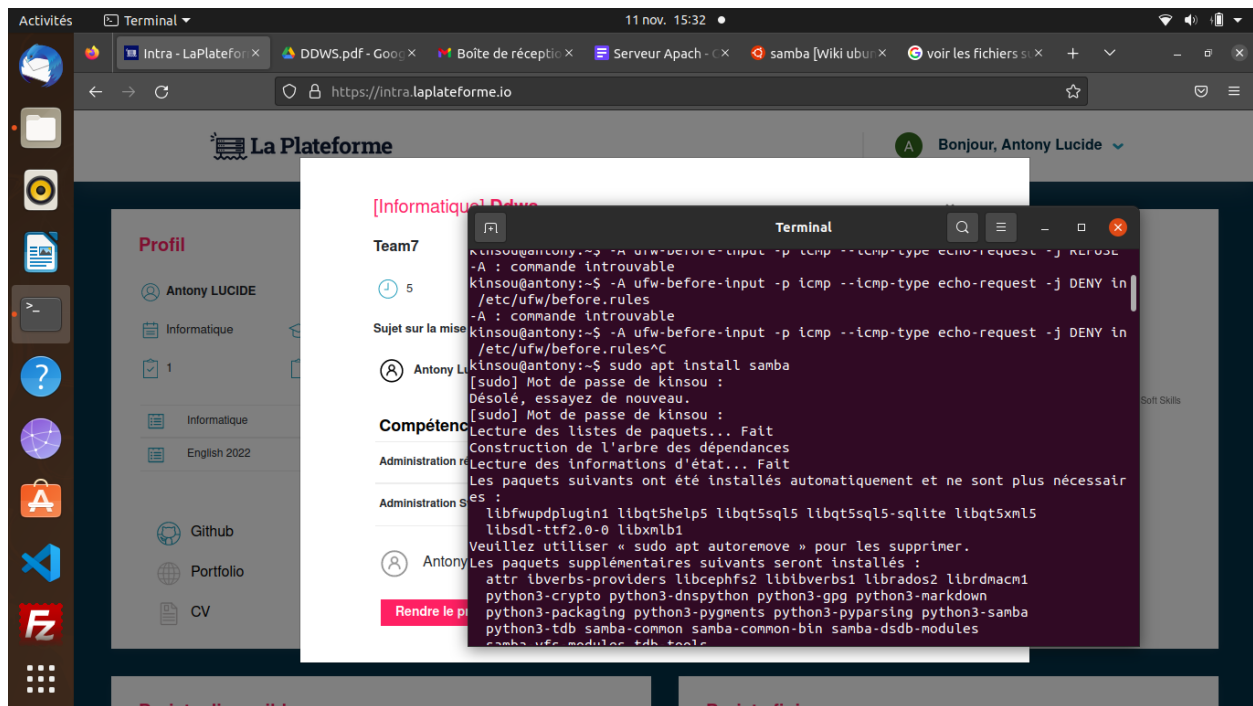




Pour conclure le job 9, pour éviter de pouvoir ping depuis l'host, il suffit de configurer UFW, de manière à deny la requête ICMP "-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type echo-request -j DENY in /etc/ufw/before.rules"

## Job 10

D'abord, installer le paquets Simba, qui permettra le partage de fichier sur serveur local.



Ensuite, permettre au paquets de partager le fichier sur le serveur Local Apache 2 grâce à un dépositaire dans les configs du fichier en question.

