

B1 TP01 : Présentation et paramétrage du matériel informatique

1 - Connexion de l'ordinateur au réseau

1

2 - Paramétrage de l'Ordinateur

2

1 - Connexion de l'ordinateur au réseau

Dans un premier temps, nous avons dû configurer les ordinateurs pour qu'ils fonctionnent bien et les connecter au réseau du Lycée.

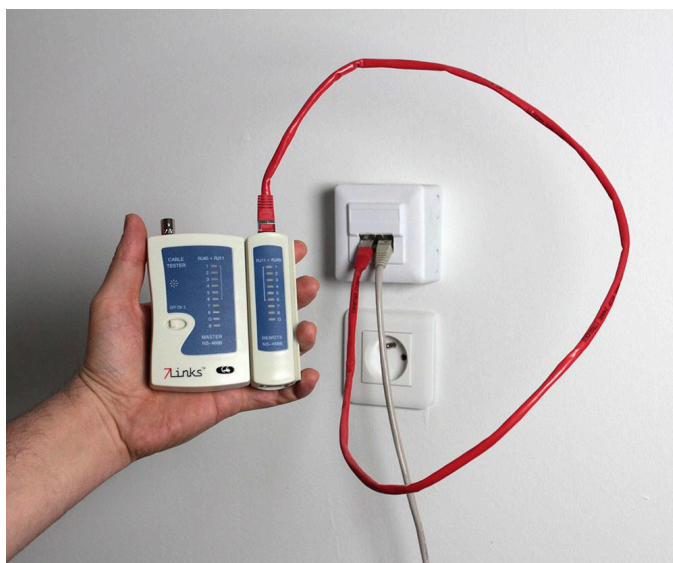
Nous avons d'abord vérifié si les ordinateurs se lançaient bien, si les écrans étaient bien connectés ainsi que les différents autres périphériques.

Ensuite, nous avons dû relier notre ordinateur au réseau du Lycée, car en utilisant la commande "Ping", on pouvait se rendre compte que nous n'étions pas connectés.

Pour cela, nous avons dû d'abord vérifier si le câble ethernet était bien branché, puis nous avons dû tester si l'ordinateur était bien connecté au réseau de la salle.

Nous avons d'abord dû obtenir le numéro de notre ordinateur (le 9 pour moi à ce stade, mais je suis passé au 14 pour la seconde partie du TP), et voir quelles étaient les bonnes prises correspondant à ce numéro.

Après avoir trouvé les 4 prises pouvant correspondre à notre ordinateur, nous avons pu utiliser un testeur de connexion réseau.



Après avoir trouvé quelle prise était reliée à notre ordinateur grâce au testeur, nous avons ensuite dû tester chacun des 3 ports reliés au serveur extérieur pour pouvoir voir si nous sommes reliés au serveur.

Avec la commande ping 8.8.8.8 -t, si nous avons une réponse, c'est que la connectique est bonne et que nous sommes sur la bonne prise.

```
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=224 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=228 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=253 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=205 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=301 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=230 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=304 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=267 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=290 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=394 ms TTL=115
```

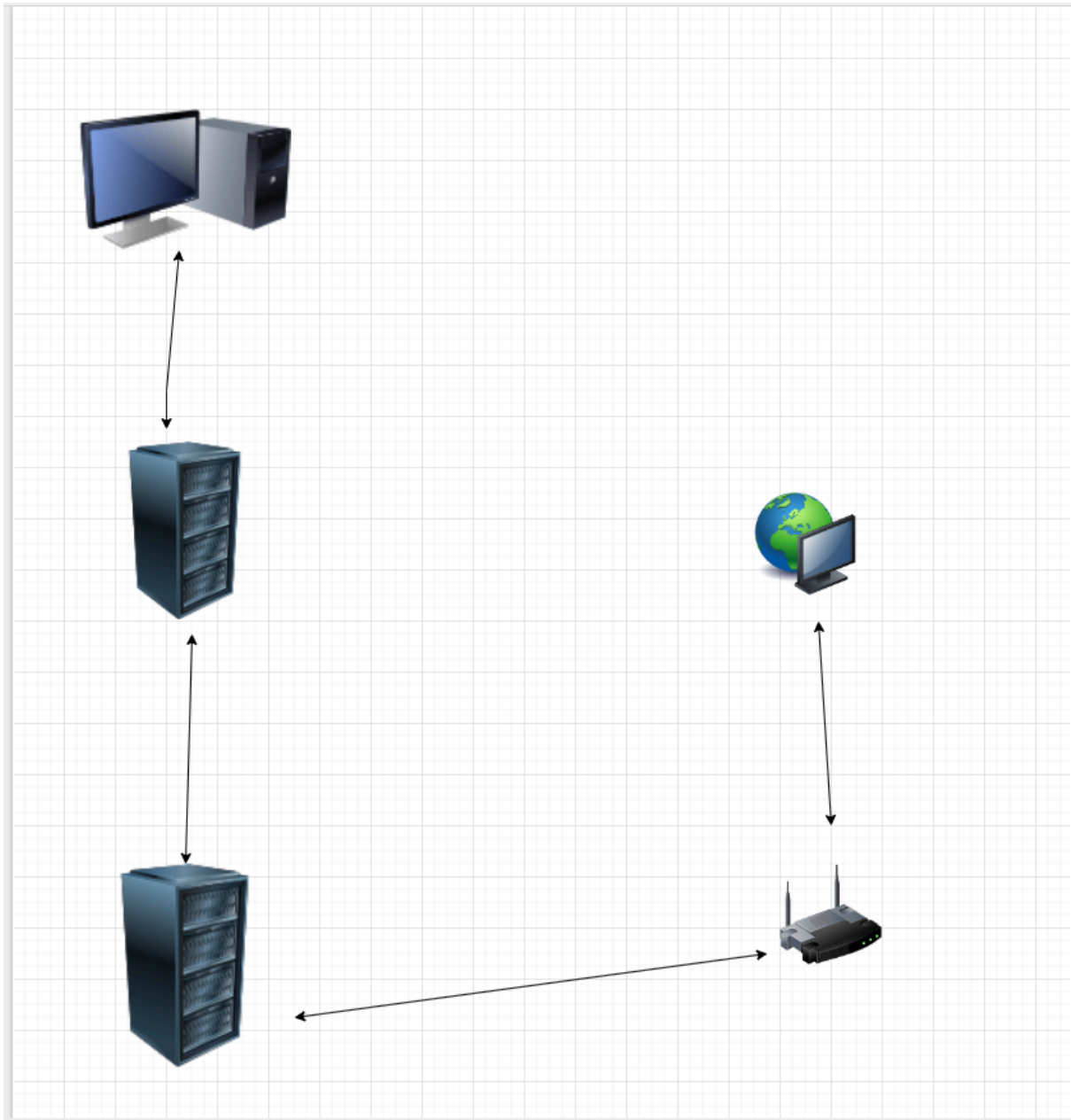
2 - Paramétrage de l'Ordinateur

Après ça, nous avons utilisé le proxy suivant: 172.16.63.134:3128 pour que l'on puisse aller sur internet avec le réseau de l'école, puis nous avons installé un navigateur à partir d'une clé USB extérieur avant d'aller sur google pour tester si Internet fonctionne bien.

Après ça, nous avons pu aller sur les paramètres de Windows pour voir l'IP, le masque de sous-réseau et d'autres informations utiles.

Attribution d'adresse IP :	Manuel	
Adresse IPv4 :	172.31.8.1	Modifier
Masque IPv4:	255.255.0.0	
Passerelle IPv4 :	172.31.255.254	
Attribution du serveur DNS :	Manuel	
Serveurs DNS IPv4 :	172.17.63.131 (non chiffré) 8.8.8.8 (non chiffré)	Modifier
Vitesse de connexion (Réception/ Transmission) :	100/100 (Mbps)	Copier
Adresse IPv6 locale du lien :	fe80::cb9b:f75d:1b50:7331%13	
Adresse IPv4 :	172.31.8.1	
Serveurs DNS IPv4 :	172.17.63.131 (non chiffré) 8.8.8.8 (non chiffré)	
Fabricant :	Realtek	
Description :	Realtek PCIe GbE Family Controller	
Version du pilote :	10.60.615.2022	
Adresse physique (MAC) :	88-AE-DD-16-F5-B4	

Voici un schéma final montrant la connectique entre l'ordinateur, le serveur de la salle F201 et le serveur du Lycée:



On part de l'ordinateur en haut à gauche, qui est connecté au serveur de la salle F201 lui-même connecté à celui de la salle de la Box, lui-même connecté à la Box qui est reliée à Internet.

J'ai trouvé ce TP intéressant pour comprendre comment mettre en place la connectique d'un ordinateur du Lycée à partir de 0.