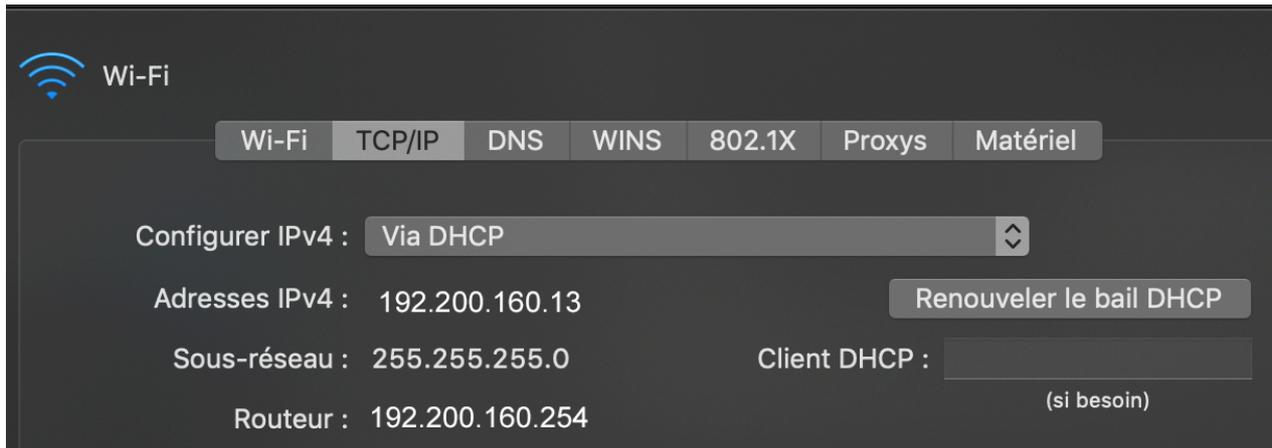


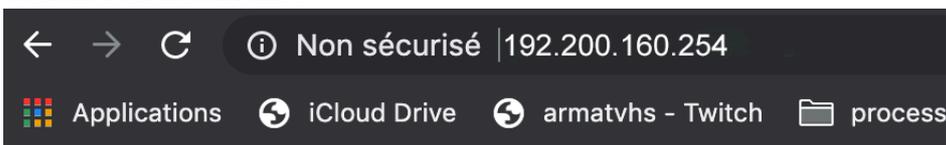
SNT : Leçon n°2, étude d'un réseau domestique.

1. Etude d'un exemple.

Un utilisateur consulte les paramètres réseaux de son ordinateur à la maison.



1. Quelle est son adresse ip ? S'agit-il d'une adresse publique ou privée ?
2. A quel équipement domestique correspond l'adresse IP 192.200.160.254 ?
3. L'utilisateur tape l'adresse 192.200.160.254 dans la barre d'adresse de son navigateur. Il obtient l'écran suivant :



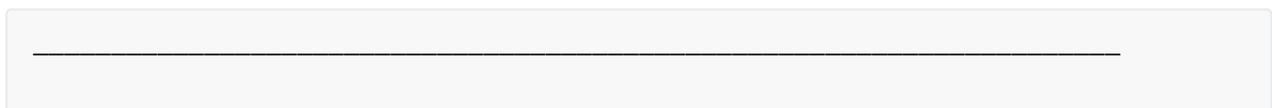
Informations Freebox

Format texte

Multiposte

Télécharger la liste de lecture

Les informations lui donnent alors :



Etat de la Freebox

Informations générales :

=====

Modèle	Freebox ADSL
Version du firmware	1.5.26
Mode de connexion	Dégroupé
Temps depuis la mise en route	19 jours, 14 heures, 46 minutes

Téléphone :

=====

Etat	Ok
Etat du combiné	Raccroché
Sonnerie	Inactive

Adsl :

=====

Etat	Showtime	
Protocole	ADSL2+	
Mode	Interleaved	
	Descendant	Montant
	--	--
Débit ATM	15656 kb/s	1277 kb/s
Marge de bruit	8.20 dB	7.50 dB

wifi :

=====

Etat	Ok
Modèle	Ralink RT2880
Canal	11
État du réseau	Activé
ssid	freebox
Type de clé	WPA (TKIP+AES)
Freewifi	Actif
Freewifi Secure	Actif

Réseau :

=====

Adresse MAC Freebox	00:24:D4:B1:3B:6B
Adresse IP	178.240.160.15
IPv6	Activé
Mode routeur	Activé
Adresse IP privée	192.200.160.254
Adresse IP DMZ	192.200.0.0
Adresse IP Freeplay	192.200.0.0
Réponse au ping	Activé
Proxy Wake On Lan	Désactivé
Serveur DHCP	Activé
Plage d'adresses dynamique	192.200.0.10 - 192.200.0.50

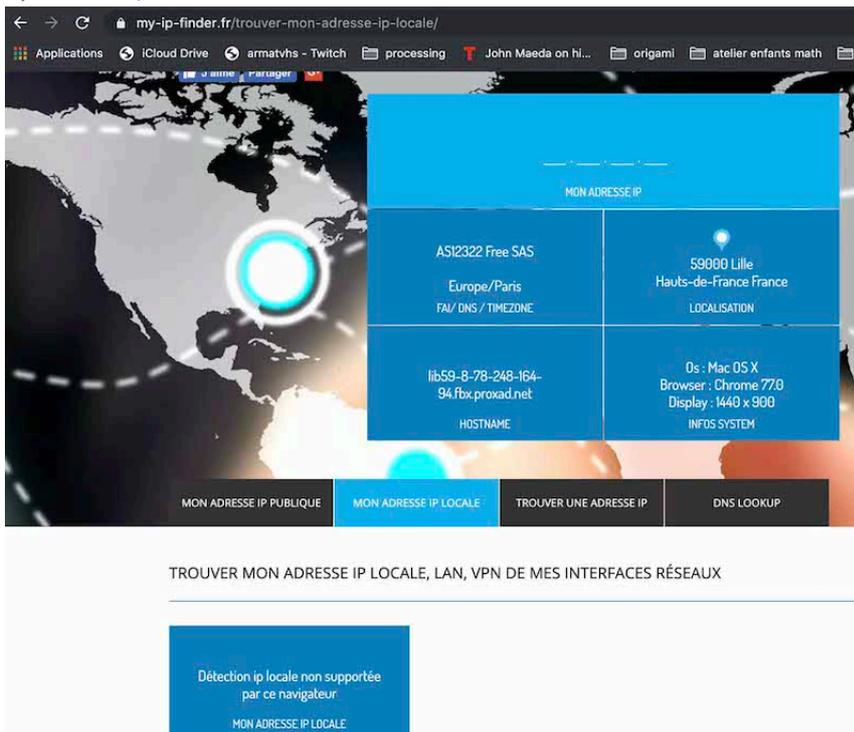
Attributions dhcp :

Adresse MAC	Adresse IP
-------------	------------

--	--		
10:1C:0C:AB:0E:79	192.200.0.10		
24:F0:94:62:15:67	192.200.0.11		
68:FB:7E:AC:1A:D1	192.200.0.13		
Interfaces réseau :			

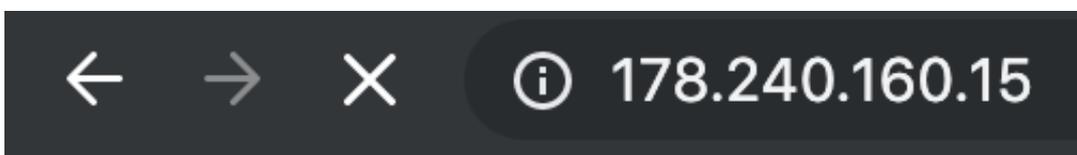
	Lien	Débit entrant	Débit sortant
	--	--	--
WAN	ok	0 ko/s	0 ko/s
Ethernet	100baseTX-FD	0 ko/s	0 ko/s
USB	Non connecté		
Switch	100baseTX-FD	0 ko/s	0 ko/s

- Quelle est l'adresse IP publique de cette box ?
- Quelle est l'adresse IP privée de cette box ?
- Combien d'appareils ont une adresse IP fixées par la box ?
- Combien d'adresses IP dynamiques peut attribuer cette box ?
- Curieux, cet utilisateur décide de vérifier son adresse IP via le site : <https://www.my-ip-finder.fr/>



Quelle est l'adresse IP qui devrait s'afficher au dessus de "MON ADRESSE IP" ? Quelle adresse IP locale devrait s'afficher si le navigateur permettait sa détection ?

- A votre avis que se passe-t-il si l'on tape 178.240.160.15 dans la barre d'adresse d'un navigateur ?



g) En cas de problème avec sa connexion wi-fi, cet utilisateur peut-il se connecter autrement sur sa box ?

h) On a vu en cours qu'une box domestique assurait le rôle de différents équipements informatiques. Lequels ?

i) On a récupéré les informations suivantes sur l'une des images ayant servi à illustrer ce cours :



Combien faudrait-il de temps pour l'utilisateur de ce réseau pour télécharger cette image si elle était sur Internet ? pour la charger sur un site sur internet ?