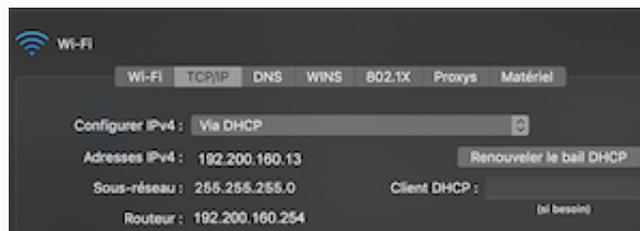


# SNT : LEÇON N°2, ÉTUDE D'UN RÉSEAU DOMESTIQUE.

## 1. ETUDE D'UN EXEMPLE.

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

Document 1



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 ?

L'utilisateur tape l'adresse 192.200.160.254 dans la barre d'adresse de son navigateur. Il obtient l'écran suivant :

**Document 2**

---

### 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 Freeplayer   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

```

1) Quelle est l'adresse IP publique de cette box ?

2) Quelle est l'adresse IP privée de cette box ?

3) Combien d'appareils ont une adresse IP fixées par la box ?

4) Combien d'adresses IP dynamiques peut attribuer cette box ?

5) Représenter schématiquement le réseau domestique de cette personne en précisant les différentes adresses IP et si elles sont publiques ou privées.

### Document 3

Curieux, cet utilisateur décide de vérifier son adresse IP via le site : <https://www.my-ip-finder.fr/>

The screenshot shows the website 'my-ip-finder.fr' with a navigation menu at the bottom: 'MON ADRESSE IP PUBLIQUE', 'MON ADRESSE IP LOCALE', 'TROUVER UNE ADRESSE IP', and 'DNS LOOKUP'. The 'MON ADRESSE IP LOCALE' tab is active, but a blue box displays the message: 'Détection ip locale non supportée par ce navigateur. MON ADRESSE IP LOCALE'. The main content area shows the following information:

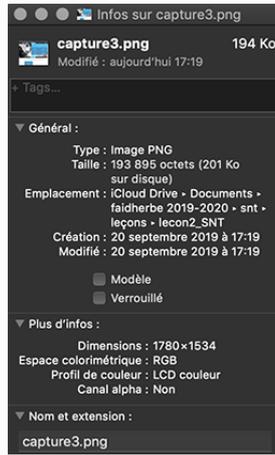
MON ADRESSE IP	
AS12322 Free SAS Europe/Paris FAI / DNS / TIMEZONE	59000 Lille Hauts-de-France France LOCALISATION
lib59-8-78-248-164-94.fbx.proxad.net HOSTNAME	Os : Mac OS X Browser : Chrome 77.0 Display : 1440 x 900 INFOS SYSTEM

TROUVER MON ADRESSE IP LOCALE, LAN, VPN DE MES INTERFACES RÉSEAUX

1) Quelle est l'adresse IP qui devrait s'afficher au dessus de "MON ADRESSE IP" ? 2) Quelle adresse IP locale devrait s'afficher si le navigateur permettait sa détection ?

### Document 4

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



1) 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 ?