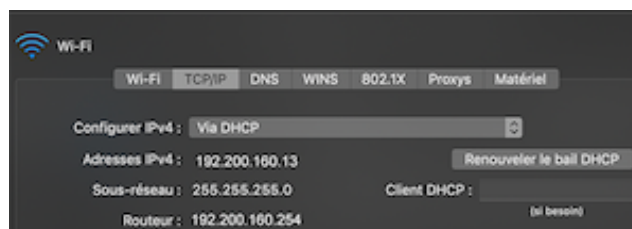


SNT : étude d'un réseau domestique.

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

```
1 _____
2
3                               Etat de la Freebox
4 _____
5
6 Informations générales :
7 =====
8   Modèle                               Freebox ADSL
9   Version du firmware                   1.5.26
10  Mode de connexion                      Dégroupé
11  Temps depuis la mise en route         19 jours, 14 heures, 46 minutes
12 Téléphone :
13 =====
14   Etat                                  ok
15   Etat du combiné                       Raccroché
16   Sonnerie                              Inactive
17 Adsl :
18 =====
19   Etat                                  Showtime
20   Protocole                             ADSL2+
21   Mode                                  Interleaved
22                                     Descendant      Montant
23                                     --             --
24   Débit ATM                             15656 kb/s     1277 kb/s
25   Marge de bruit                         8.20 dB       7.50 dB
```

```

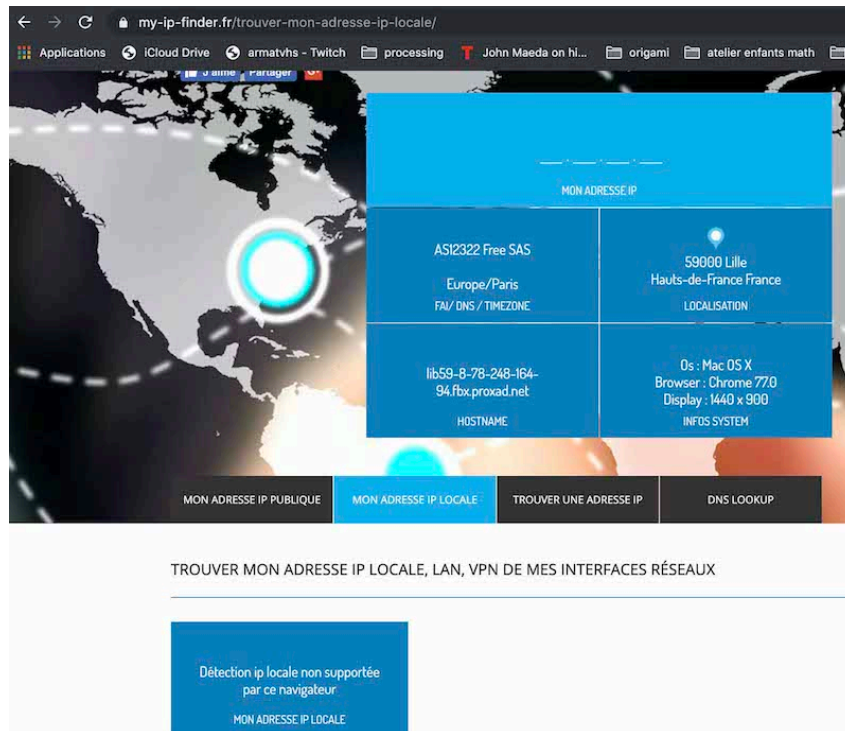
26 wifi :
27 =====
28 Etat Ok
29 Modèle Ralink RT2880
30 Canal 11
31 État du réseau Activé
32 Ssid freebox
33 Type de clé WPA (TKIP+AES)
34 Freewifi Actif
35 Freewifi Secure Actif
36 Réseau :
37 =====
38 Adresse MAC Freebox 00:24:D4:B1:3B:6B
39 Adresse IP 178.240.160.15
40 IPv6 Activé
41 Mode routeur Activé
42 Adresse IP privée 192.200.160.254
43 Adresse IP DMZ 192.200.0.0
44 Adresse IP Freeplayer 192.200.0.0
45 Réponse au ping Activé
46 Proxy Wake On Lan Désactivé
47 Serveur DHCP Activé
48 Plage d'adresses dynamique 192.200.0.10 - 192.200.0.50
49 Attributions dhcp :
50 -----
51 Adresse MAC Adresse IP
52 -- --
53 10:1C:0C:AB:0E:79 192.200.0.10
54 24:F0:94:62:15:67 192.200.0.11
55 68:FB:7E:AC:1A:D1 192.200.0.13
56 Interfaces réseau :
57 -----
58 Lien Débit entrant Débit sortant
59 -- -- --
60 WAN Ok 0 ko/s 0 ko/s
61 Ethernet 100baseTX-FD 0 ko/s 0 ko/s
62 USB Non connecté
63 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 ?

Document 3

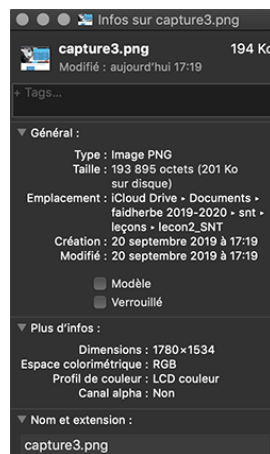
Curieux, cet utilisateur décide de vérifier son adresse IP via le site : <https://www.my-ip-finder.fr/>



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 ?