

## Compte rendu 1 SAÉ 12

### Q1.1

Je suis dans le cas B, je partage la connexion Internet de mon portable avec mon PC via un hotspot. Je n'ai pas d'accès au routeur, car je suis un locateur, donc j'utilise Hotspot de mon portable.

#### Étapes pour configurer un point d'accès WiFi sur iOS:

- J'accède aux Paramètres : J'ouvre l'application "Réglages" sur mon iPhone.
- J'accède à la section "Partage de connexion" : Je fais défiler vers le bas et appuie sur "Partage de connexion" ou "Point d'accès personnel".
- J'active le Partage de Connexion : J'active l'interrupteur "Partage de connexion" pour activer la fonction.
- Je configure les Paramètres : Si je veux sécuriser mon réseau, je touche "Mot de passe Wi-Fi" pour définir un mot de passe.
- J'active le Point d'Accès : Une fois que j'ai configuré les paramètres, je reviens à l'écran principal de "Partage de connexion" et active l'interrupteur.
- Je connecte mon Ordinateur : Sur mon ordinateur, je recherche les réseaux WiFi disponibles, je sélectionne le réseau créé par mon iPhone, puis je saisis le mot de passe si nécessaire.

### Q1.2

**78.242.209.176**

L'entreprise - **Free Mobile SAS**

**Autonomous System (AS)** - AS a un numéro car routage Internet basé sur AS au niveau le plus haut. Chaque AS est attribué un numéro AS, et il est utilisé pour identifier l'AS lors du routage des paquets sur Internet.

You are visiting from 78.242.209.176



Announced as 78.240.0.0/13 (Free Mobile SAS)



Announced as 78.224.0.0/11 (Free SAS)



Announced as 78.192.0.0/10 (Free SAS)



Your ISP is AS51207 (Free Mobile SAS)



### Q1.3

Type de l'adresse IP: **IPv4**

Adresse IP: 172.20.10.2

Gateway (Le Point d'Accès WIFI) : 172.20.10.1

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
```

```
Connection-specific DNS Suffix  . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::d616:dfdc:e0b2:da02%3  
IPv4 Address. . . . . : 172.20.10.2  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.240  
Default Gateway . . . . . : 172.20.10.1
```

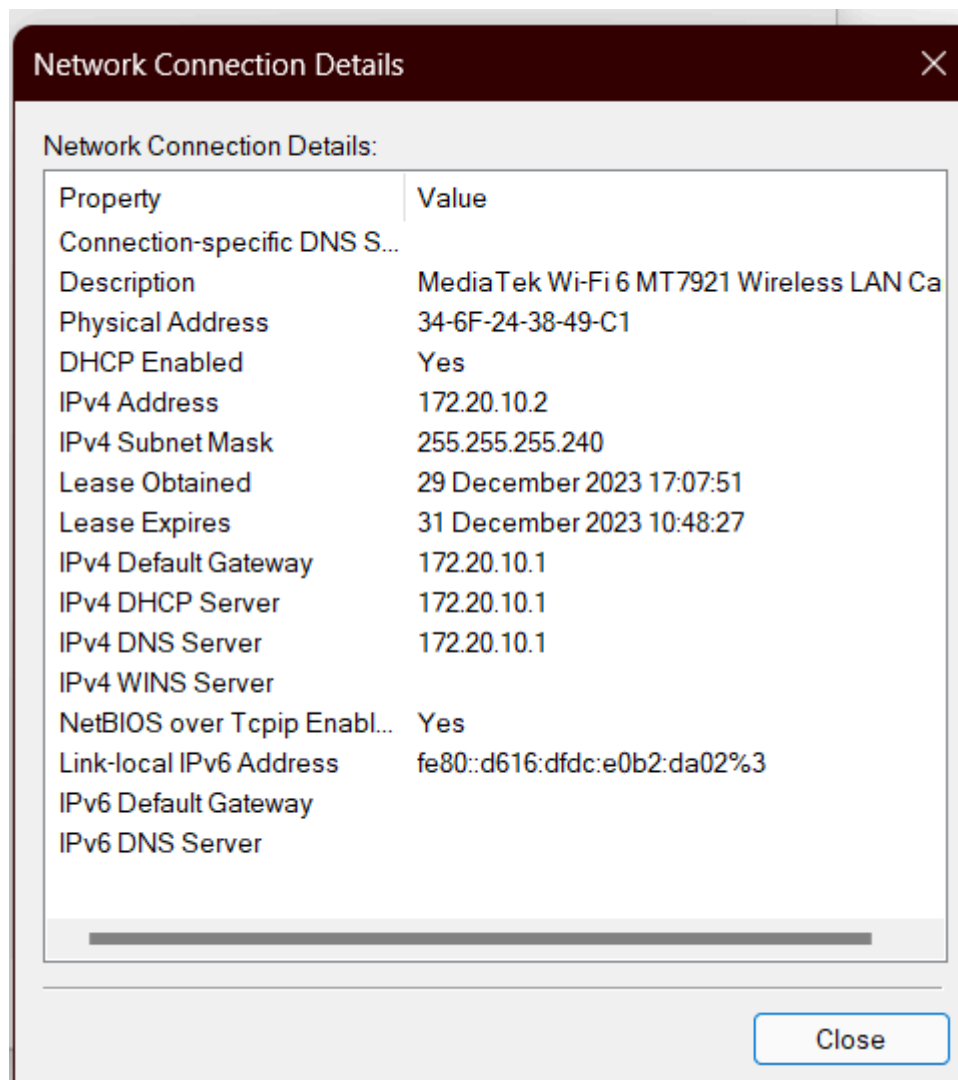
Si je souhaite vérifier les adresses IP attribuées à d'autres appareils connectés au hotspot (mon ordinateur par exemple), cela peut ne pas être directement accessible via les paramètres de l'iPhone.

### Q1.4

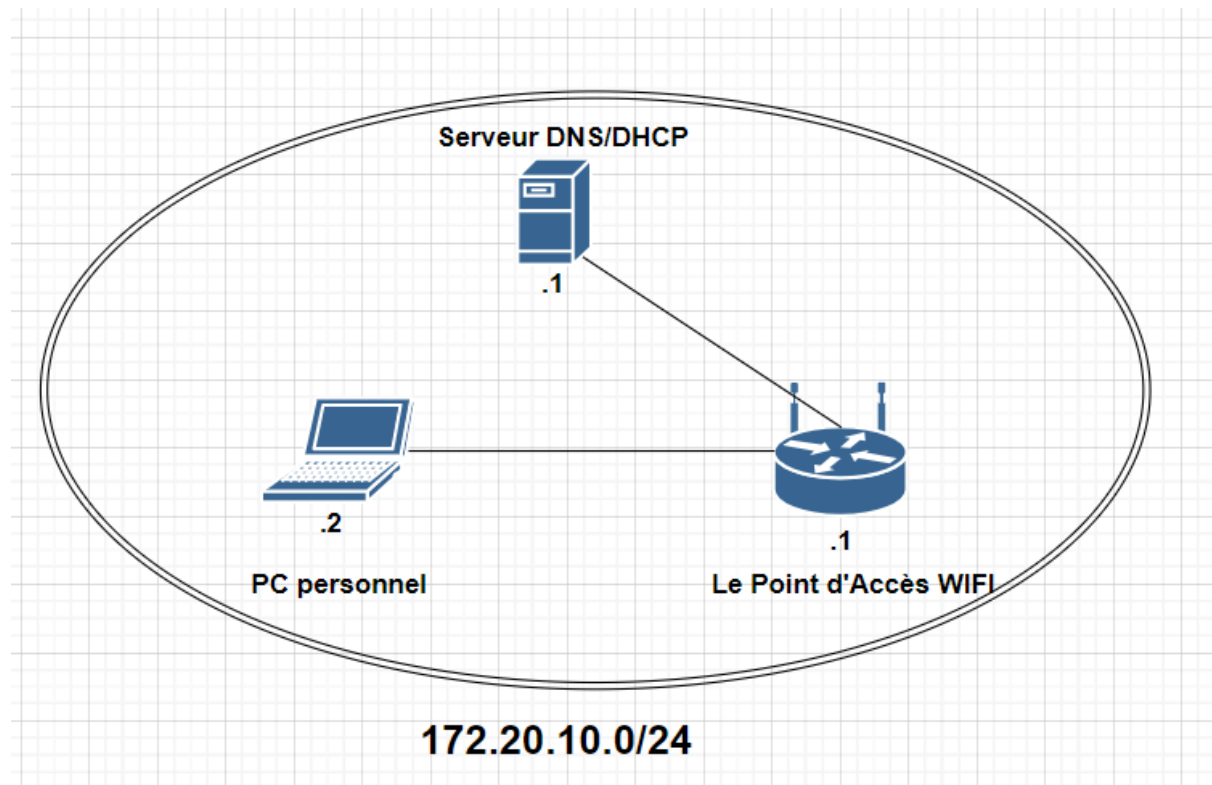
Je suis sous **Windows 11**

**DNS (Domain Name System)** - Le DNS est un service qui traduit les noms de domaine en adresses IP.

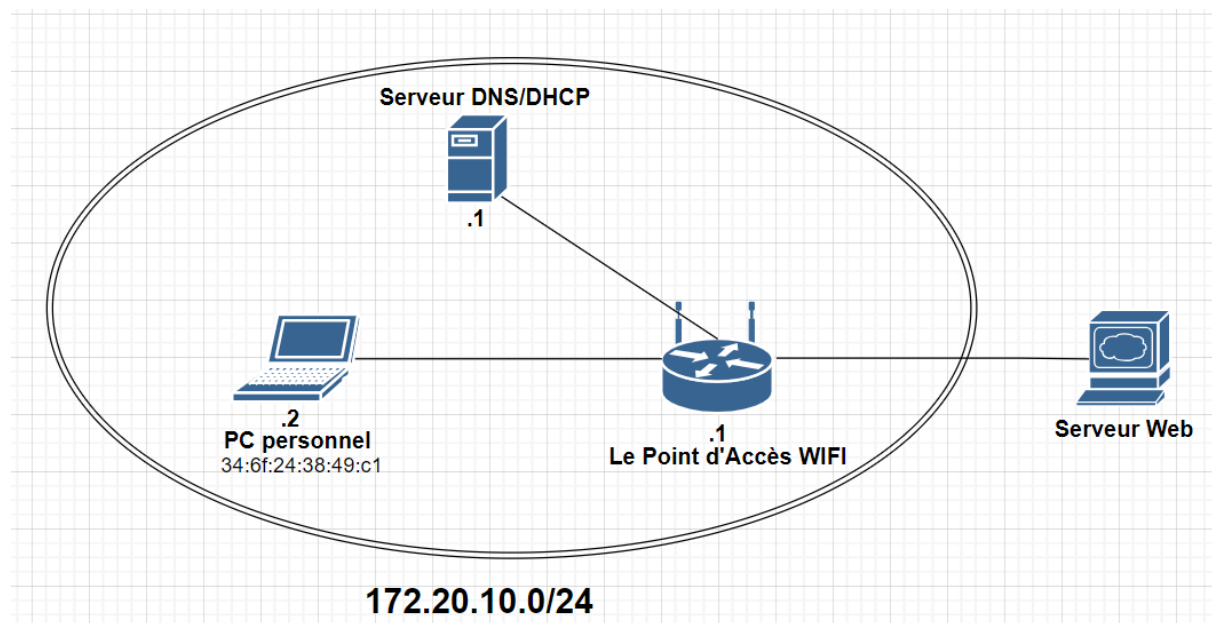
**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - Le DHCP est un protocole réseau qui attribue automatiquement des adresses IP et d'autres informations réseau à des appareils dans un réseau.



Q1.5



Q1.6



Le serveur DNS fait partie de mon réseau local, car il a la même adresse IP que le point d'accès WIFI.

## Q1.7

133	32.547964	52.109.68.87	172.20.10.2	TLSv1.2	105
134	32.547964	52.109.68.87	172.20.10.2	TLSv1.2	123
135	32.548018	172.20.10.2	52.109.68.87	TCP	54
136	32.548437	172.20.10.2	52.109.68.87	TLSv1.2	1155
137	32.548473	172.20.10.2	52.109.68.87	TLSv1.2	92
138	32.596077	204.79.197.222	172.20.10.2	TCP	54
139	32.602546	52.109.68.87	172.20.10.2	TLSv1.2	92
140	32.602546	52.109.68.87	172.20.10.2	TCP	54
141	32.602617	172.20.10.2	52.109.68.87	TCP	54
142	32.688233	52.109.68.87	172.20.10.2	TLSv1.2	1396
143	32.688278	172.20.10.2	52.109.68.87	TCP	54

Frame 135: 54 bytes on wire (432 bits), 54 bytes captured (432 bits) on interface Ethernet II, Src: AzureWaveTec\_38:49:c1 (34:6f:24:38:49:c1), Dst: de:45:b8:90:e3:64 (de:45:b8:90:e3:64)

- ▶ Destination: de:45:b8:90:e3:64 (de:45:b8:90:e3:64)
- ▶ Source: AzureWaveTec\_38:49:c1 (34:6f:24:38:49:c1)
- Type: IPv4 (0x0800)

128	32.541711	204.79.197.222	172.20.10.2	TLSv1.2	285	Applic
129	32.541711	204.79.197.222	172.20.10.2	TLSv1.2	92	Applic
130	32.541772	172.20.10.2	204.79.197.222	TCP	54	58461
131	32.541869	172.20.10.2	204.79.197.222	TLSv1.2	92	Applic
132	32.547964	52.109.68.87	172.20.10.2	TCP	54	443 →
133	32.547964	52.109.68.87	172.20.10.2	TLSv1.2	105	Change
134	32.547964	52.109.68.87	172.20.10.2	TLSv1.2	123	Applic
135	32.548018	172.20.10.2	52.109.68.87	TCP	54	58462
136	32.548437	172.20.10.2	52.109.68.87	TLSv1.2	1155	Applic
137	32.548473	172.20.10.2	52.109.68.87	TLSv1.2	92	Applic

▶ Frame 129: 92 bytes on wire (736 bits), 92 bytes captured (736 bits) on interface Ethernet II, Src: fe:29:f8:96:7d:cb (fe:29:f8:96:7d:cb), Dst: AzureWaveTec\_38:49:c1 (34:6f:24:38:49:c1)

- ▶ Destination: AzureWaveTec\_38:49:c1 (34:6f:24:38:49:c1)
- ▶ Source: fe:29:f8:96:7d:cb (fe:29:f8:96:7d:cb)
- Type: IPv4 (0x0800)

**172.20.10.2 - mon Ordinateur**

**52.109.68.87 - serveur Web**

**204.79.197.222 - Gateway (Public Proxy Server (Microsoft))**

L'adresse Mac de mon ordinateur - 34:6f:24:38:49:c1

Oui il connaît l'adresse MAC de la passerelle - fe:29:f8:96:7d:cb

Oui il connaît l'adresse MAC du serveur Web - de:45:b8:90:e3:64

Oui, mon ordinateur connaît l'adresse IP du serveur Web, généralement obtenue à partir de la résolution DNS.

Oui, le serveur Web utilise l'adresse IP source de ma requête pour me répondre.

Oui, mon ordinateur connaît l'adresse MAC de la passerelle pour acheminer les paquets.

Oui, le serveur Web connaît l'adresse MAC de la passerelle pour retourner les paquets.