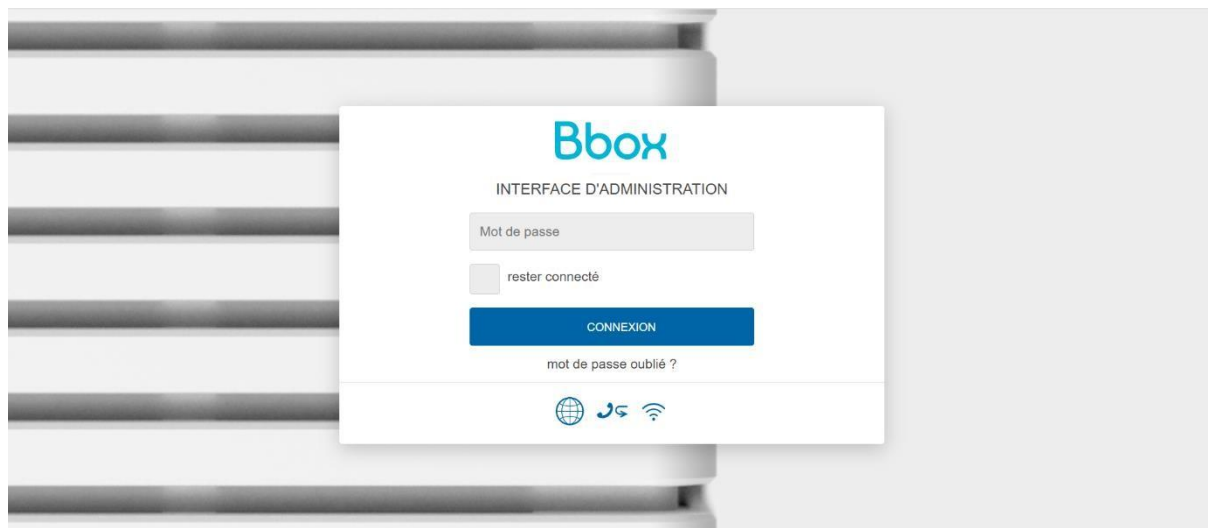


## Compte rendu SAE 12

### Q1.1. Identifier son accès

Pour ma part personnellement je suis dans le cas A, en effet car mon accès au routeur local se fait par WEB a l'aide d'un mot de passe :



### Q1.2. L'adresse IP de votre machine vue depuis Internet

Voici l'adresse IP de ma machine vue depuis Internet sous forme IPv6 :

2001:861:3b00:12e0:702b:bcb3:8b47:7896

Announced By		
Origin AS	Announcement	Description
<u>AS5410</u>	<u>2001:860::/29</u>  	Bouygues Telecom SA

Address has 0 hosts associated with it.

On peut y trouver l'opérateur dans lequel je suis client (Bouygues Telecom), et le Autonomous System(AS) est un groupe de réseaux informatiques et de routeurs qui appartiennent à une même organisation. Les numéros AS sont des identifiants uniques attribués à ces groupes.

### Q1.3. L'adresse IP de votre machine vue depuis votre machine

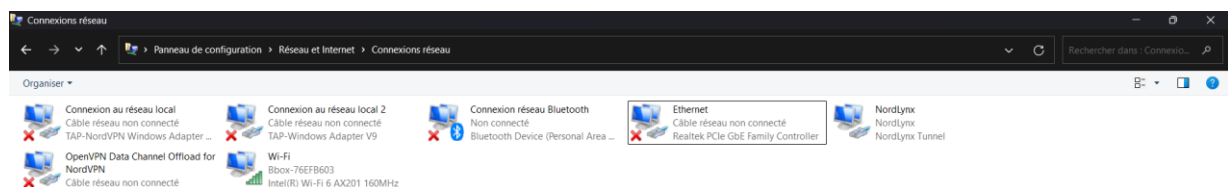
Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : lan
Adresse IPv6. . . . . : 2001:861:3b00:12e0:b1ba:276b:e9ba:f727
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2001:861:3b00:12e0:995e:c12f:e154:f1c3
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e518:cae9:adf9:3e6f%18
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.147
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : fe80::ae3b:77ff:fe72:96dc%18
                                192.168.1.254
```

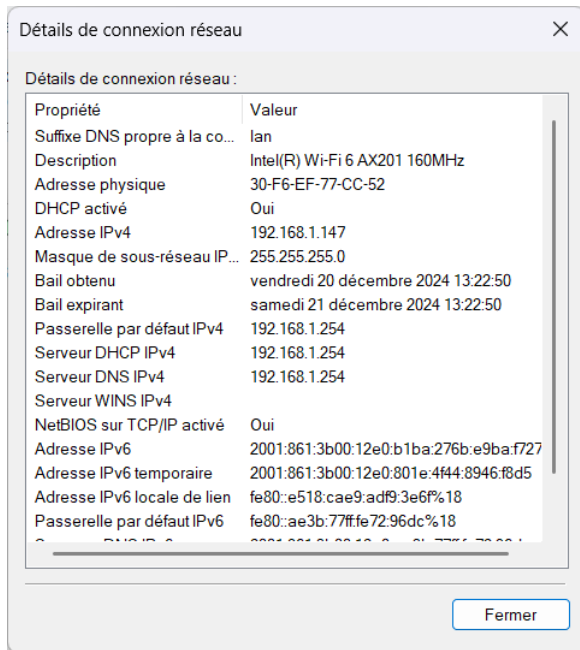
Il faut savoir que je possède deux PC(actuellement je suis sur mon PC portable) ma connexion est une connexion sans fil(WI-FI), mon adresse IP est la suivante : **192.168.1.147** on peut que mon adresse IPv6 est la même que celle du site WEB bpg.he.net : **2001:861:3b00:12e0:b1ba:276b:e9ba:f727**

## Q1.4. Nos paramètres de connexion

Pour accéder a mes paramètres de connexion(Sous Windows) j'ai du d'abord faire un clic droit sur l'icône en bas a droite de connexion pour me permettre d'accéder aux paramètres réseaux et internet, ensuite je suis allée dans la categorie WI-FI puis dans l'onglet modifier les options adaptateurs ce qui m'a affiche cela :

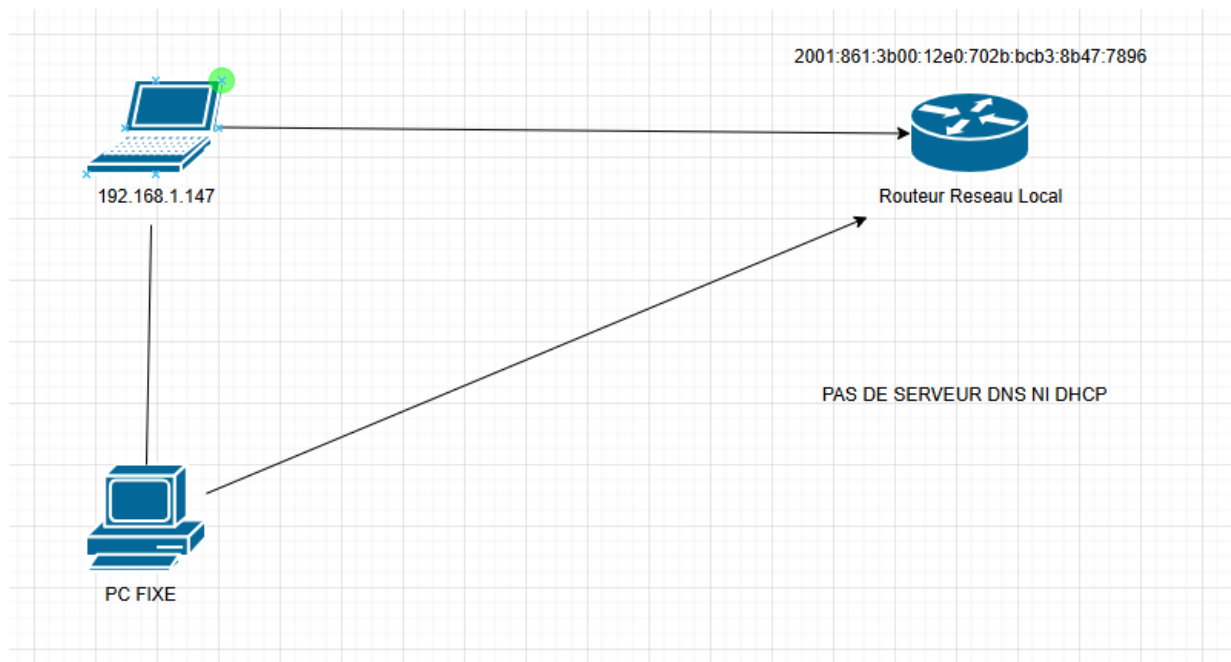


Sur Windows, j'ai commencé par faire un clic droit sur l'icône de réseau dans la barre des tâches, puis j'ai sélectionné 'Modifier les options d'adaptateur'. Ensuite, j'ai ouvert les propriétés de la connexion Ethernet et j'ai pu consulter les informations suivantes : l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et le serveur DNS :



Le DNS sert à convertir les noms de domaine en adresses IP, tandis que le DHCP permet d'attribuer automatiquement des adresses IP aux appareils connectés au réseau.

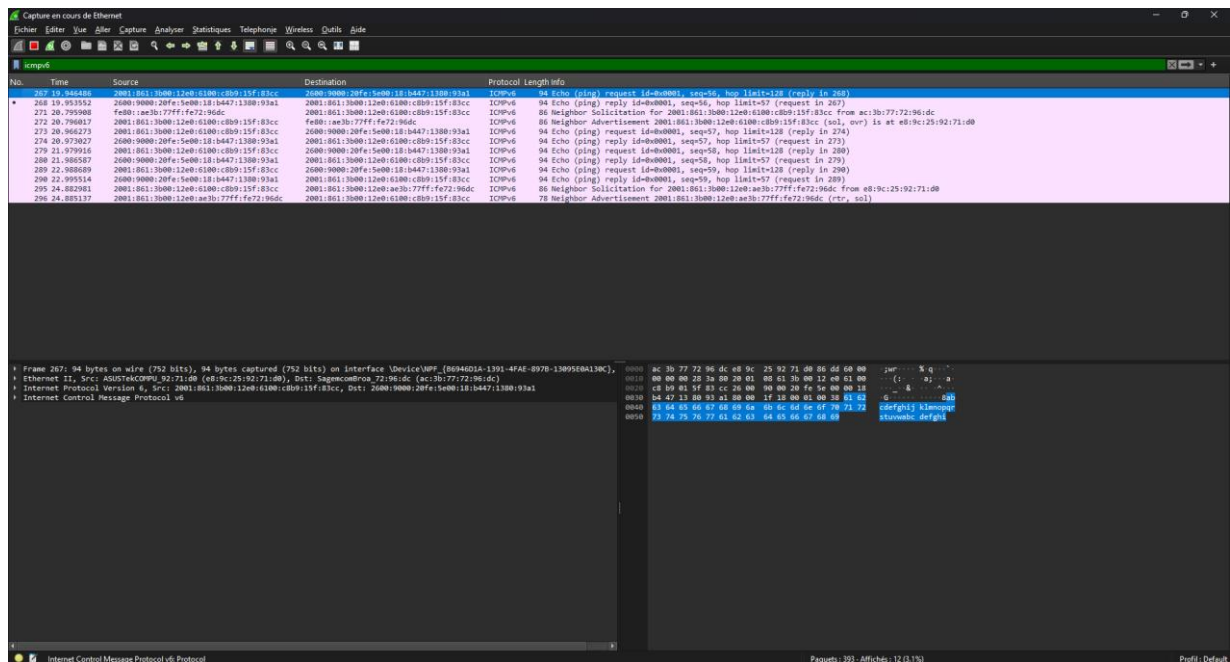
### Q1.5. Schéma de son environnement réseau



En effet je ne possède pas de config de serveur DNS ni DHCP dans mon environnement réseau , je possède également un pc fixe dont je ne préfère pas divulguer l'adresse IP.

## Q1.7. Visibilité des adresses MAC et IP

Voici la capture Wireshark :



Mon adresse MAC (dite source sur wireshark) est représentée dans le 2eme colonne de la 1ere ligne, on peut également y voir l'adresse MAC du serveur WEB et de la passerelle qui sont représentées dans la 3eme et 4eme ligne

Adresse MAC Site WEB : 52.142.223.178 (a noter sur le schema environnement reseau)

Adresse MAC Passerelle : fe80::ae3b:77ff:fe72:96dc%14

- Oui, un ordinateur peut connaître l'adresse IP d'un serveur Web en utilisant le système de résolution DNS qui traduit le nom de domaine en adresse IP. Cela permet à l'ordinateur d'établir une connexion avec le serveur pour accéder au site Web.
- Oui, un serveur Web peut connaître l'adresse IP de votre ordinateur car elle est généralement incluse dans la requête HTTP que votre ordinateur envoie au serveur. La réponse du serveur est ensuite envoyée à cette adresse IP.
- Non, généralement, l'ordinateur n'a pas connaissance de l'adresse MAC du serveur Web distant. Il utilise plutôt l'adresse IP pour router les données à travers le réseau. L'adresse MAC est pertinente localement, mais une fois les données sur le réseau distant, l'adresse IP est utilisée pour diriger les paquets vers le serveur.
- Non, le serveur Web distant ne connaît généralement pas l'adresse MAC de votre ordinateur. L'adresse MAC est une information spécifique au réseau local et n'est pas transmise au-delà du réseau local. Lorsque votre ordinateur communique avec le serveur Web sur Internet, il

utilise l'adresse IP pour le routage. L'adresse MAC est utilisée seulement localement, au sein du réseau local, pour la communication directe entre les appareils sur ce réseau.