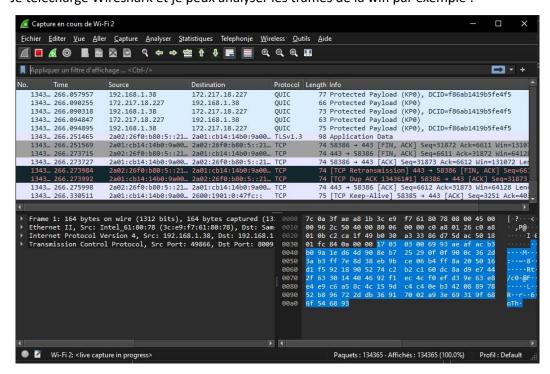
TP CyberObs White Park of the Control of the Contr

TP 17.1.7 Explorer le trafic DNS

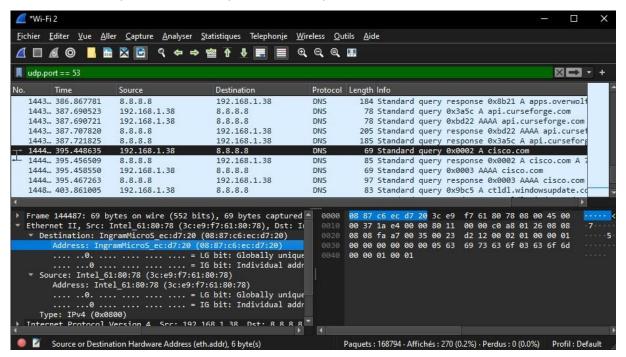
Dans l'invité de commande je vide le cache DNS :

```
Invite de commandes - nslookup
Microsoft Windows [version 10.0.19045.4529]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\enzod>ipconfig /flushdns
Configuration IP de Windows
Cache de résolution DNS vidé.
C:\Users\enzod>nslookup
Serveur par dÚfaut :
                       dns.google
Address: 8.8.8.8
cisco.com
Serveur : dns.google
Address: 8.8.8.8
Réponse ne faisant pas autorité :
        cisco.com
Addresses: 2001:420:1101:1::185
          72.163.4.185
```

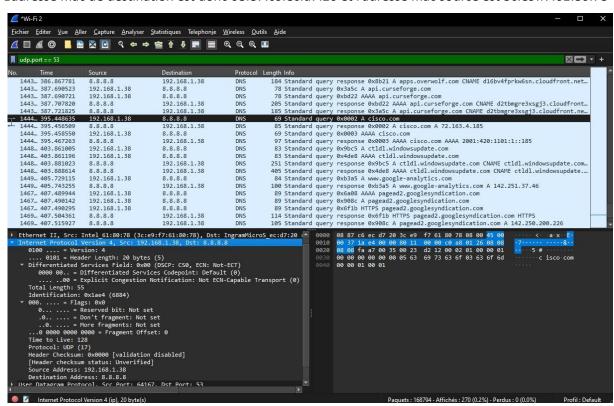
Je télécharge Wireshark et je peux analyser les trames de la wifi par exemple :



Je retrouve bien le packet DNS correspondant à la requête envers cisco.com :



L'adresse mac de destination est donc 08:87:c6:ec:d7:20 et l'adresse mac source est 3c:e9:f7:61:80:78



L'adresse IP source est 192.168.1.38 et l'adresse IP de destination est 8.8.8.8

Le port source est 64167 et le port destination 53.

Je fais ensuite les commandes **arp –a** et **ipconfig /all** pour enregistrer les adresses MAC et IP de l'ordinateur.

J'ai repris les mêmes IP qu'observées sur Wireshark.

Pour la réponse contenant Standard query response :

Les IP et mac source et destination ne changent pas

```
▶ Ethernet II, Src: IngramMicroS_ec:d7:20 (08:87:c6:ec:d7:20), Dst: Intel_61:80:78 (3c:e9:f7:61:80:78)
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 8.8.8.8, Dst: 192.168.1.38
```

Le serveur DNS ne peut donc pas envoyer des requêtes récursives.

```
Answers
cisco.com: type AAAA, class IN, addr 2001:420:1101:1::185
Name: cisco.com
Type: AAAA (28) (IP6 Address)
Class: IN (0x0001)
Time to live: 919 (15 minutes, 19 seconds)
Data length: 16
AAAA Address: 2001:420:1101:1::185
```

Dans les réponses je peux retrouver les mêmes résultats qu'avec nslookup.