

PICOT QUENTIN

SAE 12

RAPPORT SAE 12 - RENDU N°1

professeur référent : M.Castillon

1

Q1.1

-cas A

-accès au routeur possible

Q1.2

- elle pourrait communiquer via : 88.138.116.46

-Societe Francaise Du Radiotelephone - SFR SA

-abréviation utilisée pour désigner un réseau autonome.

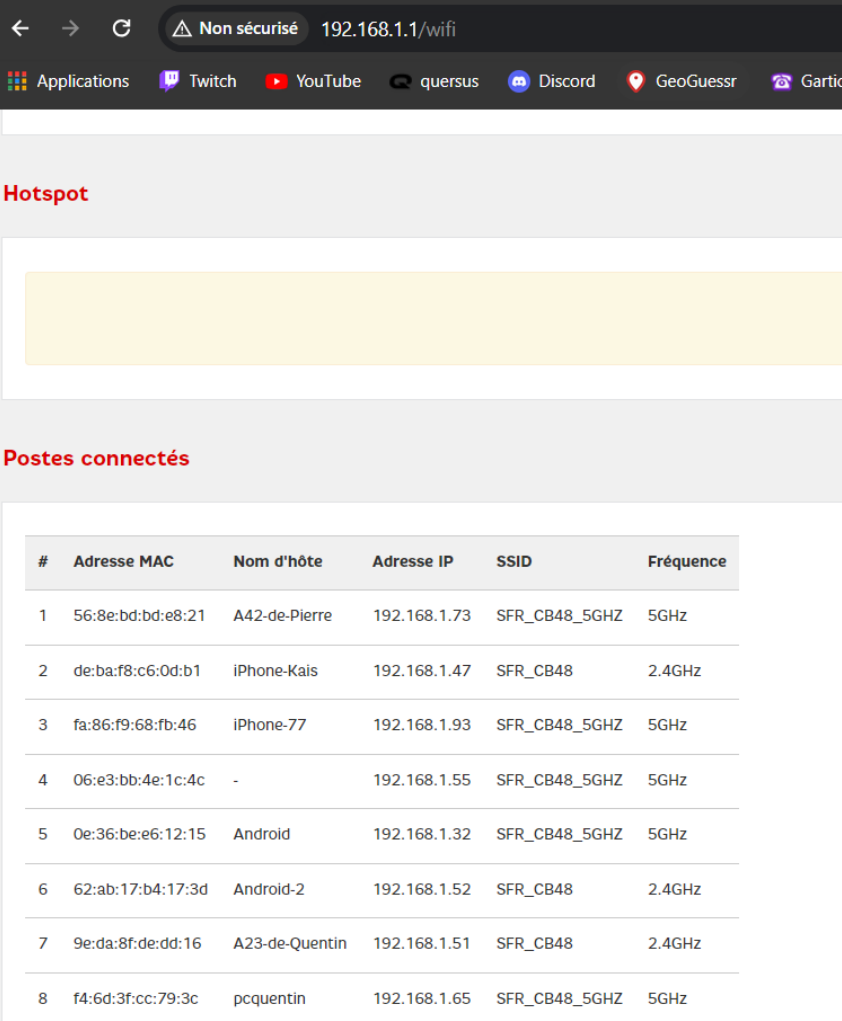
Q1.3

-ip machine : 192.168.1.65

- la différence est dû à l'ip publique celle avec laquelle on peut communiquer de la privée étant une ip machine par exemple.

- comme la société FAI est SFR SA j'utilise le lien pour observer mon routeur

<http://192.168.1.1> puis pour observer les appareils sur ma wifi avec leur adresses je vais dans la rubrique wifi puis général qui me donne ce tableau.



#	Adresse MAC	Nom d'hôte	Adresse IP	SSID	Fréquence
1	56:8e:bd:bd:e8:21	A42-de-Pierre	192.168.1.73	SFR_CB48_5GHZ	5GHz
2	de:ba:f8:c6:0d:b1	iPhone-Kais	192.168.1.47	SFR_CB48	2.4GHz
3	fa:86:f9:68:fb:46	iPhone-77	192.168.1.93	SFR_CB48_5GHZ	5GHz
4	06:e3:bb:4e:1c:4c	-	192.168.1.55	SFR_CB48_5GHZ	5GHz
5	0e:36:be:e6:12:15	Android	192.168.1.32	SFR_CB48_5GHZ	5GHz
6	62:ab:17:b4:17:3d	Android-2	192.168.1.52	SFR_CB48	2.4GHz
7	9e:da:8f:de:dd:16	A23-de-Quentin	192.168.1.51	SFR_CB48	2.4GHz
8	f4:6d:3f:cc:79:3c	pcquentin	192.168.1.65	SFR_CB48_5GHZ	5GHz

Q1.4

je suis sous windows donc je suis allé dans mon **command prompt** > taper la commande **ipconfig/all** puis les adresses se sont afficher.

Adresse IP : 192.168.1.65

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.1.1

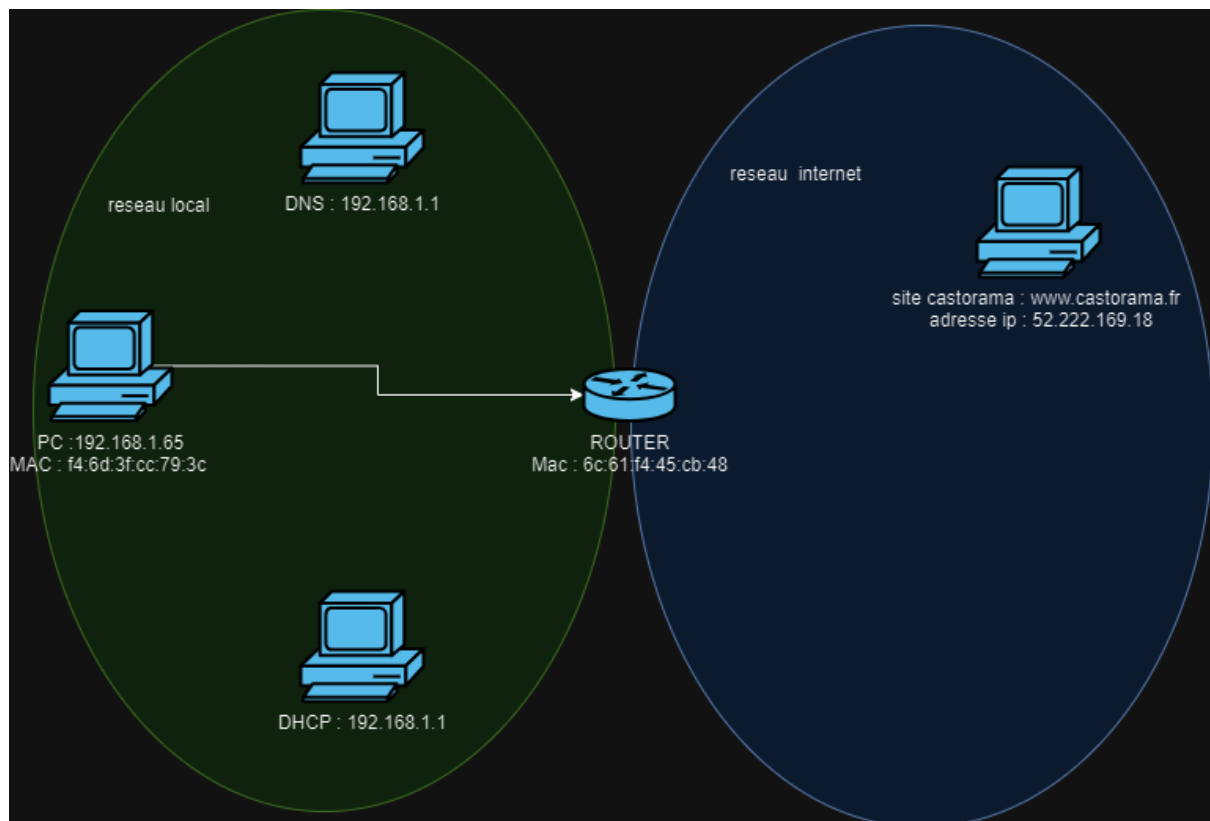
DNS : 192.168.1.1

DHCP : 192.168.1.1

Le **DNS** fonctionne sur un modèle client-serveur. Les clients DNS, tels que les navigateurs Web, les clients e-mail et les applications de bureau, envoient des requêtes aux serveurs DNS pour traduire les noms de domaine en adresses IP. Les serveurs DNS répondent aux requêtes en renvoyant l'adresse IP associée au nom de domaine demandé.

Le **DHCP** fonctionne sur un modèle client-serveur. Les clients DHCP, tels que les ordinateurs, les imprimantes et les routeurs, envoient des requêtes aux serveurs DHCP pour obtenir des informations de configuration. Les serveurs DHCP répondent aux requêtes en renvoyant les informations de configuration demandées.

Q1.5/1.6



Q1.7

- mon adresse mac: **f4:6d:3f:cc:79:3c** ;affichage wireshark : Address: Intel_cc:79:3c (f4:6d:3f:cc:79:3c)
- oui il connaît l'adresse mac de la passerelle mac : **6c:61:f4:45:cb:48** ;
affichage wireshark :Address: Sfr_45:cb:48 (6c:61:f4:45:cb:48)
- non il ne connaît pas l'adresse mac .

- non il n'a pas accès à l'adresse ip cependant l'adresse de connexion contient l'adresse ip donc nous pouvons communiquer. le lien de connexion sert donc à accéder à l'adresse ip pour communiquer.
- non il ne connaît pas l'adresse ip de mon pc mais de la passerelle qui va ensuite communiquer vers mon pc car c'est le lien entre réseau internet et local.
- lors du premier envoi notre pc ne connaît pas l'adresse mac mais son ip grâce au lien de connexion après leur première communication on pourra connaître l'adresse mac.
- Oui il connaît notre adresse MAC car nous venons de lui envoyer un message pour tenter de se connecter il connaît donc l'adresse de la personne qui envoie cependant si nous ne faisons pas de requête il ne connaîtra pas notre adresse mac.