

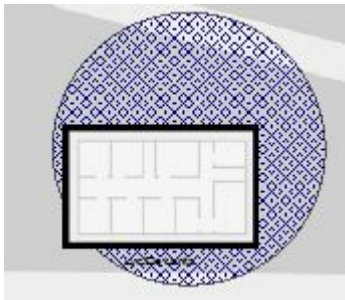
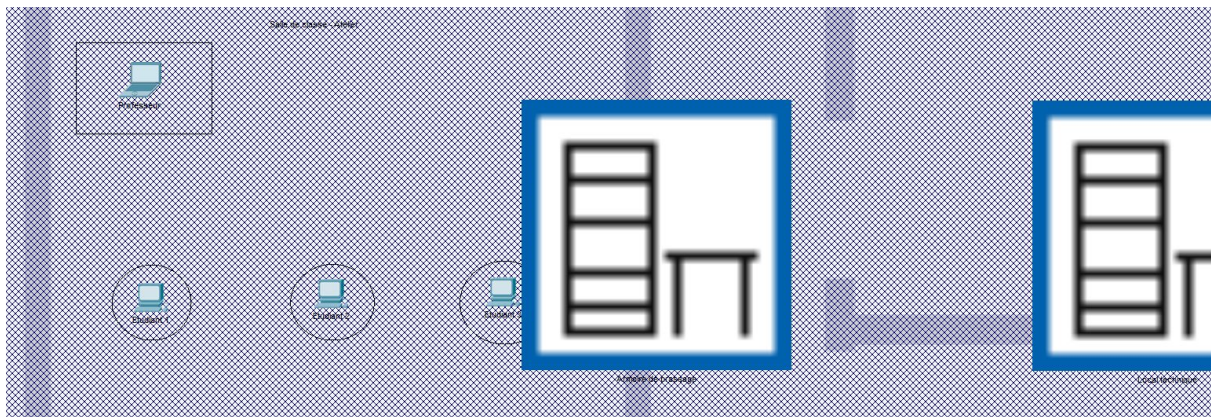
TP SI2

Question n°1 :

Dans le rack on peut voir la présence :

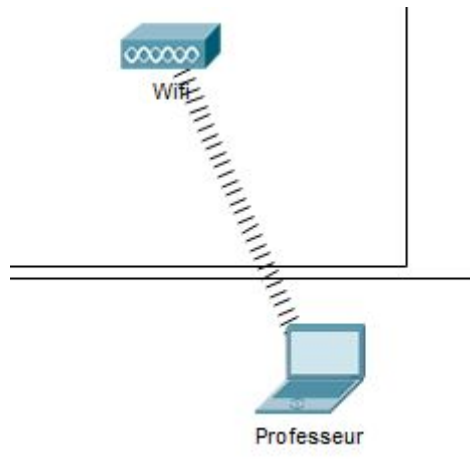
- Commutateur (switch)
- l'alimentation de distribution
- la borne WIFI (Wireless Fidelity).
-

Question n°2 :


$$=$$


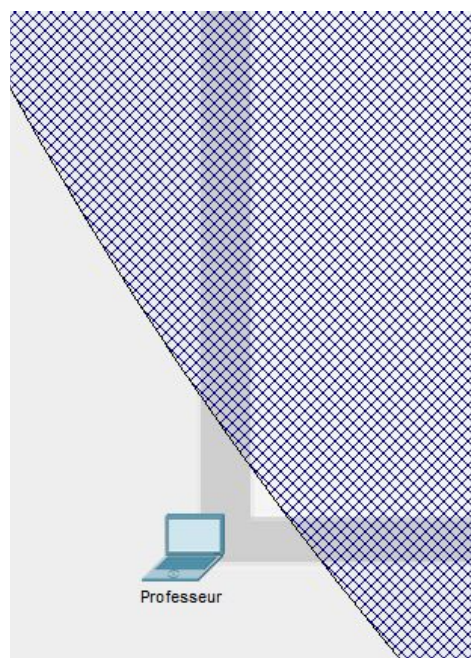
Je peux constater que la borne est allumée en vert ce qui signifie que la borne WIFI est active près à permettre aux hôtes de se connecter sur ce réseau. Puis le cercle gris signifie que la wifi est fonctionnel dans quelle secteur et à quelle porté comme on peut le voir dans la 1ère photo.

Question n°3 :

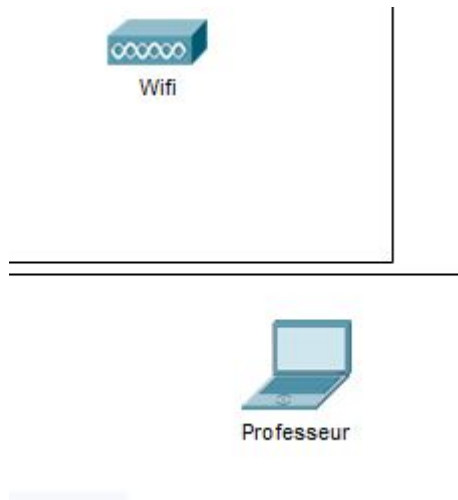


On peut voir le fait qu'on est activé la WIFI ça a permis de faire la connexion de la WIFI vers le professeur, un lien s'est créé le fait que j'ai activé cette borne.

Question n°4 :



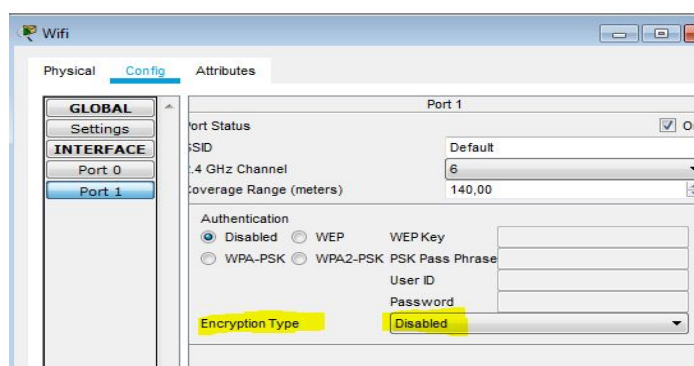
Le fait que je ramène le professeur à l'extérieur de ce cercle la WIFI n'est plus connecté au professeur, le lien comme on a vu précédemment n'existe plus comme ci dessous :



Question n°5 :

La norme utilisée pour la WIFI est **IEEE 802.11**.

Question n°6 :



Il n'y a aucun cryptage utilisé dans le port 1.

Question n°7 :

Le type de cryptage qui est le plus connu pour ce type de connexion est le WPA2.PSK.

Question n°8 :

Le terme SSID signifie Service Set Identifier qui est le nom d'un réseau sans fil selon la norme **IEEE 802.11**. Ce nom est constitué par une chaîne de caractères de 0 à 32 octets.

Question n°9 :

Le rôle du switch qu'on appelle aussi le "commutateur" permet d'interconnecter les hotes c'est-à-dire les postes entre eux. Le commutateur est souvent utilisé pour remplacer les concentrateurs. Le commutateur transmet des informations aux différents postes.

Sur le panneau de brassage où il y a la présence du switch on peut voir plusieurs portes de connexion qui sont situées sur le commutateur comme ci-dessous :



Question n°10 :

Une adresse MAC ('media access control') est une adresse physique qui est unique à chaque poste. Chaque ordinateur a sa propre identification. La partie gauche de cette adresse est celle du réseau et la partie droite celle des postes.

Question n°11 :

Voici mon adresse MAC :

```
Adresse physique . . . . . : 0A-00-27-00-00-0D
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::5883:8d38:3345:91c%13<préféré
```

Question n°12 :

Le nom de cette table de cette commande est “DOMBLANQUI.local.

```
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : DOMBLANQUI.local
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::b8c6:e781:2daf:2048%11
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.2.87
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.2.1

Carte Ethernet VirtualBox Host-Only Network :
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::5883:8d38:3345:91c%13
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.1
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . :

Carte Tunnel isatap.DOMBLANQUI.local :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : DOMBLANQUI.local

Carte Tunnel isatap.{DE2E2906-253A-47E1-BB29-8FFE7C419092} :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

C:\Users\bsivaharan>
```

Dans cette table, on peut voir toutes les informations concernant la carte réseau.

On peut voir l’adresse IP puis le nombre d’hôtes.

L’adr  sse IP de mon voisin est : 192.168.2.89

Question n°13 :

Le rack contient des branchement des câbles RJ45 et vers le bas on a l’alimentation.

Question n°14 :

Le rôle d'**un serveur DNS** (Domain Name System, ou Système de noms de domaine en français) est de traduire un nom de domaine en adresse IP. le serveur **DNS** agit comme un annuaire que consulte un ordinateur au moment d'accéder à un autre ordinateur via un réseau. Mais aussi le serveur DNS permet d'associer à un site WEB, à une adresse IP. De nos jours le DNS est l'outil incontournable du WEB.

Le but d'**un serveur HTTP** est le fait de transmettre des fichiers (format HTML) localisés grâce à une chaîne de caractères appelée URL entre un navigateur (le client) et un serveur Web.

Question n°15 :

On peut voir que sur le port du rack il ya deux ports qui sont connectés le premier est le routeur et le deuxième est un serveur.

Le routeur a pour but de faire transiter des paquets d'une interface réseau vers une autre.

(QUESTION PAS FINI !!!!)