TD DHCP

1. Rappeler le sigle et le rôle du protocole *DHCP*. **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol.
2. *DHCP* est un protocole de quelle couche ? 7 (application).
3. Sur quel type d’hôte est-il installé ? Serveur.
4. Voici, représenté sous forme de tableau, l’ensemble d’une configuration possible du protocole *DHCP* : ***(TADA)***



1. Donner l’adresse du réseau en notation *CIDR* sur lequel le protocole configuré ainsi va agir. 192.168.17.0/24
2. Un serveur *DHCP* peut-il ainsi « agir » sur plusieurs réseaux logiques ? Oui car il peut agir entre les adresses 192.168.17.20 et 192.168.17.60.
3. Donner quelques adresses *IP* qu’un poste (un client *DHCP*) pourrait obtenir auprès de ce serveur *DHCP*. Donner toute la **plage** d’adresses. La plage est de 192.168.17.20 à 192.168.17.60 avec comme adresses exclues 192.168.17.54 à 192.168.17.56.
4. Quelles autres informations, en plus de son adresse *IP*, le poste récupère-t-il ? Bail.
5. Que signifie le bail ? Que se passe-t-il à l’arrêt d’un client ? À la fin du bail ? Une durée durant laquelle le client possède une adresse pour pouvoir accéder au réseau. Lors de l’arrêt d’un client, le bail se termine. À la fin du bail, l’hôte peut demander de nouveau une adresse pour accéder à internet.
6. Pour quelles raisons utiliser un bail court est-il intéressant ? Pour libérer le plus d’adresses possibles pour une durée donnée.
7. Pour quelles raisons utiliser un bail long est-il intéressant ? Permet de posséder une connexion plus longue durant un laps de temps.
8. Un bail sera-t-il plus court sur un réseau *WiFi* ou sur un réseau câblé ? Le bail court serait plus utile sur un réseau WiFi car quand on ne capte plus l’internet, le réseau fait des demandes pour bien nous déconnecter.

# *Pour aller plus loin…*

1. Qu’est-ce qu’un « hôte statique » pour *DHCP* ? C’est un hôte qui ne change pas d’adresse IP.
2. Compéter la configuration ci-dessus pour faire en sorte d'attribuer à chaque fois...

* L’adresse *IP* 192.168.17.100 au serveur d'adresse *MAC* 00-32-DE-5A-78-9C et
* L’adresse *IP* 192.168.17.30 au serveur d'adresse *MAC* 1F-7A-90-02-F0-F0

1. Pourquoi attribuer toujours la même adresse à un serveur ?