

Activité sur les protocoles du Modèle OSI

I. Effectuez une recherche sur l'un des protocoles suivants :

1. Protocole **ARP** (*grp. de 3 élèves*)
2. Protocole **ICMP** (*grp. de 3 élèves*)
3. Protocole **TCP** (*grp. de 3 élèves*)
4. Protocole **UDP** (*grp. de 2 élèves*)
5. Protocole **IPv4** (*grp. de 2 élèves*)
6. Protocole **IPv6** (*grp. de 2 élèves*)
7. Protocole **HTTP** (*grp. de 2 élèves*)
8. Protocole **FTP** (*grp. de 2 élèves*)
9. Protocoles **Wi-Fi** (*grp. de 2 élèves*)
10. Protocole **DNS** (*grp. de 2 élèves*)
11. Protocole **Telnet** (*grp. de 2 élèves*)

II. Pour votre protocole, répondez aux questions suivantes sur un document numérique que vous rendrez à la fin du cours sur l'emplacement réseau :

1. **Rappeler** le principe de fonctionnement et l'utilité du modèle OSI ainsi que l'organise qui l'a mis au point.
2. **Donner** la définition du protocole étudié, la couche (nom et numéro) du modèle OSI qui l'utilise, ainsi que les sources des informations.
3. **Rechercher** la norme du protocole, son nom et numéro de référence
4. **Préciser**, à l'aide de l'illustration de votre choix (qui sera commentée par vos soins), **comment est construit le protocole**.
 - a. **Donner** le nombre d'octet de l'en-tête (ou *Header*)
 - b. **Donner** la signification des différents octets de l'en-tête
 - c. **Distinguer** les bits obligatoires des bits optionnels