**Les Protocoles ont leur :(** Fonction Format et Règle)

**Model TCP/IP :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Couche | Rôle | PDU |
| Application | fournit l’interface entre les applications utilisées pour communiquer et le réseau sous-jacent sur lequel les messages sont transmis | Donne |
| Transport | assure la connexion du bout en bout  l’intermédiaire entre user et les couches inferieure delle | Segment |
| Internet | Routage (meilleur chemin) | Trame |
| Accès réseau | Contrôle les périphériques matériels et les supports qui constituent le réseau. | Bit and Frame |

**Model OSI :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Couche | Rôle | PDU |
| Application | Exécution de Lapp échange de message entre APP | Donne |
| Présentation | Mise en forme des informations échangées +conversion, cryptage, compression | Donne |
| Session | Ouverture fermeture synchronisation du dialogue | Donne |
| Transport | Contrôle de transfert la fragmentation et le réassemblage, Qos | Segment |
| Réseau | Adressage routage gestion d’erreurs | paquet |
| Liaison | Est responsable des communications entre carte d'interface réseau (NIC) et carte d'interface réseau | Trame |
| Physique | Codage décodage pour préparer le transfert | Bit |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TCP/IP** | **OSI** | **Protocole** |
| Application | Application | Http HTTPS  FTP DNS  SMTP |
| Présentation |
| Session |
| Transport | Transport | TCP UDP |
| Internet | Réseau | IPv4 IPv6 ARP ICMP |
| Accès Réseau | Liaison | Ethernet Wireless |
| Physique |

**Protocole : (NAT ARP ICMP DHCP OSPF EIGRP**