Révisions sur les réseaux

## Complétez les noms des Couches OSI et TCP/IP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modèle OSI | |  | Modèle TCP/IP |
| 7 |  |  |
| 6 |  |
| 5 |  |
| 4 |  |  |
| 3 |  |  |
| 2 |  |  |
| 1 |  |

Placez dans les bonnes couches les noms suivants : **IP**, **TCP**, **ARP**, **OSPF**, **HTTP**, **SMTP**, **ICMP, UDP, Ethernet, RIP, DHCP**

## 

Complétez le tableau suivant en indiquant les couches OSI correspondantes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité / protocole | Câble UTP | Routeur ADSL | 802.3 | Connecteur RJ45 | TCP | IP | hub | switch |
| Couche |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nom de la couche |  |  |  |  |  |  |  |  |

## L’adresse IP 192.168.107.63 /26 est

* Une adresse IP de poste informatique
* L’adresse IP de diffusion (broadcast)
* L’adresse MAC de diffusion (broadcast)
* L’adresse IP du réseau

## L’adresse IP 192.168.107.48 /28 est

* Une adresse IP de poste informatique
* L’adresse IP de diffusion (broadcast)
* L’adresse MAC de diffusion (broadcast)
* L’adresse IP du réseau

## Qui suis-je ?

J’amplifie le signal, bloque les collisions, laisse passer les diffusions, je suis ……………………………………………

Mon rôle est de faire transiter des paquets d’une interface réseau vers une autre. Je ne laisse passer ni les collisions, ni les diffusions, je suis ……………………………………………….

## Cochez à quoi correspond l’adresse hexadécimale suivante : **FF-FF-FF-FF-FF-FF**

* Une adresse IP de poste informatique
* L’adresse IP de diffusion (broadcast)
* L’adresse MAC de diffusion (broadcast)
* Une adresse MAC de carte réseau
* Aucune de ces propositions

## Cochez les bonnes réponses

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Désignation | Type de câble | Longueur maximale | Débit  Mbps=Megabits par seconde  Gpbs=Gigabits par seconde | Topologie |
| 10Base-5 | * Coaxial fin * Coaxial épais * Paires torsadées * Fibre optique | * 100 m * 185 m * 412 m (half duplex) ou 2000 m en full duplex * 500 m | * 1Mbps * 10 Mbps * 100 Mbps * 1 Gbps * 10 Gbps * 100 Gbps | * Bus * Etoile * Anneau * Point à point |
| 10Base-2 | * Coaxial fin * Coaxial épais * Paires torsadées * Fibre optique | * 100 m * 185 m * 412 m (half duplex) ou 2000 m en full duplex * 500 m | * 1Mbps * 10 Mbps * 100 Mbps * 1 Gbps * 10 Gbps * 100 Gbps | * Bus * Etoile * Anneau * Point à point |
| 100Base-T | * Coaxial fin * Coaxial épais * Paires torsadées * Fibre optique | * 100 m * 185 m * 412 m (half duplex) ou 2000 m en full duplex * 500 m | * 1Mbps * 10 Mbps * 100 Mbps * 1 Gbps * 10 Gbps * 100 Gbps | * Bus * Etoile * Anneau * Point à point |
| 100Base-FX | * Coaxial fin * Coaxial épais * Paires torsadées * Fibre optique | * 100 m * 185 m * 412 m (half duplex) ou 2000 m en full duplex * 500 m | * 1Mbps * 10 Mbps * 100 Mbps * 1 Gbps * 10 Gbps * 100 Gbps | * Bus * Etoile * Anneau * Point à point |

## Associez les connecteurs à leurs câbles







