1. Quel câble est principalement utilisé pour connecter des ordinateurs dans un réseau local ?

a) Câble coaxial

b) Câble HDMI

c) Câble Ethernet

1. La fibre optique transmet des données grâce à :

a) L'électricité

b) Des ondes radio

c) La lumière

1. Quelle est la principale topologie utilisée dans les réseaux d'aujourd'hui?

a) Anneau

b) Maillage

c) Étoile

1. Quelle adresse est unique pour chaque carte réseau ?

a) Adresse IP

b) Adresse MAC

c) Adresse DNS

1. Combien de bits composent une adresse IPv4 ?

a) 16 bits

b) 32 bits

c) 128 bits

1. Quelle version d'IP utilise 128 bits ?

a) IPv4

b) IPv6

c) IPv5

1. Une adresse IP privée :

a) Est routable sur Internet

b) Identifie un réseau local uniquement

c) Est attribuée par l'ICANN

1. Le masque de sous-réseau permet :

a) D'encrypter les données

b) De définir la partie hôte et réseau d'une adresse IP

c) De convertir l'adresse IP en MAC

1. Quel appareil est utilisé pour interconnecter des segments de LAN ?

a) Modem

b) Switch

c) Routeur

1. Quel appareil est principalement utilisé pour interconnecter des réseaux différents ?

a) Switch

b) Modem

c) Routeur

1. La table ARP est utilisée pour :

a) Mapper des adresses IP à des adresses MAC

b) Stocker des adresses IP publiques

c) Gérer les droits d'accès au réseau

1. Dans un switch, quelle table est utilisée pour prendre des décisions de commutation ?

a) Table CAM

b) Table DNS

c) Table IP

1. Les réseaux connectés sont :

a) Configurés manuellement par l'administrateur

b) Appris automatiquement par les routeurs

c) Des réseaux privés

1. Les réseaux statiques :

a) Changent dynamiquement

b) Sont configurés manuellement

c) Sont utilisés pour Internet

1. Le protocole qui établit une connexion avant d'envoyer des données est :

a) UDP

b) IP

c) TCP

1. Quel port est principalement utilisé pour le Web (HTTP)?

a) 21

b) 80

c) 443

1. Quels sont les principaux protocoles de la couche Transport ?

a) TCP

b) UDP

c) IP

d) ARP

1. L'encapsulation dans le modèle OSI signifie que :

a) Les données sont converties en binaire

b) Les données sont emballées dans des en-têtes à chaque couche

c) Les données sont cryptées pour la sécurité

1. DNS signifie :

a) Dynamic Network Service

b) Data Naming System

c) Domain Name System

1. La résolution DNS est le processus de :

a) Convertir un nom de domaine en adresse IP

b) Convertir une adresse IP en MAC

c) Assigner dynamiquement des adresses IP

1. Une URL typique contient :

a) Protocole

b) Adresse MAC

c) Nom de domaine

d) Table ARP

1. Quel protocole est utilisé pour la messagerie électronique entrante ?

a) HTTP

b) POP3

c) ARP

1. Dans quel but un masque de sous-réseau est-il utilisé ?

a) Pour déterminer le nombre d'adresses IP dans un sous-réseau

b) Pour crypter les données

c) Pour déterminer la topologie du réseau

1. Lequel n'est pas une topologie de réseau classique ?

a) Arbre

b) Bluetooth

c) Bus

1. Quel est le rôle principal d'un routeur ?

a) Amplifier le signal dans le réseau

b) Mettre en cache les noms de domaine

c) Acheminer le trafic entre différents réseaux

1. Quelle est la principale différence entre IPv4 et IPv6 ?

a) Le nombre de bits utilisés pour l'adresse

b) Le type de câble requis

c) La méthode de cryptage utilisée

1. Dans quelles situations utiliseriez-vous UDP plutôt que TCP ?

a) Streaming vidéo en direct

b) Transfert de fichiers

c) Jeux en ligne

d) Communication fiable

1. Qu'est-ce que l'encapsulation dans le modèle OSI ?

a) Le processus de suppression des en-têtes de paquet

b) L'ajout d'en-têtes de paquet à chaque couche

c) Le cryptage des données pour la sécurité

1. Quel est le port standard pour HTTPS ?

a) 80

b) 25

c) 443

1. Dans le contexte du réseau, que signifie NAT ?

a) Network Algorithm Table

b) Network Address Translation

c) Native Access Terminal