

NOM :

Prénom :

Classe :

Le protocole TPC/IP : Exercices

QCM sur le protocole TCP/IP

Question 1 : Qu'est-ce que le protocole IP ?

- [A] Un protocole qui vérifie la connexion entre deux appareils.
- [B] Un protocole qui identifie et adresse les appareils sur un réseau.
- [C] Un protocole dédié au transfert de fichiers uniquement.
- [D] Une méthode de cryptage des données.

Question 2 : Quel modèle théorique a inspiré le protocole TCP/IP ?

- [A] Le modèle client-serveur.
- [B] Le modèle OSI.
- [C] Le modèle réseau sans fil.
- [D] Le modèle pair-à-pair.

Question 3 : Quelle est la particularité du protocole TCP ?

- [A] Il attribue une adresse IP à chaque appareil.
- [B] Il utilise une connexion sans fil pour transmettre les données.
- [C] Il vérifie que les données sont bien reçues grâce à une poignée de main à trois temps.
- [D] Il encapsule les paquets dans des masques de sous-réseaux.

Question 4 : Comment s'appellent les morceaux d'information envoyés sur Internet ?

- [A] Les blocs.
- [B] Les fichiers.
- [C] Les paquets.
- [D] Les trames.

NOM :

Prénom :

Classe :

Question 5 : Quelle est la différence principale entre IPv4 et IPv6 ?

- [A] IPv4 est utilisé pour le Wi-Fi, IPv6 pour le câble.
- [B] IPv4 utilise un adressage décimal, IPv6 utilise un adressage hexadécimal.
- [C] IPv6 est plus lent qu'IPv4.
- [D] IPv4 est compatible uniquement avec les réseaux personnels.

Question 6 : Qu'est-ce qu'un masque de sous-réseau (netmask) ?

- [A] Un outil pour protéger un réseau contre les pirates.
- [B] Un moyen de distinguer la partie réseau et la partie machine d'une adresse IP.
- [C] Un protocole utilisé uniquement dans les VPN.
- [D] Un autre nom pour les routeurs.

Question 7 : Quel type de réseau a une portée typiquement limitée à une seule ville ?

- [A] WAN.
- [B] LAN.
- [C] MAN.
- [D] PAN.

Question 8 : Quel est le rôle principal des routeurs ?

- [A] Traduire les adresses IPv4 en IPv6.
- [B] Connecter des appareils Bluetooth entre eux.
- [C] Décider de la meilleure route pour acheminer les paquets.
- [D] Assurer la sécurité des données sur un réseau.

NOM :

Prénom :

Classe :

Question 9 : Dans le modèle TCP/IP, à quelle couche appartient le protocole IP ?

- [A] Couche application.
- [B] Couche réseau.
- [C] Couche transport.
- [D] Couche liaison de données.

Question 10 : En cas de perte de paquets lors de la transmission, que fait le protocole TCP ?

- [A] Il utilise un autre protocole pour compenser.
- [B] Il réinitialise la connexion avec un autre routeur.
- [C] Il demande la retransmission des paquets manquants.
- [D] Il continue sans retransmission pour éviter les ralentissements.

Question 11: Explique le rôle des routeurs dans le routage des paquets sur Internet.

Pourquoi sont-ils essentiels pour le fonctionnement du réseau ?

Question 12 : Quelle est la différence entre une adresse IP privée et une adresse IP publique ?