

## Questionnaire

1. Qu'est-ce que l'IP et quel est son rôle dans la communication réseau?

- a) **Protocole Internet, responsable de la transmission des données sur le réseau.**
- b) Internet Provider, chargé de fournir une connexion Internet.
- c) Internet Protocol, utilisé pour la gestion des noms de domaine.

2. Quelle est la structure d'une adresse IP et qu'est-ce que le masque de sous-réseau?

- a) Adresse IP composée de chiffres binaires; le masque de sous-réseau définit le nombre d'appareils connectés.
- b) **Adresse IP composée de chiffres décimaux; le masque de sous-réseau segmente un réseau en sous-réseaux.**
- c) Adresse IP composée de lettres hexadécimales; le masque de sous-réseau gère les connexions sécurisées.

3. Quelles sont les trois classes principales d'adresses IP ?

- a) Alpha, Beta, Gamma.
- b) Primary, Backup, Common.
- c) **A, B, C.**

4. Pourquoi IPv6 a-t-il été introduit et quel avantage principal offre-t-il par rapport à IPv4?

- a) IPv6 a été introduit pour des raisons esthétiques; il offre des couleurs plus vives.
- b) **IPv6 a été introduit en raison de l'épuisement des adresses IPv4; il offre un espace d'adressage plus grand.**
- c) IPv6 a été introduit pour une meilleure compatibilité avec les navigateurs Internet.

5. En quoi consiste le routage IP et quel est le rôle des routeurs dans ce processus?

- a) Le routage IP est la navigation sur Internet; les routeurs sont des dispositifs de stockage de données.
- b) **Le routage IP est la transmission de paquets de données entre réseaux; les routeurs acheminent les paquets vers leur destination.**
- c) Le routage IP est la gestion des adresses IP; les routeurs attribuent des adresses aux appareils connectés.

6. Qu'est-ce qu'un masque de sous-réseau et comment est-il utilisé dans la configuration d'un réseau IP?

- a) Un masque de sous-réseau gère les costumes des employés d'une entreprise.
- b) **Un masque de sous-réseau segmente un réseau en sous-réseaux; il est utilisé pour définir la taille des sous-réseaux.**
- c) Un masque de sous-réseau est une protection contre les logiciels malveillants.

7. Quelles sont les différences entre les adresses IP publiques et privées?

a) Les adresses IP publiques sont utilisées sur Internet, tandis que les adresses IP privées sont réservées pour les réseaux internes.

b) Les adresses IP privées sont plus sécurisées que les adresses IP publiques.

c) Il n'y a pas de différence entre les adresses IP publiques et privées.

8. De quelle couche fait partie le protocole IP dans le modèle OSI ?

a) Couche 1

b) Couche 2

c) Couche 3

9. Quel est le problème avec le protocole IP ?

a) Il ne sait pas faire de Gracnet.

b) Il n'est pas très fiable et offre peu de garanties sur l'envoi des paquets.

c) Il est trop fiable.

10. Quel est le seul service offert par le protocole IP ?

a) Il cuisine.

b) Il s'assure que les en-têtes de paquets transmis ne comportent pas d'erreurs.

c) Il s'assure que l'intégralité des paquets transmis ne comportent pas d'erreurs.