**Vrai ou Faux multiple: L’Etudiant doit sélectionner Vrai ou Faux selon les énoncés donnés.**

**Question : Que se passe-t-il lorsqu'un émetteur TCP n'a toujours pas reçu d'accusé de réception au bout d'un temps égal au temps nécessaire pour deux aller-retours de transmission ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Le paquet est perdu et ignoré |  |
| Le paquet est retransmis automatiquement |  |
| La connexion est automatiquement rompue puis rétablie |  |
| Un message d'erreur est remonté vers la couche application |  |

**Question : Quel est le masque par défaut de la classe C ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 255.255.255.0 |  |
| 255.255.0.0 |  |
| 255.255.255.255 |  |
| 255.0.0.0 |  |

**Question : Quel est le périphérique dont peut l'utiliser comme traducteur de protocole entre deux réseaux différents ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Routeurs |  |
| Ponts |  |
| Répéteurs |  |
| Passerelles (Proxy) |  |

**Question : Quelle est la commande permettant de connaître l'adresse physique d'une carte réseau dans l'environnement NT ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Netstat |  |
| Ipconfig |  |
| Ping |  |
| Nbtstat |  |

**Question : Quel protocole permettrait de résoudre l'adresse 00-a0-00-12-26-1F en 132.148.0.1 ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| DHCP |  |
| WINS |  |
| R-ARP |  |
| ARP |  |

**Question : Quelle est la fonction de masque par défaut sur Windows 98 utilisant un réseau TCP/IP ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Identifie le routeur nécessaire |  |
| Attribuer l'adresse IP au Hostes locaux |  |
| Permet aux machines locales de se communiquer |  |
| Permet de distinguer le Net Id du Host Id |  |

**Question : Quelle est la méthode d'accès qui écoute le canal avant l'émission de données ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| CSMA/CD |  |
| CSMA/CA |  |
| Jeton |  |
| Demande de priorité |  |

**Question : Quelle est la norme connue sous FastEthernet ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 10 Base 2 |  |
| 10 Base 5 |  |
| 100 Base X |  |
| 100 Base VG-AnyLan |  |

**Question : Quelles classes d'adresse peuvent être utilisées pour affecter des adresses à des hôtes sur un réseau en comportant 255 ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Classe A |  |
| Classe B |  |
| Classe C |  |
| Classe D |  |

**Question : Quelles sont les couches proposées par le modèle TCP/IP ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Application, Transport, Internet et Interface réseau |  |
| Haute, moyenne et basse et physique |  |
| Session, Présentation, Application et Réseau |  |
| Utilisateur, Processus, logique et physique |  |

**Question : Quelles sont les méthodes d'authentification :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Mot de passe |  |
| Carte magnétique ou carte à puce |  |
| Le sang |  |
| Empreintes digitales |  |

**Question : Quels sont les périphériques qui possèdent une notion de sécurité :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Proxy |  |
| Filtre de paquet |  |
| Routeur |  |
| Concentrateur |  |

**Question : Quels sont les types de virus informatique :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Worms |  |
| Trojan horse |  |
| Passwords cracking |  |
| Bombe logique |  |

**Question : Un câble de brassage sert à relier :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Une carte réseau à un port d'un panneau de brassage |  |
| Une prise informatique à un port de hub |  |
| Un port de panneau de brassage à un hub |  |
| Deux cartes réseau |  |

**Question : Un réseau sécurisé :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Qui n'est pas connecté à Internet |  |
| Qui a un firewall |  |
| L'Internet n'est pas lié au serveur mais à une machine cliente |  |
| Qui n'a pas aucune entrée au réseau à part celles du serveur |  |

**Question : Un routeur relie :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Deux hubs |  |
| Deux réseaux |  |
| Deux cartes réseaux |  |
| Deux ponts |  |

**Question : Une carte réseau Ethernet 10/100Mb/s base T, dispose :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| D'un connecteur RJ11 |  |
| D'un ou plusieurs voyants lumineux |  |
| D'un connecteur RJ45 |  |
| D'un connecteur PCI |  |

**Question : Une machine sécurisée :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Elle a un mot de passé Setup |  |
| Elle possède un antivirus |  |
| Elle utilise des logiciels certifiés |  |
| Elle est connectée directement au réseau Internet |  |

**Question : Les quels des énoncés suivants décrit la fibre optique?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Il est facile à installer |  |
| Il est conseillé pour des sites de petite taille avec des budgets limités. |  |
| Il offre une vitesse de transmission élevée. |  |
| Il présente une forte immunité contre le bruit |  |

**Question : Compléter par " vrai " ou " faux**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| L'adresse 127.0.0.1 est une adresse de test local | |
| Le système d'exploitation prend en charge un seul protocole | |
| Une carte réseau est contrôlée directement par le système d'exploitation | |
| Dans un réseau local deux postes appartenant à deux groupes de travail différent peuvent dialoguer ensemble | |
|  |  |

**Question : Dans quel sens est-il possible de transférer les informations lorsque l'on est client ftp ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Du client vers le serveur uniquement | |
| Du serveur vers le client uniquement | |
| Dans les deux sens si les permissions au niveau de chaque système de fichiers le permettent | |
| Dans les deux sens dans tous les cas | |
|  |  |

**Question : Déterminez les adresses de classe C parmi les adresses IP, dont le premier octet est :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 10111011 |  |
| 11001111 |  |
| 10001001 |  |
| 11001011 |  |

**Question : La commande Ping utilise comme adresse?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| L'adresse IP d'origine. |  |
| L'adresse MAC d'origine. |  |
| L'adresse IP de destination. |  |
| L'adresse MAC de destination. |  |

**Question : Les connecteurs RJ45 sont utilisés avec :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Les câbles à paires torsadées |  |
| Des bouchons |  |
| Les fibres optiques |  |
| Les câbles coaxiaux |  |

**Question : Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui font référence aux avantages des réseaux sans fil par rapport aux réseaux câblés ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Un débit de données supérieur |  |
| Une sécurité accrue |  |
| La facilité de déménagement |  |
| La mobilité |  |

**Question : Quelle adresse un routeur utilise-t-il pour prendre des décisions de routage ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| L'adresse IP de destination. |  |
| L'adresse IP d'origine. |  |
| L'adresse MAC de destination. |  |
| L'adresse MAC d'origine. |  |

**Question : Quels sont les avantages des réseaux client/serveur**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Une sécurité centralisée |  |
| Un point de défaillance unique |  |
| Des sauvegardes centralisées |  |
| Une réduction des coûts d'exploitation |  |

**Question : Vous voulez mettre en place un petit réseau avec un adressage public Internet. L'Internic vous a attribué l'adresse 197.101.6.0. Vous voulez mettre en place 7 sous-réseaux pour supporter chacun 15 hôtes. Quels sont tous les masques que vous pouvez choisir ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| aucune solution proposée n'est valide |  |
| 255.255.255.192 |  |
| 255.255.255.224 |  |
| 255.255.255.240 |  |

**Question : Les quelles des caractéristiques suivantes s'applique à l'adresse IP.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Elle utilise une adresse de 32 bits |  |
| Elle dispose de conversion de nom d'hôte améliorée. |  |
| Cette adresse doit être unique sur le réseau. |  |
| Elle est fournie par le fournisseur. |  |

**Question : Les supports physiques de transmission sont caractérisés par :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Leurs débits de transmission |  |
| Leurs coûts |  |
| Le Nombre des nœuds |  |
| La sensibilité aux interférences |  |

**Question : Votre adresse IP est 120.98.61.11 et votre masque de sous-réseau est 55.255.0.0. Combien peut-il y avoir de sous-réseaux dans votre inter-réseau ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 254 |  |
| 256 |  |
| 65534 |  |
| 65536 |  |

**Question : L'accès à la configuration réseau d'une poste Windows, se fait par :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Démarrer->Panneaux de configuration système |  |
| Voisinage réseau->Propriétés |  |
| Démarrer->Panneaux de configuration réseau->Réseau |  |
| Double clic sur l'icône du voisinage réseau |  |

 ---------------------------------------------------------------------------------------------------

**Correction QCM Réseau**

 ---------------------------------------------------------------------------------------------------  
     
**V : Vrai**

**F : Faux**

**Question : Que se passe-t-il lorsqu'un émetteur TCP n'a toujours pas reçu d'accusé de réception au bout d'un temps égal au temps nécessaire pour deux aller-retours de transmission ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Le paquet est perdu et ignoré | **F** |
| Le paquet est retransmis automatiquement | **F** |
| La connexion est automatiquement rompue puis rétablie | **F** |
| Un message d'erreur est remonté vers la couche application | **V** |

**Question : Quel est le masque par défaut de la classe C ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 255.255.255.0 | **V** |
| 255.255.0.0 | **F** |
| 255.255.255.255 | **F** |
| 255.0.0.0 | **F** |

**Question : Quel est le périphérique dont peut l'utiliser comme traducteur de protocole entre deux réseaux différents ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Routeurs | **F** |
| Ponts | **F** |
| Répéteurs | **F** |
| Passerelles (Proxy) | **V** |

**Question : Quelle est la commande permettant de connaître l'adresse physique d'une carte réseau dans l'environnement NT ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Netstat | **F** |
| Ipconfig | **V** |
| Ping | **F** |
| Nbtstat | **F** |

**Question : Quel protocole permettrait de résoudre l'adresse 00-a0-00-12-26-1F en 132.148.0.1 ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| DHCP | **F** |
| WINS | **F** |
| R-ARP | **V** |
| ARP | **F** |

**Question : Quelle est la fonction de masque par défaut sur Windows 98 utilisant un réseau TCP/IP ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Identifie le routeur nécessaire | **F** |
| Attribuer l'adresse IP au Hostes locaux | **F** |
| Permet aux machines locales de se communiquer | **F** |
| Permet de distinguer le Net Id du Host Id | **V** |

**Question : Quelle est la méthode d'accès qui écoute le canal avant l'émission de données ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| CSMA/CD | **V** |
| CSMA/CA | **F** |
| Jeton | **F** |
| Demande de priorité | **F** |

**Question : Quelle est la norme connue sous FastEthernet ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 10 Base 2 | **F** |
| 10 Base 5 | **F** |
| 100 Base X | **V** |
| 100 Base VG-AnyLan | **F** |

**Question : Quelles classes d'adresse peuvent être utilisées pour affecter des adresses à des hôtes sur un réseau en comportant 255 ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Classe A | **V** |
| Classe B | **V** |
| Classe C | **V** |
| Classe D | **F** |

**Question : Quelles sont les couches proposées par le modèle TCP/IP ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Application, Transport, Internet et Interface réseau | **V** |
| Haute, moyenne et basse et physique | **F** |
| Session, Présentation, Application et Réseau | **F** |
| Utilisateur, Processus, logique et physique | **F** |

**Question : Quelles sont les méthodes d'authentification :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Mot de passe | **V** |
| Carte magnétique ou carte à puce | **V** |
| Le sang | **V** |
| Empreintes digitales | **V** |

**Question : Quels sont les périphériques qui possèdent une notion de sécurité :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Proxy | **V** |
| Filtre de paquet | **V** |
| Routeur | **V** |
| Concentrateur | **F** |

**Question : Quels sont les types de virus informatique :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Worms | **V** |
| Trojan horse | **V** |
| Passwords cracking | **F** |
| Bombe logique | **V** |

**Question : Un câble de brassage sert à relier :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Une carte réseau à un port d'un panneau de brassage | **F** |
| Une prise informatique à un port de hub | **F** |
| Un port de panneau de brassage à un hub | **V** |
| Deux cartes réseau | **F** |

**Question : Un réseau sécurisé :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Qui n'est pas connecté à Internet | **F** |
| Qui a un firewall | **V** |
| L'Internet n'est pas lié au serveur mais à une machine cliente | **F** |
| Qui n'a pas aucune entrée au réseau à part celles du serveur | **V** |

**Question : Un routeur relie :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Deux hubs | **F** |
| Deux réseaux | **V** |
| Deux cartes réseaux | **F** |
| Deux ponts | **F** |

**Question : Une carte réseau Ethernet 10/100Mb/s base T, dispose :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| D'un connecteur RJ11 | **F** |
| D'un ou plusieurs voyants lumineux | **V** |
| D'un connecteur RJ45 | **V** |
| D'un connecteur PCI | **V** |

**Question : Une machine sécurisée :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Elle a un mot de passé Setup | **V** |
| Elle possède un antivirus | **V** |
| Elle utilise des logiciels certifiés | **F** |
| Elle est connectée directement au réseau Internet | **F** |

**Question : Les quels des énoncés suivantes décrit la fibre optique?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Il est facile à installer | **F** |
| Il est conseillé pour des sites de petite taille avec des budgets limités. | **F** |
| Il offre une vitesse de transmission élevée. | **V** |
| Il présente une forte immunité contre le bruit | **V** |

**Question : Compléter par " vrai " ou " faux**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| L'adresse 127.0.0.1 est une adresse de test local | **V** |
| Le système d'exploitation prend en charge un seul protocole | **F** |
| Une carte réseau est contrôlée directement par le système d'exploitation | **F** |
| Dans un réseau local deux postes appartenant à deux groupes de travail différent peuvent dialoguer ensemble | **F** |

**Question : Dans quel sens est-il possible de transférer les informations lorsque l'on est client ftp**

**?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Du client vers le serveur uniquement | **F** |
| Du serveur vers le client uniquement | **F** |
| Dans les deux sens si les permissions au niveau de chaque système de fichiers le permettent | **V** |
| Dans les deux sens dans tous les cas | **F** |

**Question : Déterminez les adresses de classe C parmi les adresses IP, dont le premier octet est :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 10111011 | **F** |
| 11001111 | **V** |
| 10001001 | **F** |
| 11001011 | **V** |

**Question : La commande Ping utilise comme adresse?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| L'adresse IP d'origine. | **F** |
| L'adresse MAC d'origine. | **F** |
| L'adresse IP de destination. | **V** |
| L'adresse MAC de destination. | **F** |

**Question : Les connecteurs RJ45 sont utilisés avec :**

|  |
| --- |
| **Les câbles à paires torsadées** |

**Question : Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui font référence aux avantages des réseaux sans fil par rapport aux réseaux câblés ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Un débit de données supérieur | **F** |
| Une sécurité accrue | **F** |
| La facilité de déménagement | **V** |
| La mobilité | **V** |

**Question : Quelle adresse un routeur utilise-t-il pour prendre des décisions de routage ?**

|  |
| --- |
| **L'adresse IP de destination.** |

**Question : Quels sont les avantages des réseaux client/serveur**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Une sécurité centralisée | **V** |
| Un point de défaillance unique | **F** |
| Des sauvegardes centralisées | **V** |
| Une réduction des coûts d'exploitation | **F** |

**Question : Vous voulez mettre en place un petit réseau avec un adressage public Internet. L'Internic vous a attribué l'adresse 197.101.6.0. Vous voulez mettre en place 7 sous-réseaux pour supporter chacun 15 hôtes. Quels sont tous les masques que vous pouvez choisir ?**

|  |
| --- |
| **aucune solution proposée n'est valide** |

**Question : Les quelles des caractéristiques suivantes s'applique à l'adresse IP.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Elle utilise une adresse de 32 bits | **V** |
| Elle dispose de conversion de nom d'hôte améliorée. | **F** |
| Cette adresse doit être unique sur le réseau. | **V** |
| Elle est fournie par le fournisseur. | **F** |

**Question : Les supports physiques de transmission sont caractérisés par :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Leurs débits de transmission | **V** |
| Leurs coûts | **V** |
| Le Nombre des nœuds | **F** |
| La sensibilité aux interférences | **V** |

**Question : Votre adresse IP est 120.98.61.11 et votre masque de sous-réseau est 55.255.0.0. Combien peut-il y avoir de sous-réseaux dans votre inter-réseau ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| 254 | **F** |
| 256 | **F** |
| 65534 | **F** |
| 65536 | **F** |

**Question : L'accès à la configuration réseau d'une poste Windows, se fait par :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vrai/Faux** |
| Démarrer->Panneaux de configuration système | **F** |
| Voisinage réseau->Propriétés | **V** |
| Démarrer->Panneaux de configuration réseau->Réseau | **V** |
| Double clic sur l'icône du voisinage réseau | **F** |

QCM Réseau – Partie 1

**Q**CM en réseau informatique avec la correction pour la préparation des concours, des tests, aux examens et aux certifications. Ces questions sont tirés d’un vrai concours écrit et certaines parties sont tirés d’un entretien orale. Ainsi vous trouverez des questions sur CCNA, TCP/IP, Protocoles, Questions d’adressage IP, Modèle OSI et plus. Cette méthode d’apprentissage systématique préparera facilement toute personne pour réussir son concours.  
 

1. Quel protocole fonctionne au niveau de la couche transport fournit un service sans connexion entre les hôtes?

**A** [UDP](https://waytolearnx.com/2019/06/protocole-udp.html)

**B** TCP

**C** ARP

**D** IP

2. Quel protocole fonctionne au niveau de la couche transport et fournit des circuits virtuels entre les hôtes?

**A** [UDP](https://waytolearnx.com/2019/06/protocole-udp.html)

**B** TCP

**C** ARP

**D** IP

3. Quel protocole fonctionne au niveau de la couche Internet et fournit un service de connexion entre les hôtes?

**A** [UDP](https://waytolearnx.com/2019/06/protocole-udp.html)

**B** [TCP](https://waytolearnx.com/2019/06/protocole-tcp.html)

**C** ARP

**D** IP

4. Si un hôte diffuse une trame contenant une adresse MAC source et une adresse de destination et que son objectif est d’attribuer une adresse IP, quel protocole de la couche Réseau l’hôte utilise-t-il?

**A** IPX

**B** [TCP](https://waytolearnx.com/2019/06/protocole-tcp.html)

**C** ARP

**D** ARPA

**E** RARP

5. Si une interface de routeur est encombrée, quel protocole de la suite IP est utilisé pour informer les routeurs voisins?

**A** [TCP](https://waytolearnx.com/2019/06/protocole-tcp.html)

**B** IP

**C** ICMP

**D** ARP

**E** RARP

6. Quelle est la plage d’hôtes valide dont l’adresse IP 172.16.10.22 / 255.255.255.240 fait partie?

**A** 172.16.10.20 à 172.16.10.22

**B** 172.16.10.1 à 172.16.10.255

**C** 172.16.10.16 à 172.16.10.23

**D** 172.16.10.17 à 172.16.10.31

**E** 172.16.10.17 à 172.16.10.30

7. Quelle plage d’adresses peut être utilisée dans le premier octet d’une adresse réseau de classe B?

**A** 1-126

**B** 1-127

**C** 128-190

**D** 128-191

**E** 129-192

**F** 192-220

Réponse[**10 COMMANDES INDISPENSABLES POUR L’ADMINISTRATION RÉSEAU SOUS LINUX**](https://waytolearnx.com/2019/05/10-commandes-indispensables-pour-ladministration-reseau-sous-linux.html)Linux est un système d’exploitation plus puissants et la mise en réseau est une partie essentielle des serveurs. Il offre de nombreuses commandes intégrées pour…[**LIRE PLUS**](https://waytolearnx.com/2019/05/10-commandes-indispensables-pour-ladministration-reseau-sous-linux.html)

8. Quel protocole est utilisé pour trouver l’adresse MAC d’un périphérique local?

**A** BootP

**B** ICMP

**C** IP

**D** ARP

**E** RARP

Réponse

9. Combien d’octets sont nécessaires pour coder une adresse Ethernet?

**A** 3

**B** 4

**C** 6

**D** 8

**E** 16

Réponse

10. Quelle plage d’adresses peut être utilisée dans le premier octet d’une adresse de classe C?

**A** 1-127

**B** 129-192

**C** 203-234

**D** 192-223

## Introduction aux réseaux - QCM

### **Vous pouvez sélectionner 0, 1... ou toutes les réponses**

**1 - Vous concevez un petit réseau pour un seul bureau. Le réseau aura neuf utilisateurs et chacun opérera à partir d'une des neufs machines en réseau. Les utilisateurs sont tous habitués à travailler avec un ordinateur. Quel est le modèle de réseau approprié ?**

Haut du formulaire

 Client-serveur  
 Poste à poste  
 Une combinaison de A et B  
 N'importe lequel des éléments précités  
  
**2 - Vous concevez un petit réseau pour un seul bureau. Le réseau aura environ 19 utilisateurs qui se partageront librement les 14 postes formant le réseau. Quel est le modèle de réseau approprié ?**  
 Client-serveur  
 Poste à poste  
 Une combinaison de A et B  
 N'importe lequel des éléments précités  
  
**3 - Vous avez besoin d'ajouter un serveur à votre réseau qui compensera le manque d'espace disque sur de nombreuses machines plus anciennes. Vous ajoutez ...**  
 Un simple poste  
 Un serveur d'application  
 Un serveur de fichier et d'impression  
 Réponses A et C  
  
**4 - Vous possédez un réseau de bureau composé de machines Windows Vista et Windows XP. Une machine 2003 Server gère une base de données de comptes utilisateurs pour le réseau. Dans ce contexte, par quel terme désignez-vous votre réseau ?**  
 Groupe de travail  
 Domaine  
 Aucun des éléments précités  
  
**5 - Quel est le type de réseau se limitant le plus vraisemblablement à un immeuble ?**  
 Local (LAN)  
 Metropolitain (MAN)  
 Etendu (WAN)  
 Départemental  
  
**6 - A quel type de réseau correspond un réseau d'opérateur ?**  
 LAN  
 MAN  
 WAN  
  
**7 - Il faut ajouter un serveur à votre domaine pour fournir des services permettant de contourner les problèmes causés par la lenteur des processeurs de machines plus anciennes. Vous ajoutez...**  
 Un poste de travail  
 Un serveur d'application  
 Un serveur de fichiers et d'impression  
 Réponses A et C  
  
**8 - Quelles sont les topologies possibles pour un réseau local ?**  
 Etoile  
 Triangle  
 Anneau  
 Bus  
  
**9 - Si vous voyez un groupe d'ordinateurs en réseau connectés à un hub central, vous savez que le réseau possède une topologie physique en :**  
 Anneau  
 Etoile  
 Bus  
 Impossible à déterminer  
  
**10 - Le codage ASCII est :**  
 Un codage qui associe un nombre à une tension  
 Un codage qui associe un nombre à un caractère alphanumérique  
 Un codage limité à 256 valeurs  
 Un codage hexadécimal  
  
**11 - Dans le mode connecté, la liaison entre les deux correspondants est établie :**  
 A chaque fois que l'un des deux correspondants a une donnée à transmettre  
 Pendant toute la durée d'une communication  
 En permanence  
 A l'initiative de l'un des deux correspondants  
  
**12 - Quels sont les débits usuels rencontrés sur un LAN ?**  
 100 Mbps  
 54 Mbps  
 64 kbps  
 1024 kbps  
  
**13 - Quels sont les débits usuels proposés par un fournisseur d'accès Internet ?**  
 2 Mbps  
 1 Gbps  
 9,6 kbps  
 20 Mps  
  
**14 - Parmi les affirmations suivantes lesquelles ont exactes ?**  
 L'internaute est directement servi pas son opérateur de câblage  
 Le FAI fournit des services à l'opérateur de transport  
 L'opérateur de câblage intervient sur les infrastructures physiques de l'Internet  
 L'utilisateur est en liaison avec le FAI  
  
**15 - Dans le mode non connecté :**  
 L'acheminement des paquets est garanti  
 Les paquets d'appel sont nécessaires  
 Les transferts sont généralement plus rapides  
 Les transferts sont généralement plus fiables  
  
**16 - Dans un réseau à commutation de paquets en mode datagramme, deux paquets peuvent suivre des chemins différents.**  
 Vrai  
 Faux  
 Ca dépend  
  
**17 - Valider l'assertion exacte :**  
 Un switch est un équipement de traitement de données  
 Un switch est un équipement de communication de données  
 Un switch intervient au niveau 7 du modèle OSI  
  
**18 - Je suis sur une machine A, j’accède à un partage sur une machine B et qui contient le fichier calc.exe. Je lance ce programme.**  
 Il s’exécute sur la machine A  
 Il s’exécute sur la machine B  
 Il s’exécute sur les deux machines

**Q**CM en réseau informatique avec la correction pour la préparation des concours, des tests, aux examens et aux certifications. Ces questions sont tirés d’un vrai concours écrit et certaines parties sont tirés d’un entretien orale. Ainsi vous trouverez des questions sur CCNA, TCP/IP, Protocoles, Questions d’adressage IP, Modèle OSI et plus. Cette méthode d’apprentissage systématique préparera facilement toute personne pour réussir son concours.  
 

###### 1. Lequel des éléments suivants n’est pas un type de réseau informatique?

**A** Local Area Network (LAN)

**B** Personal Area Network (PAN)

**C** Remote Area Network (RAN)

**D** Metropolitan Area Network (MAN)

Réponse

**C**

**Les types de réseaux informatiques sont les suivants: LAN, MAN, PAN, WAN, CAN mais le réseau RAN n’est pas un type de réseaux informatiques.**

###### 2. Lequel parmi les types de câbles suivants est de type paire torsadée?

**A** Câble coaxial

**B** Paire torsadée blindée (STP)

**C** Paire torsadée non blindée (UTP)

**D** Les deux B et C sont vrais.

Réponse

**D**

**STP et UTP sont des types de câbles à paires torsadées qui sont principalement utilisés dans tous les réseaux.**

[**DIFFÉRENCE ENTRE UTP ET STP**](https://waytolearnx.com/2018/07/difference-entre-utp-et-stp.html)UTP (paire torsadée non blindée) et STP (paire torsadée blindée) sont les types de câbles à paires torsadées qui agissent comme un moyen de transmission…[**LIRE PLUS**](https://waytolearnx.com/2018/07/difference-entre-utp-et-stp.html)

###### 3. Quelle est la forme complète de NIC?

**A** Net Interface Card

**B** Network Interface Card

**C** Network Interface Connection

**D** New Internet Connection)

Réponse

**B**

**NIC est une carte d’interface réseau utilisée pour connecter un ordinateur à un réseau.**

###### 4. IPX/SPX est utilisé dans \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ?

**A** Le réseau NetWare de Novell

**B** Mac – Macintosh

**C** Apple

**D** Microsoft

Réponse

**A**

**IPX/SPX(Internet Packet Exchanger/Sequenced Package Exchanger) est utilisé dans le réseau NetWare de Novell.**

[**15 COMMANDES NETSTAT POUR LA GESTION DE RÉSEAU SOUS LINUX**](https://waytolearnx.com/2019/05/15-commandes-netstat-pour-la-gestion-de-reseau-sous-linux.html)Netstat (network statistics) est un outil en ligne de commande permettant de surveiller les connexions réseau entrantes et sortantes, ainsi pour afficher des tables de…[**LIRE PLUS**](https://waytolearnx.com/2019/05/15-commandes-netstat-pour-la-gestion-de-reseau-sous-linux.html)

###### 5. TCP/IP est également connu sous le nom de \_\_\_\_\_\_\_?

**A** Modèle OSI

**B** Modèle TCP

**C** Modèle DOD

**D** Modèle de réseau

Réponse

**C**

**Le modèle TCP/IP est également appelé le modèle DOD. Le ministère de la Défense(Department of Defense, DOD) a créé TCP / IP pour assurer et préserver l’intégrité des données. Le modèle DoD est une version condensée du modèle OSI et ne comporte que quatre couches.**

###### 6. La topologie en étoile est basée sur un périphérique central peut être un \_\_\_\_\_\_?

**A** HUB

**B** Switch

**C** Les deux A et B sont vrais.

**D** Aucune de ces réponses n’est vraie.

Réponse

###### 7. Le Switch est un périphérique de la \_\_\_\_\_\_\_\_\_ du modèle OSI.

**A** Couche réseau

**B** Couche liaison de données

**C** Couche application

**D** Couche session

Réponse

**B**

**Switch fonctionne dans la deuxième couche du modèle OSI.**

[**DIFFÉRENCE ENTRE LE PONT(BRIDGE) ET LE COMMUTATEUR(SWITCH)**](https://waytolearnx.com/2018/07/difference-entre-le-pontbridge-et-le-commutateurswitch.html)Un réseau est formé lorsque deux périphériques ou plus se connectent pour partager des données ou des ressources. Un grand réseau peut être subdivisé pour…[**LIRE PLUS**](https://waytolearnx.com/2018/07/difference-entre-le-pontbridge-et-le-commutateurswitch.html)

###### 8. HUB est un appareil \_\_\_\_\_\_\_\_\_?

**A** Unicast

**B** Multicast

**C** Broadcast

**D** Aucune de ces réponses n’est vraie.

Réponse

**C**

**Hub est un périphérique de diffusion(Broadcast).**

[**DIFFÉRENCE ENTRE HUB ET SWITCH**](https://waytolearnx.com/2018/11/difference-entre-hub-et-switch.html)Un Hub est un périphérique qui connecte plusieurs périphériques Ethernet sur un même réseau et les faire fonctionner ensemble en un seul réseau. Un Hub…[**LIRE PLUS**](https://waytolearnx.com/2018/11/difference-entre-hub-et-switch.html)

###### 9. Switch est un appareil \_\_\_\_\_\_\_\_\_?

**A** Unicast

**B** Multicast

**C** Broadcast

**D** Aucune de ces réponses n’est vraie.

Réponse

**A**

**Switch est un périphérique Unicast car le Switch a une mémoire pour stocker l’adresse MAC.**

###### 10. Quel type de câble est utilisé pour connecter des appareils similaires?

**A** Câble droit

**B** Câble croisé

**C** Câble série

**D** Tout les réponses sont vrais

Réponse

**B**

**Le câble croisé UTP est utilisé pour connecter des périphériques similaires tels que:**

* **HUB <=> HUB**
* **PC <=> PC**
* **Switch <=> Switch**

Bas du formulaire