



- 1 Quelles sont les différentes versions d'Ethernet 100 Mbps ? Donnez toutes les caractéristiques
- 2 Qu'est ce que la technologie MIMO ?
- 3 CPL ? A quoi cela correspond-il ? Quels en sont les différents paramètres ?
- 4 La norme POE. A quoi cela se rapporte t'il ? Quelle en est l'utilité ? Citez des exemples d'utilisation
- 5 En terme de câbles, donnez la signification des initiales suivantes : UTP, FTP, SFTP
- 6 Vous devez réaliser une liaison Ethernet filaire à 100 Mbps. Quelle catégorie minimale de câbles choisiriez-vous ?
- 7 Citez les 7 couches du modèle OSI
- 8 Expliquez la notion d'encapsulation
- 9 Pourquoi le modèle TCP/IP a 4 couches alors que le modèle OSI qui est la référence en a 7 ?
- 10 Quelle est la norme IEEE se rapportant à Ethernet
- 11 Qu'est ce que le FCS dans une trame Ethernet
- 12 Expliquez la règle des 5-4-3.
- 13 Expliquez la différence entre bauds et bps
- 14 Quel codage est utilisé pour la liaison Ethernet
- 15 Qu'est ce que le RTC ?
- 16 Quelles sont les différentes modulations utilisées par des Modems. Expliquez les en vous appuyant sur un schéma.
- 17 Que sont les RFC ? Quelles en sont l'utilité ?
- 18 Donnez 5 protocoles TCP/IP de niveau 4
- 19 Qu'est ce que le protocole ICMP ? Citez des exemples de commandes utilisant ce protocole
- 20 Quelle est la différence essentielle entre le protocole UDP et le protocole TCP ?
- 21 Quelle est l'utilité du protocole ARP ?
- 22 Donnez les plages théoriques d'adresse IPV4 pour les classes A, B et C
- 23 En tenant compte des adresses réservées et privées donnez le nombre de réseau disponible sur Internet, ainsi que le nombre de machines possibles par réseau pour les adresses de classe A



- 24 On souhaite créer 4 sous réseaux (tout en optimisant le nombre de machines) dans un réseau privé de classe B . Donnez pour chaque sous réseau créé :**
- L'adresse réseau
 - La plage d'adresse attribuable aux machines de ce réseau
 - Le nouveau masque de réseau
- 25 Q'est ce que l'ADSL ?**
- 26 En environnement non dégroupé totalement, expliquez à l'aide d'un schéma le rôle de chaque élément nécessaire pour la mise en place d'une liaison ADSL.**
- 27 Vous disposez d'une liaison ADSL sur votre PC. Comment procédez-vous pour envoyer un Fax ?**
- 28 Quels sont les débits que l'on peut espérer avoir sur une liaison ADSL ?**
- 29 Qu'est ce qu'une ligne louée et quelle en est l'utilité ?**
- 30 Qu'est ce que TRANSPAC ? (détaillez votre réponse)**
- 31 Qu'est ce que le Wimax ?**
- 32 Vous avez des sites distants à relier entre eux sur toute la France de manière sécurisée. Le volume de données à échanger est faible. Quelle solution préconiseriez-vous ?**