

1- Combien de bits sont contenus dans chaque champ d'une adresse Ipv4 ?

- a) 24
- b) 32
- c) 8
- d) 16

2- Combien d'octets sont nécessaires pour coder une adresse IPv4.

3- Quelles adresses appartiennent à la catégorie des adresses IP privés ?

- a) 11.18.9.11
- b) 172.56.10.44
- c) 192.168.99.99
- d) 172.130.160.180
- e) 10.22.33.44

4- Quel est le masque de sous réseau qu'on doit utiliser pour avoir un nombre des hôtes de 60

- a) 255.255.255.0
- b) 255.255.255.128
- c) 255.255.255.192
- d) 255.255.255.240

5- Déterminer la classe, Masque par défaut, @réseau, Broadcast, type adresse (privée/publique) pour l'adresse 172.169.14.1

6- Donner les plages d'adresses IP privées des classes A, B et C.

7- L'adresse réseau utilisée est : 192.168.7.0/24

- a) Quelle est la classe et le type de cette adresse ?
- b) Donner son masque de sous réseau par défaut de cette adresse
- c) Quel est le nombre maximal d'adresses utilisables dans ce réseau

8- Compléter le tableau suivant :

| Adresse IP | Classe | Masque par défaut | Adresse Réseau | Adresse de diffusion |
|----------------|--------|-------------------|----------------|----------------------|
| 67.16.32.64 | | | | |
| 192.168.30.20 | | | | |
| 172.16.0.4 | | | | |
| 129.22.5.1 | | | | |
| 200.92.33.12 | | | | |
| 10.201.203.206 | | | | |

9- L'administration Réseau de l'entreprise décide d'utiliser l'adresse réseau 192.168.50.0/24 pour réaliser le plan d'adressage.

- a) Combien de bits doit-on emprunter de la partie hôte pour créer les 6 sous réseaux ?
- b) Quel est le masque de sous réseau en décimal qui permet de réaliser le plan d'adressage ?
- c) Quel est le nombre de sous réseaux ainsi obtenus ?
- d) Quel est le nombre maximal d'adresses IP hôtes contenues dans chaque sous réseau ?
- e) Remplir le tableau suivant :

| Sous réseau | Adresse de sous réseau | Masque de sous réseau | Plage d'adresses | Adresse de diffusion |
|-------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

Module 103 : Conception d'un Réseau Informatique :

- Partie 10 :** <https://youtu.be/oJZg08hf690>
- Partie 11 :** <https://youtu.be/kMGlz2snOLY>
- Partie 12 :** https://youtu.be/WjKNUGTc_uY
- Partie 13 :** <https://youtu.be/DDUG-G2N-wM>
- Partie 14 :** <https://youtu.be/qdtC5VFxlsc>
- Partie 15 :** <https://youtu.be/qdtC5VFxlsc>
- Partie 16 :** <https://youtu.be/7wIPiCAsGfk>
- Partie 17 :** <https://youtu.be/vYe9UJSCS2M>
- Partie 18 :** <https://youtu.be/0nqWbgr3VN8>
- Partie 19 :** <https://youtu.be/V-M5qp-c9Ro>
- Partie 20 :** <https://youtu.be/F6CPQxNvmG8>
- Partie 21 :** <https://youtu.be/1i5ok9XQOl>
- Partie 22 :** <https://youtu.be/XU0zJo4Lui0>
- Partie 23 :** <https://youtu.be/uULFzmjmhpY>
- Partie 24 :** <https://youtu.be/gEbkieHxXAc>