

**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'adresse 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](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-M5gp-c9Ro>
- Partie 20 : <https://youtu.be/F6CPQxNvmG8>
- Partie 21 : <https://youtu.be/1i5ok9XQOls>
- Partie 22 : <https://youtu.be/XU0zJo4Lui0>
- Partie 23 : <https://youtu.be/uULFzmjmhpy>
- Partie 24 : <https://youtu.be/gEbkjeHxXAc>