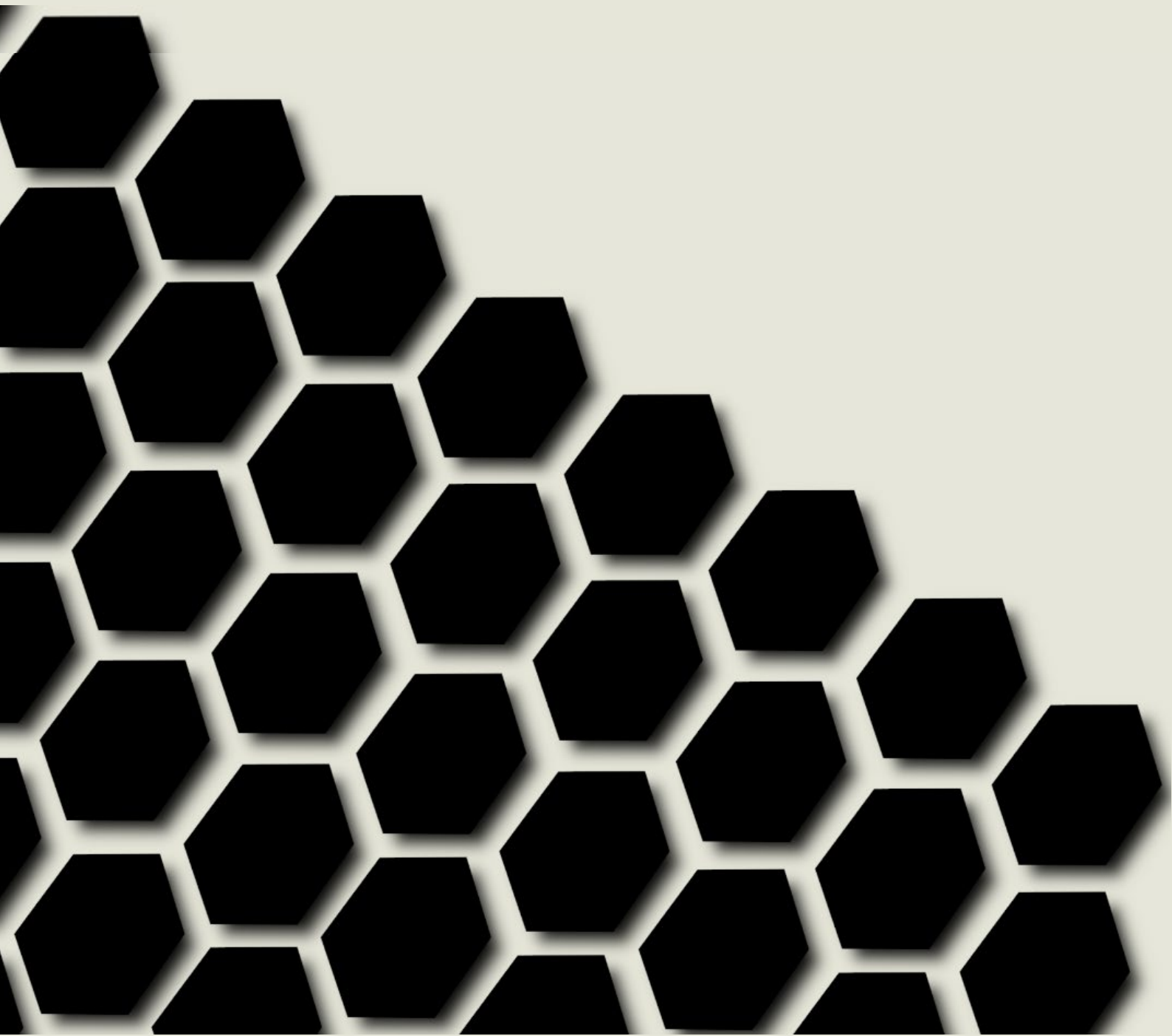




OBVIOUS CHOICE



# EXERCICES – COURS DE MISE À NIVEAU

## IPv4

### Exercice 1

- 1) De combien de bits est composé une adresse IPv4 ?
- 2) Quelles sont les deux parties composant une adresse IP ?
- 3)

### Exercice 2

- 1) Donner une adresse de classe A et indiqué les deux parties la constituant.
- 2) Donner une adresse de classe B et indiqué les deux parties la constituant.
- 3) Donner une adresse de classe C et indiqué les deux parties la constituant.

### Exercice 3

- 1) Quel type d'adresse est généré lorsqu'un hôte ne peut en recevoir une ?
- 2) Quelle est la différence entre une adresse IP public et une adresse IP privée ?

### Exercice 4

- 1) À quoi sert un masque de sous-réseau ?
- 2) Indiquer les masques des trois classes d'adresse IP.

### Exercice 5

- 1) Calculer l'adresse réseau de l'IP 192.168.38.4 dont le masque est 255.255.255.0
- 2) Calculer l'adresse réseau de l'IP 172.16.210.3 dont le masque est 255.255.0.0
- 3) Calculer l'adresse réseau de l'IP 10.33.44.55 dont le masque est 225.0.0.0
- 4) Calculer l'adresse réseau de l'IP 192.168.100.1 dont le masque est 255.255.252.0

### Exercice 6

- 1) Calculer l'adresse hôte de l'IP 192.168.0.5 dont le masque est 255.255.255.0
- 2) Calculer l'adresse hôte de l'IP 172.16.24.88 dont le masque est 255.255.0.0
- 3) Calculer l'adresse hôte de l'IP 10.8.8.8 dans le masque est 255.0.0.0

### Exercice 7

Indiquer la notation CIDR des trois classes d'adresse réseau

### Exercice 8

Pourquoi ... IPv6 ? Expliquer.