

Exercice 1 :

Soit une entreprise comporte 64 ordinateurs et imprimantes répartie en quatre départements (sous réseau) comme suit :

- 1- Département 1 : 30 ordinateurs + imprimante.
- 2- Département 2 : 14 ordinateurs + imprimante.
- 3- Département 3 : 10 ordinateurs + imprimante.
- 4- Département 4 : 6 ordinateurs + imprimante.

Sachant que l'entreprise dispose de l'adresse IP suivante : 198.16.0.128/25

faites le découpage (VLSM) en remplissant le tableau d'adresses IP suivant (respectez l'ordre d'attribution des sous-réseaux):

Sous-réseau	Plage d'adresse IP	Masque	Adresse de diffusion
Département 1			
Département 2			
Département 3			
Département 4			

Donnez l'adresse IP de la 9eme machine de département 3.

Exercice 2 :

Une entreprise dispose de **1800** machines réparties sur **8** départements comme suit :

Département 1 : **1000** machines. Département 2 : **10** machines.

Département 2 : **60** machines. Département 4 : **200** machines.

Département 5 : **30** machines. Département 6 : **100** machines.

Département 7 : **300** machines. Département 8 : **100** machines.

L'entreprise dispose de l'adresse IP : **172.18.0.0/16**

Faites le découpage sous réseau VLSM et donner :

Q1. Le masque sous réseau du département **1** après découpage.

Q2. Le masque sous réseau du département **2** après découpage.

Q3. Le nombre d'adresses IP utilisables pour le département **7**.

Q4. L'adresse sous réseau du département **6**.

Q5. L'adresse sous réseau du département **8**.

Q6. L'adresse de diffusion avec masque du département **3**.

Q7. L'adresse de diffusion du département **2**.

Q8. L'adresse IP avec masque de la **30eme** machine du département **5**.