

**Nom et prénom :**.....

**Matricule :** .....

## Interrogation n°2

### Exercice1 :

L'espace d'adressage 210.190.0.0/16 a été mis à votre disposition pour votre conception de réseau. La technologie VLSM sera utilisée pour répondre aux exigences d'adressage du réseau. Le réseau est constitué des segments suivants :

- a. Le réseau local LAN1 a besoin d'adresses IP pour **4000 hôtes**.
- b. Le réseau local LAN2 a besoin d'adresses IP pour **500 hôtes**.
- c. Le réseau local LAN3 a besoin d'adresses IP pour **150 hôtes**.

1. Remplissez le tableau suivant :

Adresse Réseau	Masque de sous réseau en décimal <b>et</b> en (/...)	Première adresse utilisable	Dernière adresse utilisable	Adresse de diffusion
(LAN1) ...				
(LAN2) ...				
(LAN3) ...				

### Exercice2 :

1. Décrivez la structure d'une adresse Mac Ethernet.

2. A quoi sert la distance administrative (DA) ?

3. Quand est-ce-que un résumé de routage peut être configuré ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Si un ordinateur est déplacé du réseau 192.168.25.0/24 vers le réseau 192.168.223.0/24 ; quels modifications de configuration doit-on apporter sur la carte réseau de cet ordinateur ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. A quoi sert la numérotation des blocs dans TCP/IP ?

**Questions facultatives :**

1. Pourquoi les adresses MAC sont elles nécessaires ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
1. A quelle adresse IP correspond l'adresse Mac 01-00-5E-09-AB-81 ?