

**Nom et prénom :** .....

**Matricule :** .....

### Interrogation n°2

#### Exercice1 :

L'espace d'adressage 130.64.0.0/18 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 **1500 hôtes**.
- b. Le réseau local LAN2 a besoin d'adresses IP pour **210 hôtes**.
- c. Le réseau local LAN3 a besoin d'adresses IP pour **110 hôtes**.

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. A quoi sert la distance administrative (DA) ?

2. Que se passe-t-il après une collision sur un réseau Ethernet, lorsque le signal de bourrage a été envoyé ?

3. Que représente le temps de convergence?

**Question facultative :**

1. Quand est-ce-que un résumé de routage peut être configuré ?
2. Expliquez à quoi sert d'avoir des plages d'adresses IPv4 privées.