

Exercice 1 : Adressage IP.

Soit l'adresse IP suivante : **172.16.5.32/16**

1. Donner la classe et le nom du sous-réseau

.....

2. Réécrire le masque en binaire

.....

3. Déterminer le nombre de machine que l'on peut connecter à ce réseau.

.....

4. Compléter le tableau suivant.

Adresse IP	172	16	5	32
	-----	-----	-----	-----
Masque	-----	-----	-----	-----
Sous réseau	-----	-----	-----	-----
Premier hôte	-----	-----	-----	-----
Dernier hôte	-----	-----	-----	-----
Broadcast	-----	-----	-----	-----

Exercice 2 : Adressage IP.

Soit l'adresse IP suivante : **192.45.35.9** et le masque **255.255.240.0**.

1. Ecrire le masque en binaire.

.....

2. Déterminer le nombre de machine que l'on peut brancher dans ce réseau.

.....

Spé SI	Les réseaux				TD
Adresse IP					
	-----	-----	-----	-----	
Masque					
	-----	-----	-----	-----	
Sous réseau					
	-----	-----	-----	-----	
Premier hôte					
	-----	-----	-----	-----	
Dernier hôte					
	-----	-----	-----	-----	
Broadcast					
	-----	-----	-----	-----	

5. L'adresse IP 192.45.39.6 / 20 appartient-elle à ce sous-réseau ?

.....

Exercice 3 : Adressage IP.

Soit l'adresse IP suivante : **200.100.10.60** et le masque **255.255.255.224**.

1. Ecrire le masque en binaire

.....

2. Déterminer le nombre de machine que l'on peut brancher dans ce réseau.

.....

Adresse IP					
	-----	-----	-----	-----	
Masque					
	-----	-----	-----	-----	
Sous réseau					
	-----	-----	-----	-----	
Premier hôte					
	-----	-----	-----	-----	
Dernier hôte					
	-----	-----	-----	-----	
Broadcast					
	-----	-----	-----	-----	