

## TD n° 1

### Exercice 1

Utilisez le tableau des adresses IP et votre connaissance des adresses IP afin de répondre aux questions suivantes:

1. Quelles sont les plages décimale du premier octet de toutes les adresses de classe possibles?
2. Quel(s) octet(s) représente(nt) la portion réseau d'une adresse IP de classe C?
3. Quel(s) octet(s) représente(nt) la partie hôte d'une adresse IP de classe A ?
4. Quel est le nombre maximal de machines utilisables avec une adresse de classe C?
5. Combien y a-t-il de réseaux de classe B?
6. Combien de machines chaque réseau de classe B peut-il comporter?

### Exercice 2

Pour les adresses hôte IP qui suivent, Complétez le tableau suivant:

Adresse IP hôte	Classe de l'adresse	Adresse réseau	Plage IP Valide	Adresse de broadcast réseau	Masque de sous-réseau par défaut
216.14.55.137					
123.1.1.15					
150.127.221.244					
194.125.35.199					
175.12.239.244					
13.14.15.16					

### Exercice 3

Remplir le tableau :

Adresse	Valide (Oui/Non)	Si Non Pourquoi ?
192.168.1.3		
192.168.1.255		
127.1.2.3		
240.12.13.14		
10.255.255.254		
0.0.0.0		

### Exercice 4

Remplir le tableau suivant :

Adresse	Public	Privé
11.12.13.14		
10.10.10.10		
172.16.3.2		
172.17.3.2		
172.32.2.4		
193.168.1.1		
192.167.1.5		
192.168.1.6		

