

## Détermination de la classe et du type d'une adresse IP.

Pour déterminer la classe d'une adresse IP, il faut convertir le premier octet en binaire et comparer au tableau ci-dessous.

### Déterminer la classe d'une adresse IP :

Classe	1° octet en binaire	2° octet.3° octet.4° octet en décimal	Masque associé
A	0xxx xxxx.	X . X . X	255.0.0.0 (/8)
B	10xx xxxx.	X . X . X	255.255.0.0 (/16)
C	110x xxxx.	X . X . X	255.255.255.0 (/24)
D	1110 xxxx.	X . X . X	
E	1111 xxxx.	X . X . X	

Pour déterminer le type de l'adresse IP, il suffit de trouver dans quelle plage d'adresses elle est comprise dans le tableau ci-dessous. Si l'adresse n'est pas comprise dans le tableau elle est publique.

### Plages d'adresses IP privées :

Classe	Adresse IP de début	Adresse IP de fin
A	10.0.0.0	10.255.255.255
B	172.16.0.0	172.31.255.255
C	192.168.0.0	192.168.255.255

### Remarques :

*Les adresses IP privées ne sont pas routables sur Internet à la différence des adresses IP publiques.*

*Les adresses IP privées servent uniquement à la création de réseaux dit « privés » ou réseaux locaux (L.A.N.)*

## Exercices révisions, classes, type @ IP...

**Déterminer et justifier les classes et types d'@ IP des machines suivantes :**

10.0.0.1 :

143.0.0.1 :

127.0.0.1 :

195.2.3.4 :

225.3.4.5 :

243.3.5.4 :

56.5.4.3 :

178.3.4.5 :

**Déterminer les plages d'adresses IP pour les classes A,B,C,D,E :**

Classe A : 0.0.0.0 à

Classe B :

Classe C :

Classe D :

Classe E : à