

Cours révisions BAC séquence 2. Création des sous réseaux.

Rappel : Formules essentielles...

Calcul du nombre de machines :

$$2^{\text{nombre de bits à '0' dans le masque de sous réseau} - 2}$$

(adresse réseau + adresse de broadcast)

Calcul du nombre de sous réseaux possibles :

$$2^{\text{nombre de bits à '1' dans le champ hôte du masque de sous réseau} - 2}$$

(adresse réseau + adresse de broadcast)

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	

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

Remarque :

*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.)*