

## TABLEAU DES CLASSES IP (A, B, C) AVEC MASQUES

Classe	CIDR	Masque (Décimal)	Nb total d'IP	Nb IP hôtes utilisables	Plage d'adresses utilisables
A	/8	255.0.0.0	16 777 216	16 777 214	1.0.0.1 – 126.255.255.254
A (privé)	/8	255.0.0.0	16 777 216	16 777 214	10.0.0.1 – 10.255.255.254
B	/16	255.255.0.0	65 536	65 534	128.0.0.1 – 191.255.255.254
B (privé)	/16	255.255.0.0	65 536	65 534	172.16.0.1 – 172.31.255.254
C	/24	255.255.255.0	256	254	192.0.0.1 – 223.255.255.254
C (privé)	/24	255.255.255.0	256	254	192.168.0.1 – 192.168.255.254

L'adresse 127.0.0.0 est réservée au loopback (tests locaux), donc pas utilisée pour les réseaux.

Quand on a énormément de machines à gérer dans un seul domaine réseau typiquement dans les réseaux de type FAI, multinationaux, États, par exemple un fournisseur comme Orange, Google ou AWS pourrait gérer des plages en classe A.

Classe B pour les réseaux de taille moyenne (entre 500 et 50 000 hôtes). Utilisé dans les grandes universités, centres hospitaliers, grandes PME, par exemple un grand campus universitaire avec chaque bâtiment ayant ses propres sous-réseaux. Parfait pour des réseaux moyens avec sous-réseaux VLSM.

Et classe C pour les petits réseaux locaux (LAN) typiquement des PME, bureaux, écoles, ou maisons connectées. C'est ce qu'on retrouve dans quasiment tous les réseaux domestiques (box internet, Wi-Fi, etc.).