

classes de réseaux :

. Les différentes classes de réseaux

L'adressage a été structuré logiquement dans une architecture de réseaux et de sous-réseaux. N'importe qui ne peut s'approprier librement une adresse IP : ces dernières sont régies par un organisme international, l'**Internic**, qui délivre les différentes adresses ou plutôt les classes de réseaux.

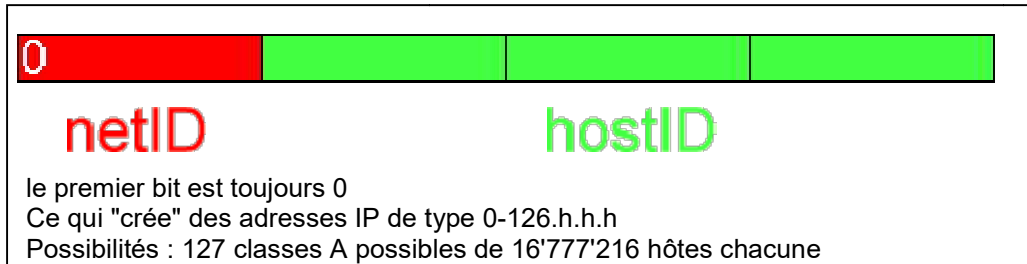
classe A :

Dans un réseau de classe A, l'Internic fixe les 8 premiers bits;

les 24 autres bits sont laissés à l'administration de l'acquéreur du réseau de classe A.

Dans un tel réseau, les adresses IP sont donc de type F.b.c.d où F (fixé par L'Internic) va de 0 à 126, les valeurs b, c et d étant laissées librement administrables par l'acquéreur.

De grandes sociétés ont ce type de réseau; par exemple, Hewlett-Packard possède le réseau 16.b.c.d (qu'on note aussi 16.0.0.0). Vous noterez que seuls 127 réseaux de ce type sont disponibles.

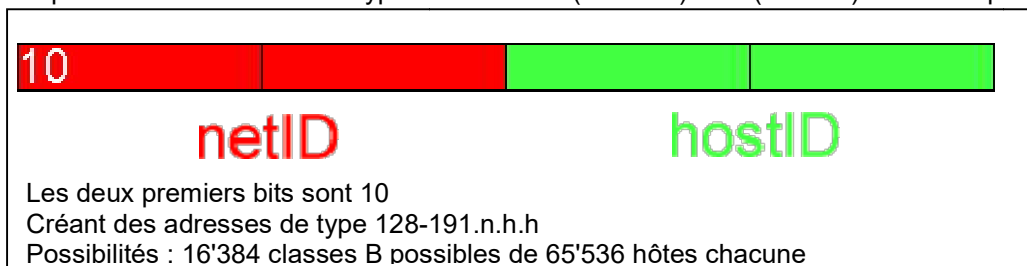


classe B :

Dans un réseau de classe B, l'Internic fixe les 16 premiers bits sous la forme

10xxxxxx yyyyyyyy,

ce qui donne des réseaux de type F.G.0.0 où F (128-191) et G (0 à 255) sont fixés par le NIC.

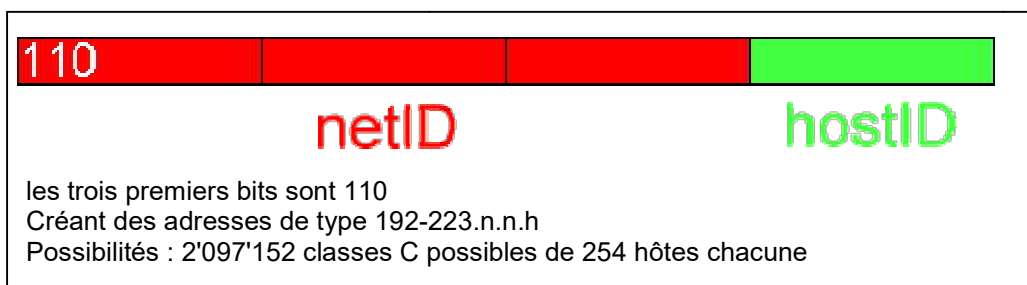


classe C :

Dans un réseau de classe C, l'Internic fixe les 24 premiers bits sous la forme

110xxxxx yyyyyyyy zzzzzzzz,

ce qui donne des réseaux de type F.G.H.0 où F (192-223), G et H (0-255) sont fixés par le NIC.



Tout le réseau 127.0.0.0 (qu'on peut voir comme un réseau de classe A) n'est pas attribué par l'Internic, car l'adresse 127.0.0.1, dite adresse de boucle, est réservée à des fins techniques. Dommage, car 24 millions d'adresses sont ainsi perdues !

De plus, l'Internic n'attribue pas non plus certains réseaux qui sont laissés à des fins privées. Ces plages d'adresses généralement non routées par les fournisseurs d'accès, en d'autres termes des plages attribuables tout à fait légalement pour des réseaux internes, vont

de 10.0.0.0 à 10.255.255.255
de 172.16.0.0 à 172.31.255.255
de 192.168.0.0 à 192.168.255.255