

# Cours : Translation d'adresses dynamique NAT

## Présentation

Les **réseaux locaux privés** utilisent des **plages d'adresses privées** qui ne sont **pas routables** sur le réseau public Internet. De ce fait un hôte qui est configuré avec une adresse IP privée ne peut communiquer sur Internet.

Les mécanismes de translation d'adresses dynamiques ou **NAT** (Network Address Translation) permettent aux hôtes d'un réseau local configurés avec des adresses IP privées d'être **reliés à Internet** et de pouvoir communiquer sur Internet **via une seule adresse IP publique**.

Cela permet également de pallier la **pénurie** d'adresses IPv4 publiques.

**L'IANA** (Internet Assigned Numbers Authority) définit dans la **RFC 1918** (requests for comments) les plages d'adresses IP privées suivantes :

Lien vers la RFC 1918 : <https://tools.ietf.org/html/rfc1918>

Classe	Réseau / préfixe	Plage d'@ IPv4	Nombre d'@
A	10.0.0.0/8	10.0.0.0 à 10.255.255.255	16 777 216
B	172.16.0.0/12	172.16.0.0 à 172.31.255.255	1 048 549
C	192.168.0.0/16	192.168.0.0 à 192.168.255.255	65 536

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

</doku.php/si2/nat?rev=1570520704>

Last update: 2019/10/08 09:45

