

# 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=1570520722>

Last update: **2019/10/08 09:45**

