

Trouver les détails d'une IPv4

L'IPv4 **192.168.1.130/25** possède un masque réseau /25 : les 25 premiers bits sont assignés à la partie "réseau" de l'adresse.

- Trouver **l'adresse du réseau** :
 - Convertir en binaire chaque partie (11000000.10101000.00000001.10000010)
 - Appliquer le masque (11111111.11111111.11111111.10000000) avec un ET logique
 - Reconvertir chaque byte en numérique (192.168.1.128)
- **Première adresse** utilisable
 - L'adresse du réseau + 1 (192.168.1.129)
- Adresse de **broadcast**
 - Reprendre l'adresse du réseau avec tous les bits "host" à 1
 - Reconvertir chaque byte en numérique (192.168.1.255)

Trouver les détails d'une IPv4 (suite)

- Dernière **adresse utilisable** :
 - Reprendre l'adresse de broadcast (192.168.1.255)
 - Effectuer un -1 dessus (192.168.1.254)
- **Nombre d'adresses disponibles**
 - Calculer le nombre de bits assignés aux hôtes : $32 - 25$ (*masque réseau*) = 7
 - Effectuer une opération 2^7 (*2 possibilités pour 7 emplacements*) = 128
 - Effectuer un -2 (on retire le broadcast et l'adresse réseau) = 126 adresses disponibles