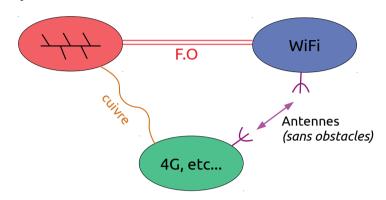
Adressage IP

Monde TCP / IP

Transparence vis à vis des couches inférieures (→ Liaison de données → Physique)

Différentes façons de relier des réseaux



Interfaces de niveaux, réseaux adaptés à tout support physique

> L'IP est commun à tout les réseaux

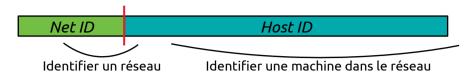
Adressage (paramétrage)
Routage (s'exécute)
Relayage
Contrôle de flux

Applications : Adaptation (à travers des interfaces) avec la couche **Réseau**. (voir livre TCP/IP Illustré de W. Richard Stevens)

L'interconnexion applicatif est non efficace.

Adresse IP

Compacte sur 32 bits



Peut différer selon 3 classes : A, B et C

Classe A



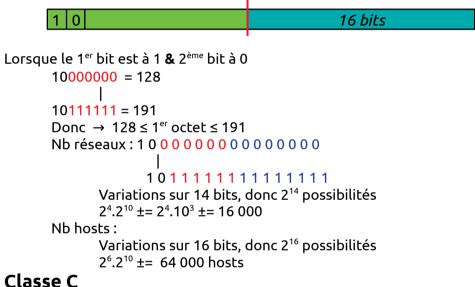
Lorsque le 1^{er} bit est à 0.

Donc 1^{er} chiffre codé sur 8 bits et inférieur ou égal à 127 (01111111 en binaire) Implique donc 127 possibilités de classes A.

Nombre d'host possibles :
$$2^{24} = 2^4 \times 2^{20} = 16 \cdot 2^{10} \cdot 2^{10}$$

 $\pm = 16 \cdot 10^3 \cdot 10^3$ (car $2^{10} \pm = 10^3$)
 $\pm = 16$ Millions d'hosts

Classe B





Lorsque 1er bit à 1 / 2ème bit à 1 / 3ème bit à 0 $1\ 1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \to 192$ $11011111 \rightarrow 223$