



## Adresses physiques (MAC)

- Les adresses IP ne suffisent pas pour définir correctement une source et un destinataire. Pour que les données envoyées puissent arriver à bonne destination, il est nécessaire d'utiliser une deuxième adresse "Mac".
- Elle est définie par le constructeur de la carte réseau:
  - 3 octets sont attribués par l'IEEE à chaque constructeur de matériel réseau.
  - 3 octets sont définis par le constructeur

8 bits	8 bits	8 bits	8 bits	8 bits	8 bits
Id du constructeur (IEEE)			Affecté par le constructeur		

- L'adresse MAC (Media Access Control address) identifie de manière unique un hôte dans le monde. Elle est physiquement liée au matériel, c'est-à-dire à la carte réseau.
- Elle est affichée en code Hexadécimal

### Exemple d'une connexion locale (ordinateur, sfrBox)

Propriété	Valeur
Adresse physique	00-1F-29-91-D1-E7
Adresse IP	192.168.1.48
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.1.1
Serveur DHCP	192.168.1.1
Bail obtenu	21/07/2011 13:41:23
Bail expirant	22/07/2011 13:41:23
Serveur DNS	192.168.1.1
Serveur WINS	

@Mac de l'ordinateur

@IP privée de l'ordinateur

@IP privée de la box (sortie du réseau local appelée "passerelle")