# Réseaux

## Adresses IP

* Comment les données transitent sur Internet ?
  + Un message envoyé sur Internet transite par des routeurs.
  + Chaque câble d’un routeur délimite grossièrement une zone géographique.
  + Un routeur mémorise des **tables de routage** qui déterminent vers quelle zone, et donc vers quel câble rediriger un message en transit, en fonction de son adresse IP cible.
* Qu’est-ce qu’une adresse IP ?
  + Une adresse IP a 4 chiffres séparés par des points :
  + Les adresses sont fixées automatiquement par une autorité du réseau : IANA, FAI, DHCP
* Pourquoi ne peut-on pas choisir son adresse ? Pourquoi une IP est constituée de numéros ?
  + Pour optimiser le fonctionnement d’Internet
    - Éviter les conflits d’adresses IP
    - Garder une cohérence entre IP et localisation géographique
    - Un routeur détermine ainsi rapidement vers quel câble rediriger un message en transit, en ne regardant souvent que le premier chiffre de l’IP.