# Réseaux

## Internet

* Comment faire communiquer plusieurs réseaux ?
  + Un routeur assure la communication entre des systèmes d’adresses .
* Qu’est-ce qu’Internet ?
  + Internet est un grand réseau de réseaux. On peut imaginer 2 niveaux pour faire simple.
  + Internet est un grand réseau public interconnectant de nombreux réseaux privés.
  + Sur Internet, une adresse publique correspond généralement à :
    - Un ordinateur directement connecté à internet
    - Un routeur responsable du routage public
    - Un routeur servant de passerelle vers un réseau privé.
  + Les adresses privées ne sont pas reconnues sur le réseau public.
  + Un routeur passerelle assure la traduction d’adresse privées en adresses publiques.
  + On peut imaginer qu’Internet est une ville avec des bâtiments.
    - Chaque bâtiment a une adresse publique.
    - Chaque bâtiment a des salles avec leur propre numérotation (adresses privées).
* Pourquoi plusieurs réseaux ?
  + Pour isoler les réseaux privés par sécurité.
  + Eviter des pannes générales en rendant les autorités locales.
  + Réutiliser des plages d’adresses pour éviter la pénurie des IPv4.