

# Le ping

Le **ping** permet de vérifier la bonne communication entre deux appareils.

On peut utiliser l'application **fing**.  
Connectez-vous et utiliser le ping (dans "utiliser nos outils").



Il y a deux types de tests possibles :

- Saisir l'adresse d'un site internet (**institutdegenech.fr** par exemple ) et cliquez sur **tracroute**
- Saisir l'adresse IP d'une machine du réseau et cliquez sur **ping**

Le ping est effectué : des paquets sont envoyés et reçus pour vérifier la bonne communication avec le serveur distant ou la machine du réseau local

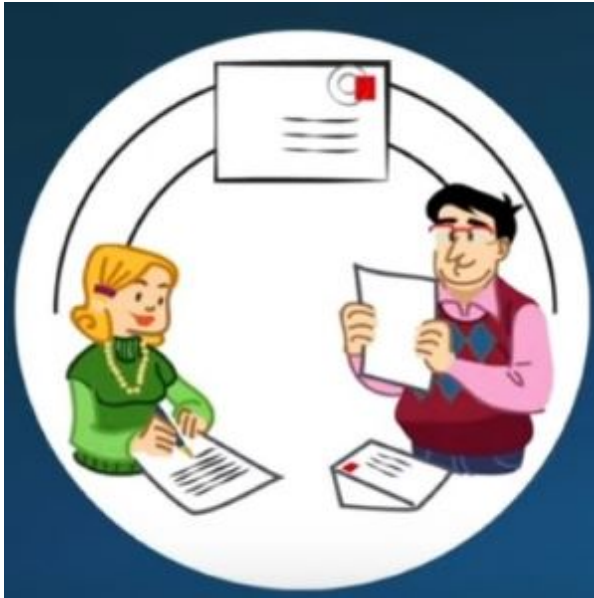
# Visualiser le routage



1. Se connecter en wifi à la Box d'un réseau permettant l'accès à Internet
2. Cliquer sur l'icône "Traceroute"
3. Saisir une url (par exemple `www.youtube.fr`)
4. Une fenêtre s'ouvre avec tous les routeurs traversés pour arriver au site Internet
5. La dernière adresse IP obtenue est celle associée au nom de domaine de l'url. Vous pouvez vérifier en tapant directement l'adresse IP dans un navigateur.

# Le routage

 Vidéo



<https://www.youtube.com/watch?v=5AVY6E-7yCc&t=82s>

# Que retenir de la vidéo précédente ?

- Pour communiquer sur internet, on utilise des adresses appelées [redacted]
- Sur Internet, il y a des ordinateurs qui ont une tâche particulière et qui sont appelés [redacted]. Ces ordinateurs orientent les paquets qu'ils reçoivent vers leur destination finale ou vers un autre [redacted] plus proche de la destination finale.
- ⚠ Un routeur [redacted] (peut/ne peut pas) enregistrer toutes les adresses des appareils de la planète.