

# 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

## Vidéo : Le ping

```
Envoi d'une requête 'Ping'  
Réponse de 190.1.1.1 : octet  
Réponse de 190.1.1.1 : octet  
Réponse de 190.1.1.1 : octet  
Réponse de 190.1.1.1 : octet  
  
Statistiques Ping pour 190.1.1.1  
Paquets : envoyés = 4,  
Durée approximative des boucles  
Minimum = 229ms, Maximum = 229ms
```



<https://www.youtube.com/watch?v=5wCTdU6rE-s&t=274s>

# Visualiser le routage

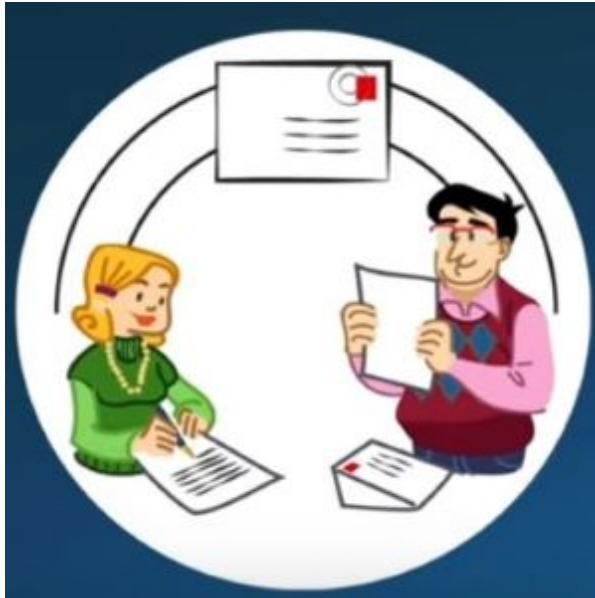


1. Se connecter en wifi à la Box d'un réseau permettant l'accès à Internet
2. Cliquer sur l'icône "Traceroute"
3. Saisir une url (par exemple `www.youtube.fr`)
4. Une fenêtre s'ouvre avec tous les routeurs traversés pour arriver au site Internet
5. La dernière adresse IP obtenue est celle associée au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

☛ Vous pouvez maintenant compléter la slide suivante !

# Le routage

 Vidéo



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