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 traceroute
- 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



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!

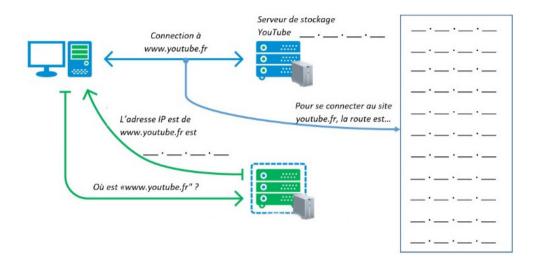
Le routage

Vidéo



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

Le serveur DNS



DNS signifie « Domain Name System » ou système de nom de domaine. Un **serveur DNS** (en vert sur l'image) est une sorte d'ordinateur qui joue le rôle d'un gros annuaire pour traduire un **nom de domaine** en **adresse IP**.

Lorsque vous voulez accéder à une page web qui est stockée sur un serveur dans le réseau, il faut d'abord interroger le serveur DNS pour récupérer l'adresse IP et ainsi communiquer avec lui.

Vidéo



https://www.youtube.com/watch?v=dcIrB8qRCbA&t=92s