

INTERNET

ACTIVITE 1 : ROUTAGE

Il vous est demandé réaliser un compte rendu sur un logiciel de traitement de texte.

À la fin du TP vous serez évalué sur les compétences :

- Caractériser les principes du routage et ses limites.

Visualiser les films suivants avant de commencer l'activité.

- <https://www.my-mooc.com/en/video/une-breve-histoire-de-l-internet/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=yaBa68xRuQ4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5AVY6E-7yCc>

Nabil cherche à acheter un objet sur wish.com. Son frère, qui n'a pas fait SNT lui dit : « Sur Wish tout est fait en chine je suis sûr que le serveur est en Chine aussi ; et comme les russes surveillent tout, ta commande passe par la Russie ».

Le frère de Nabil a-t-il raison ?

1 RECHERCHE DU CHEMIN DE L'INFORMATION

Allez sur le site <https://geotraceroute.com>

Cliquer sur

Run another traceroute

Puis compléter



Question 1. : Dans quel pays le site de Wish est-il situé ? Par quels pays l'information passe-t-elle ? Le frère de Nabil avait-il raison ? Justifier par une copie d'écran.

Cliquer une deuxième fois sur Trace. Le chemin est-il le même ?

Un journal d'information chinois a pour adresse : news.cn

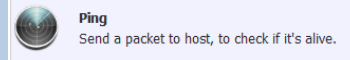
Question 2. : Montrer où se situe le serveur et par quels pays passe l'information.

Question 3. : Ou se situe est le serveur qui héberge le magnifique site roussetelec.free.fr.



2 RECHERCHE DU TEMPS DE LATENCE

Utiliser le site suivant : <https://pingtool.org/>



Pinguez les sites suivants : google.fr ; roussetelec.free.fr ; www.atrium-sud.fr;

Question 4. : Au moyen d'une rapide recherche sur Internet, expliquer ce qu'est un ping.

Question 5. : Vers quel site le Ping est-il le plus rapide ?

Question 6. : Les Ping vers un site donné sont-ils constants ou pas ?

Question 7. : Sur Internet, les temps de transmission sont-ils constants ?

3 TRANSMISSION DE L'INFORMATION

Aller sur le site : www.submarinecablemap.com

Vous êtes en vacances en Islande (sait-on jamais !). Vous discutez par une application de votre choix avec vos cousins qui eux sont en vacances au Groënland.

Question 8. : A votre avis, par où passe l'information ? (Le montrer sur une copie d'écran).

Question 9. : Un chalutier coupe le câble que vous avez désigné en question précédente. Par où pourra maintenant l'information ?

Question 10. : Comment Internet garanti-t-il que l'information puisse toujours être transmise ?

