

1) Internet, le réseau des réseaux

Regarde la vidéo à l'adresse <https://www.youtube.com/watch?v=L1Uz-46m2el> et réponds aux questions suivantes :

Qu'est-ce qu'un réseau ? :

Comment appelle-t-on les ordinateurs qui sont tout le temps en fonctionnement ? :

Donne des noms d'équipement qui peuvent se connecter occasionnellement à Internet ? :

Comment les appelle-t-on ? :

Les serveurs ont-ils une adresse IP fixe ou temporaire ? :

Les clients ont-ils une adresse IP fixe ou temporaire ? :

Qu'est ce qui est utilisé pour accéder à un site Web comme Google sans avoir à utiliser son adresse IP ?

Qu'est-ce que la transmission par paquet et pourquoi l'utilise-t-on ? :

Quel est l'équipement important qui permet d'orienter les paquets sur Internet afin de trouver le bon chemin vers le destinataire ? :

2) Les câbles sous-marins utilisés pour l'Internet

Les câbles sous-marins te permettent d'accéder à des sites Web comme celui de Google et qui sont situés sur d'autres continents. Il y a plus de 450 câbles installés au fond des océans soit près de 1,2 million de kilomètres de fibres optiques qui supportent plus de 99% du trafic Internet entre continent.

Accède au site <https://www.submarinecablemap.com/> pour répondre aux questions suivantes :

Combien y-a-t'il de points d'arrivée de câbles en France métropolitaine ? :

Indique les caractéristiques du câble qui relie Saint-Hilaire-de-Riez (Vendée) aux Etats-Unis :

Longueur :

Date de mise en service :

Le plus long câble du monde est le SeaMeWe-3. Utilise la zone de recherche :

Quelle est sa longueur ?

Combien de pays sont connectés à ce câble ?

Cite les noms de 3 de ces pays :

3) Accès au logiciel Filius

- Télécharge le fichier **RDSFilius.rdp** déposé sur Pronote et enregistre-le sur ton ordinateur. Ce fichier te permet d'accéder à un logiciel disponible sur le réseau du lycée.
- Exécute ce fichier ou double-clique sur le fichier **RDSFilius.rdp**.
- Ignore l'avertissement qui s'affiche et clique sur **connexion**
- Saisis ton **identifiant** utilisé au lycée en le précédant de **0870019y** ; il doit ressembler à **0870019y\nom.prenom** avec ton propre nom et prénom.
- Saisis ton **mot de passe** du lycée.
- Attends quelques secondes le temps que la connexion soit établie (environ 5 secondes)

Question : **visualises-tu** le logiciel **Filius** sur ton ordinateur (Oui ou non) ?
J'ai **besoin** de ta réponse pour prévoir ensuite proposer une activité avec le logiciel Filius.

