



SNT Seconde Internet séance 3

Nom Prénom :

Classe :

Les types de réseaux physiques et leurs caractéristiques

1 – Les câbles sous-marins :  submarine-cable-map-2019.telegeography.com/

Comment sont assurées les connexions entre la France et les Etats-Unis ?



Regarder la vidéo pour répondre aux questions suivantes.

youtu.be/-qnFF1AeQpM

1 à 6 min



- Description du câble sous-marin posé par Facebook et Microsoft ?

Nom	Année	Longueur	Support de l'information	Débit

- Combien de câbles sous-marins connectent aujourd'hui le monde ?

- Pourquoi est-il nécessaire d'en augmenter le nombre ?

- Donner les chiffres de l'évolution du trafic dans le temps :

1992	2002	2016

- Classer dans l'ordre croissant de débit les modes de transmission de l'information suivant :
Fibre optique sous-marine, Fibre optique domestique, Câble Réseau Cuivre, 4G sans fil, Wifi sans fil

20 Mb/s				160 Tb/s



Que peut-on conclure du lien entre internet et les infrastructures physique ? _____

Les réseaux pair à pair ou peer to peer

Se connecter au site Webtorrent.io, pour visualiser le chargement d'une vidéo dans un réseau pair à pair.

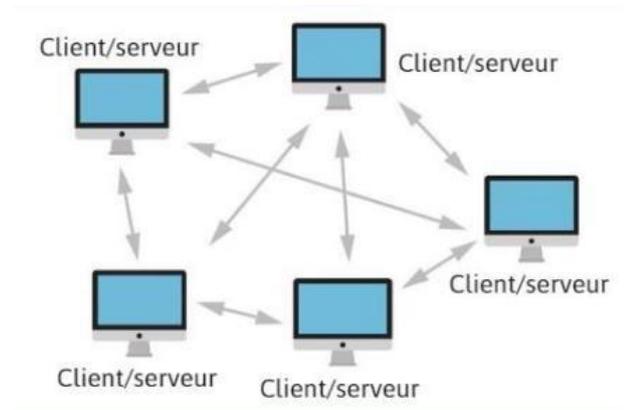


Observer le graphe de connexion qui s'affiche sur la gauche. Que représente...

- les points jaunes

- les chiffres associées ?

Décrire le fonctionnement d'un réseau pair à pair :



Regarder la vidéo.

Lister les avantages/inconvénients et les mauvaises utilisations possible du pair à pair.



youtu.be/6Zazbl8faqw

Avantages	Inconvénients	Mauvaises utilisations possibles

