

## **Internet 2**

Nicolas TOURREAU @IANum\_Techno – Cité Scolaire de Lannemezan

Nom Prénom :

Classe:

## Les types de réseaux physiques et leurs caractéristiques

1	Tost	4~	connovion	21/22	1/+:1	nnorf
$_{\perp}$	rest	ae	connexion	avec	i outii	npert :



www.nperf.com/fr/







								, <b>)</b>	
	PC de la	maison e	n filaire	Portable co	onnecté	en Wifi	Portable	connecté en 40	ì
Débit Réception en Mb/s									_
Débit Envoi en Mb/s									_
Latence en ms									
Support de l'information									
Que pouvez-vous constater	?								_
Quelle est la raison de ce co	onstat ?								_
Quelles sont les valeurs thé	oriques prévu	es par les	s fournisseu	rs à votre ad	resse ?		maconnex	ioninternet.arc	ep.fr/
		D	ébit Récep	tion en Mb/s		I	Débit Envo	oi en Mb/s	
Valeurs théoriques e	n Mb/s								
Constatez-vous une différer	nce entre les v	aleurs ré	elles et thé	oriques ?					
2 – Les câbles sous-marins : Comment sont assurées les				2019.telegeo	graphy.c	com/			
Regarder la vidéo pour répo	ondre aux ques	stions sui	vantes.		<u>youtu.b</u> 1 à 6 mi	<u>e/-qnFF1A</u> n	eQpM		
Description du câble sous-n	narin posé par	Faceboo	k et Micros	oft ?					
Nom	Année		Long	gueur		upport de nformation		Débit	
Combien de câbles sous-ma	arins connecte	nt aujour	·d'hui le mo	inde ?					

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

Donner les chiffres de l'évolution du trafi	c dans le temps :		
1992	2002		2016
lasser dans l'ordre croissant de débit les		rmation suivant : Fibre	optique sous-marine,
bre optique domestique, easie neseda	curre, 40 suns jii, vviji suns jii		
20 Mb/s			160 Tb/s
<b>)</b>			
Que peut-on conclure du lien en	tre internet et les infrastructures	physique ?	
s réseaux pair à pair ou peer to pe	er		$\sigma$
connecter au site Webtorrent.io, pour seau pair à pair.	visualiser le chargement d'une vi	idéo dans un	webtorrent.io
oserver le graphe de connexion qui s'af	fiche sur la gauche. Que représen	te	
	J. T. C.		
- les chiffres associées ?			
écrire le fonctionnement d'un réseau p	air à pair :	Client/serveur	Client/serveur
			Client/serv
		Client/serveur Clie	nt/serveur
egarder la vidéo. Lister les avantages/in auvaises utilisations possible du pair à		youtu.be/6ZazbI8fac	<u>wp</u>
Avantages	Inconvénients	Mauvaises	utilisations possibles