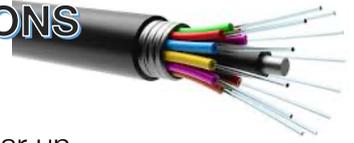


# TECHNOLOGIE LES TELECOMMUNICATIONS



## FIBRE OPTIQUE :

C'est un **faisceau lumineux** qui circule dans la fibre optique, ce signal est émis par un rayon laser et donc très rapide car se déplace presque à la vitesse de la lumière : **225,000 km/s**.

Quel est le diamètre d'une fibre optique ? **Plus fin qu'un cheveu.**

Complète le tableau :

Téléchargement	Fibre	Adsl
film HD	<b>6mn</b>	<b>1h</b>
Transférer 100 photos	<b>28s</b>	<b>5mn</b>
Télécharger un album musique	<b>4s</b>	<b>48s</b>
Ping jeu en ligne	<b>2ms</b>	<b>30ms</b>

## CABLES-SOUS MARINS : <https://www.submarinecablemap.com>

Combien de câbles sont connectés à la France ? **30** Où arrive le plus proche de Bordeaux ? **LE PORGE** Combien de câbles entre les Etats-Unis et l'Europe (environ) ? **20**.

Selon toi, pourquoi autant de câbles dans les océans et pas sur terre :

**C'est plus facile et rapide.**

Dans la **barre de recherche** saisi : SeaMeWe-3, donne son point de départ et d'arrivé : **Belgique - Corée sud.**



Le câble SeaMeWe-3 est le plus long du monde, trouve sa longueur : **39000km**.

## GIRONDE HAUT MEGA : <https://www.girondhautmega.fr/carte-deligibilite>

Est-ce que tu peux avoir la fibre optique chez toi ? Grâce à ce site tu peux rechercher ton domicile et vérifier si tu es éligible à la fibre optique.

As-tu déjà la fibre chez toi ? **OUI** si non ou si tu ne sais pas vérifie sur le site si tu peux l'avoir : OUI / NON (entoure la bonne réponse).



*internet live stats*

**INTERNET LIVE STATS** : Dans duke RESSOURCE-STATS\_INTERNET

Quel est le site le plus visité au monde : **GOOGLE.COM**.

Quel est le **réseau** social le plus utilisé : **FACEBOOK**.

Combien il y a-t-il de publication sur Instagram par jour : **100 MILLIONS** . Combien de gens se connectent à YouTube par mois ? **1,8 milliard** .

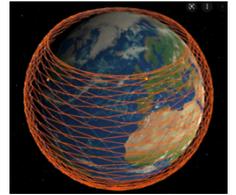
Combien il y a-t-il de recherche sur Google par seconde : **40 000**



# TECHNOLOGIE LES TELECOMMUNICATIONS

STARLINK : (<https://www.starlink.com/technology>)

Est-il possible d'aller encore plus vite ? Rien ne va plus vite que la vitesse de la lumière, alors comment aller encore plus vite qu'avec la fibre optique, regarde ce site STARLINK et explique comment cela est possible !



LASERS SPATIAUX OPTIQUES

- Car dans le vide la lumière se déplace plus vite (300,000km/s) que dans une fibre optique (225,000km/s),

PINGDOM: (<https://www.pingdom.com/outages/>)

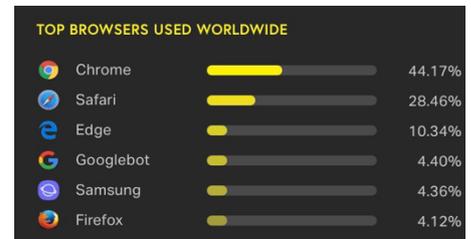
Quelles zones du monde sont les plus actives (2) ? **Europe, USA.**

Quels sont les 2 navigateur (Browser) les plus utilisés ? **Chrome, Safari.**



Qu'est-ce que Google bot, a quoi ça sert (recherche sur internet) ?

**Le Google bot est le robot d'indexation de Google qui explore toutes les pages internet.**



Quel est l'appareil le plus utilisé pour naviguer sur Internet ? **Téléphone.**

## LE MORSE (Fiche sur Duke):

Qui a inventé le morse ? \_\_\_\_\_.

Pour quel appareil ? \_\_\_\_\_.

Est-ce encore utilisé ? OUI / NON

Les impulsions peuvent être du type \_\_\_\_\_

Ou \_\_\_\_\_.

Les impulsions longues sont \_\_\_\_\_ plus longues que les impulsions brèves.

Que veut dire SOS : \_\_\_\_\_. Quel est le code morse de SOS :

\_\_\_\_\_. Quel est le code morse de CHAT : \_\_\_\_\_.

International Morse Code		
A ··	N ··	1 ·····
B ····	O ···	2 ·····
C ····	P ····	3 ·····
D ···	Q ····	4 ·····
E ·	R ···	5 ·····
F ····	S ···	6 ·····
G ···	T ·	7 ·····
H ····	U ···	8 ·····
I ··	V ····	9 ·····
J ····	W ····	0 ·····
K ···	X ····	. ·····
L ····	Y ····	, ·····
M ··	Z ····	? ·····