**TECHNOLOGIE LES TELECOMMUNICATIONS**

La lumière se déplace dans le vide à la vitesse de 300.000 km/s mais dans une fibre optique seulement à la vitesse de 200.000 km/s.

Le SEA-WE-WE 5 est le câble le plus long du monde il relie la France à l’ASIE, combien faut-il de temps pour que l’information arrive en ASIE.

Trajet France ASIE : 200000 km

Trajet France USA : 5000 km

Trajet France Angleterre 1000 km

Formule : Temps = distance / vitesse.

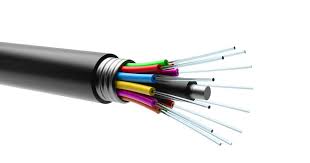
Calcul le temps théorique

Juste pour comparaison si au lieu du laser on utilisait le son calcul le temps (son 340 m/s)

Écrit ton prénom et ton nom en morse.

40.000 km

**NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_**

**TECHNOLOGIE LES TELECOMMUNICATIONS**

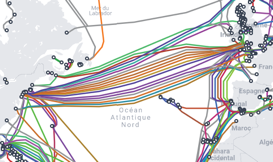
**FIBRE OPTIQUE :**

C’est un \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ qui circule dans la fibre optique, ce signal est émis par un   
rayon laser et donc très rapide car se déplace à la vitesse de la lumière : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Quelle est le diamètre d’une fibre optique ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Téléchargement | Fibre | Adsl |
| film HD |  |  |
| Transférer 100 photos |  |  |
| Télécharger un album musique |  |  |
| Ping jeu en ligne |  |  |

Complète le temps de téléchargement :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement**CABLES-SOUS MARINS :** <https://www.submarinecablemap.com>  
Combien de câbles sont connectés à la France ? \_\_\_\_\_ Où arrive le plus proche de Bordeaux ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Combiens de câbles entre les Etats-Unis et l’Europe ? \_\_\_\_\_. Selon toi, pourquoi autant de câbles dans les océans et par sur terre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Dans la barre de recherche saisi : SeaMeWe-3, donne son point de départ et d’arrivé : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Le câble SeaMeWe-3 est le plus long du monde, trouve sa longueur : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Une image contenant carte

Description générée automatiquement

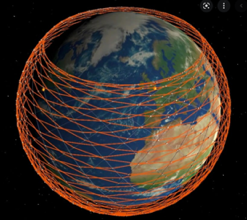
**GIRONDE HAUT MEGA :** : <https://www.girondehautmega.fr/carte-deligibilite>

Une image contenant texte

Description générée automatiquementEst-ce que tu peux avoir la fibre optique chez toi ? Grace 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 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 :** [https://www.internetlivestats.com](https://www.internetlivestats.com/)

Quel pourcentage de la population à Internet aujourd’hui ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. De quand date le premier site Internet ? \_\_\_\_\_\_\_ Combien de mails envoyés aujourd’hui ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

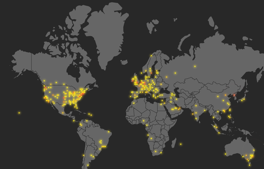


**STARLINK :** (<https://www.starlink.com/technology>)

Une image contenant texte

Description générée automatiquementEst-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 !

-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PINGDOM:** [(https://www.pingdom.com/outages/)]((https:/www.pingdom.com/outages/))

Quelles zones du monde sont les plus actives (2) ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  
Quels sont les 2 navigateur (Browser) les plus utilisés ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  
Quel est l’appareil le plus utilisé pour naviguer sur Internet ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

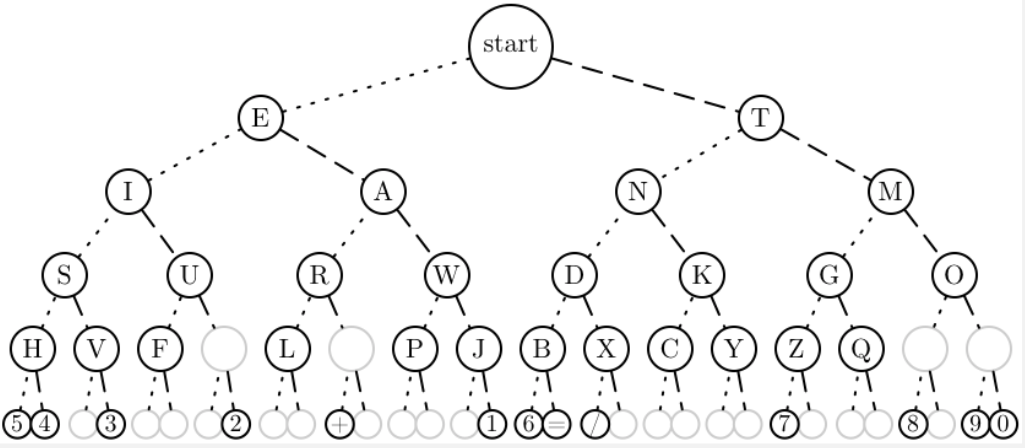
FICHE RESSOURCE

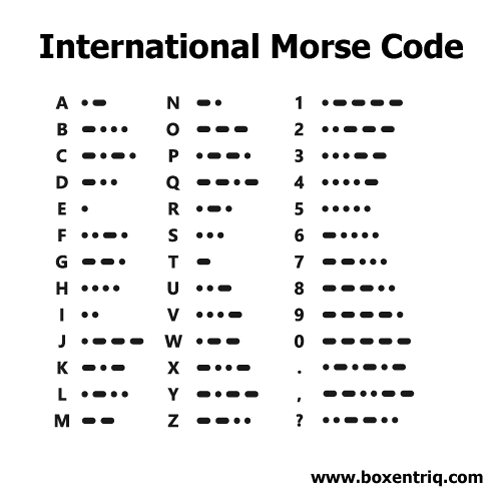
LE MORSE :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

ARBRE DE DECODAGE

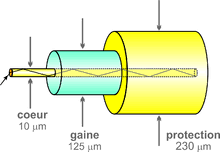




FICHE RESSOURCE

LA FIBRE OPTIQUE :



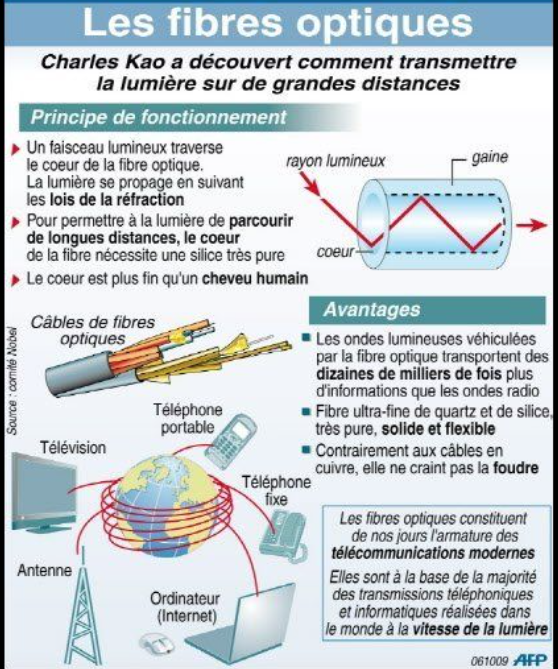


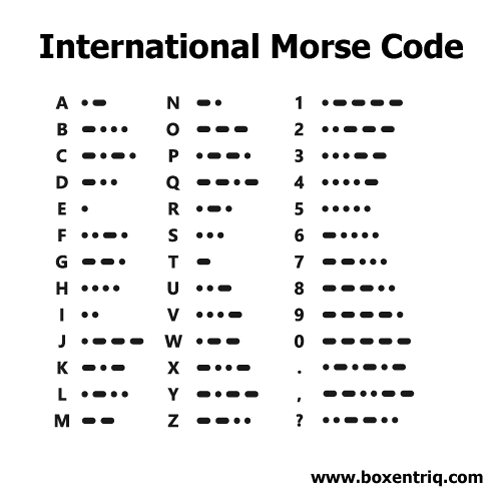
Une image contenant table

Description générée automatiquement

<https://www.youtube.com/watch?v=JOQXoEIVaeU&t=2s>

<https://www.youtube.com/watch?v=gEPZGYaCZXg>



**TECHNOLOGIE LES TELECOMMUNICATIONS**

**LE MORSE :**

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.

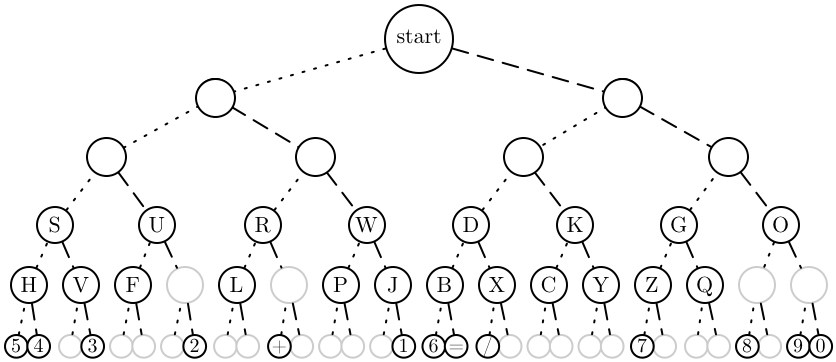
Que veut dire SOS : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Quel est le code morse de SOS :

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

L’Arbre de décodage Morse permet un décodage plus rapide :

Une image contenant texte

Description générée automatiquementComplète les informations manquantes :



Test de décodage :

MOT 1 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MOT 2 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MOT 3 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MOT 4 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MOT 5 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MOT 6 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_