

Comprendre le web

- Distinguer web et internet
- Distinguer page et site web
- Comprendre web visible et web invisible
 - Distinguer navigateur et moteur de recherche

Une brève histoire d'internet

Arpanet

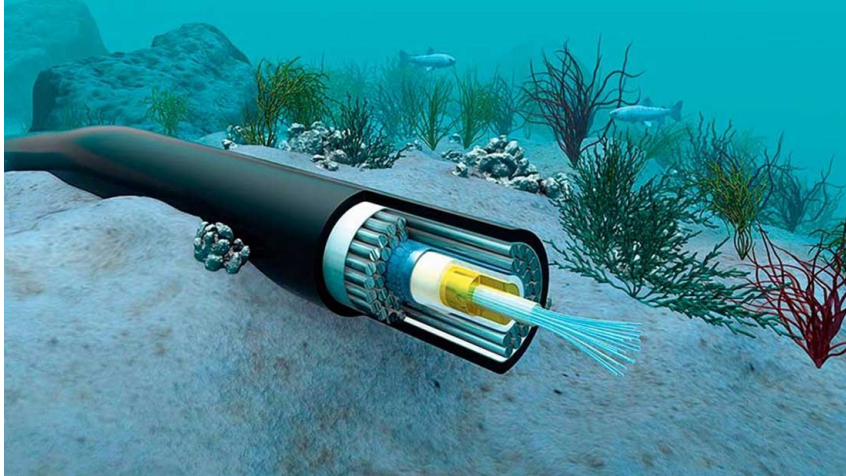
Le 29 octobre 1969, le premier message du réseau Arpanet, l'ancêtre d'Internet, était transmis entre l'Université de Californie à Los Angeles et Stanford.



Internet c'est :

- ✕ Les messageries instantanées
- ✕ Les courriers électroniques
- ✕ Les échanges de fichiers
- ✕ Les pages web

C'est aussi une installation matérielle très lourde :

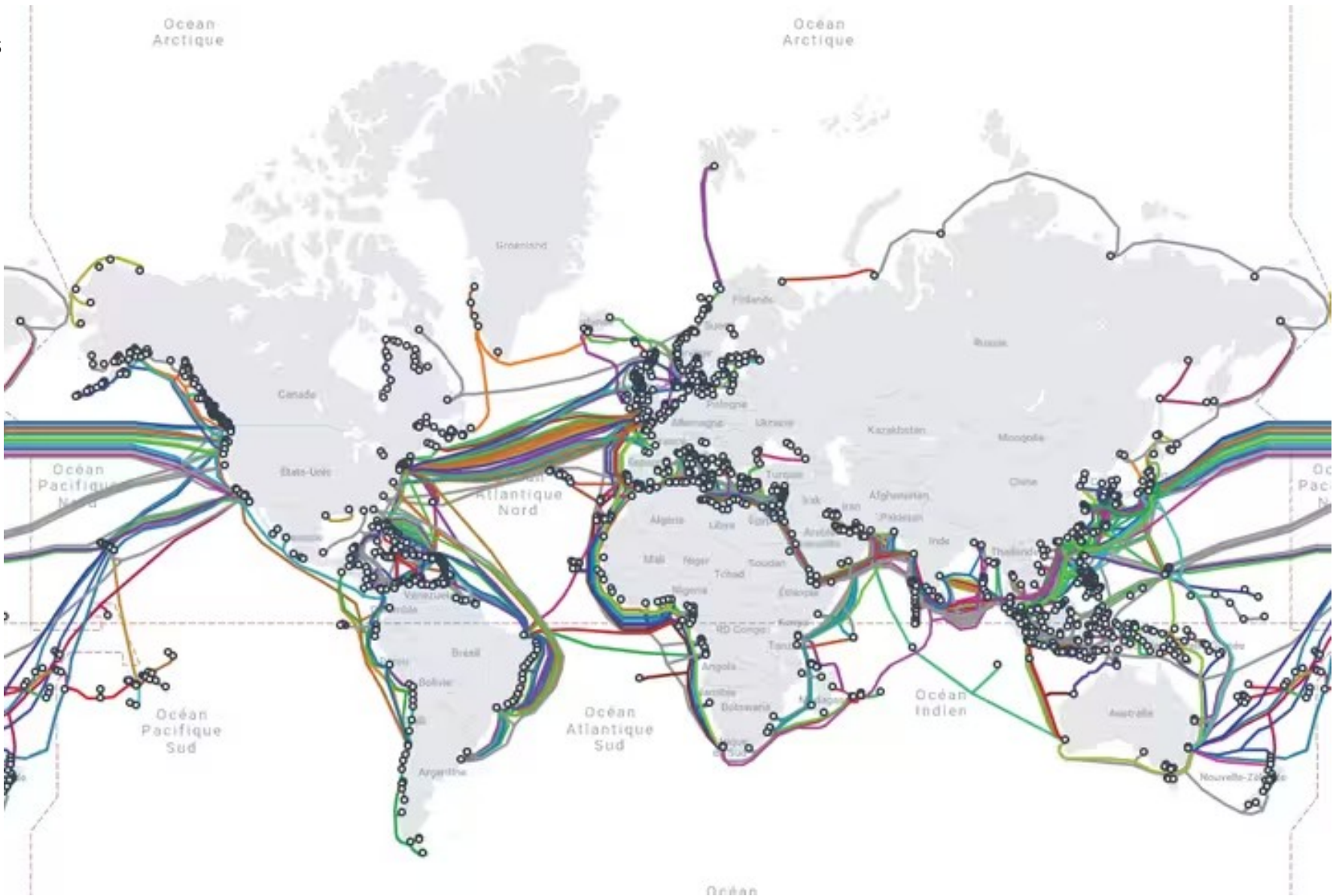


Des câbles sous-marins en très grande quantité
(+ de 20 x le tour de la Terre)



Situé près du cercle arctique pour bénéficier de températures basses idéales pour refroidir les serveurs, le centre de données s'étend sur un espace équivalent à 11 terrains de football.

La carte des câbles sous-marins dans le monde, dans TeleGeography.



Les data centers = centres de données

| | |
|------------------|-------|
| Amérique du Nord | 2 945 |
| Europe | 2 768 |
| Asie-Pacifique | 1 598 |
| Amérique du Sud | 492 |
| Afrique | 121 |

Voyage dans les coulisses de l'un des 5 "data center" des Alpes-Maritimes. France 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur, 02/12/2023
<https://www.youtube.com/watch?v=MCbf5qFI5Pc>



Un méga datacenter de Google [source : usinenouvelle.com]

Le web

World Wide Web = toile d'araignée mondiale

C'est un système de liens hypertextes fonctionnant sur Internet, qui permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites.

Date de création : 1989, par le chercheur Tim-Berners-Lee

WWW : lien vers l'émission radio La Terre au carré sur les 30 ans du web.

WORLD WIDE WEB

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia[1] information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary[2] of the project, Mailing lists[3] , Policy[4] , November's W3 news[5] , Frequently Asked Questions[6] .

What's out there?[7]Pointers to the world's online information, subjects[8] , W3 servers[9], etc.


Help[10] on the browser you are using

Software A list of W3 project components and their current
Products[11] state. (e.g. Line Mode[12] ,X11 Viola[13] ,
 NeXTStep[14] , Servers[15] , Tools[16] , Mail
 robot[17] , Library[18])

Technical[19] Details of protocols, formats, program internals
 etc

<ref.number>, Back, <RETURN> for more, or Help: 

Pages et sites web

Sur le web, nous allons de page en page en cliquant sur les **liens hypertextes** : 

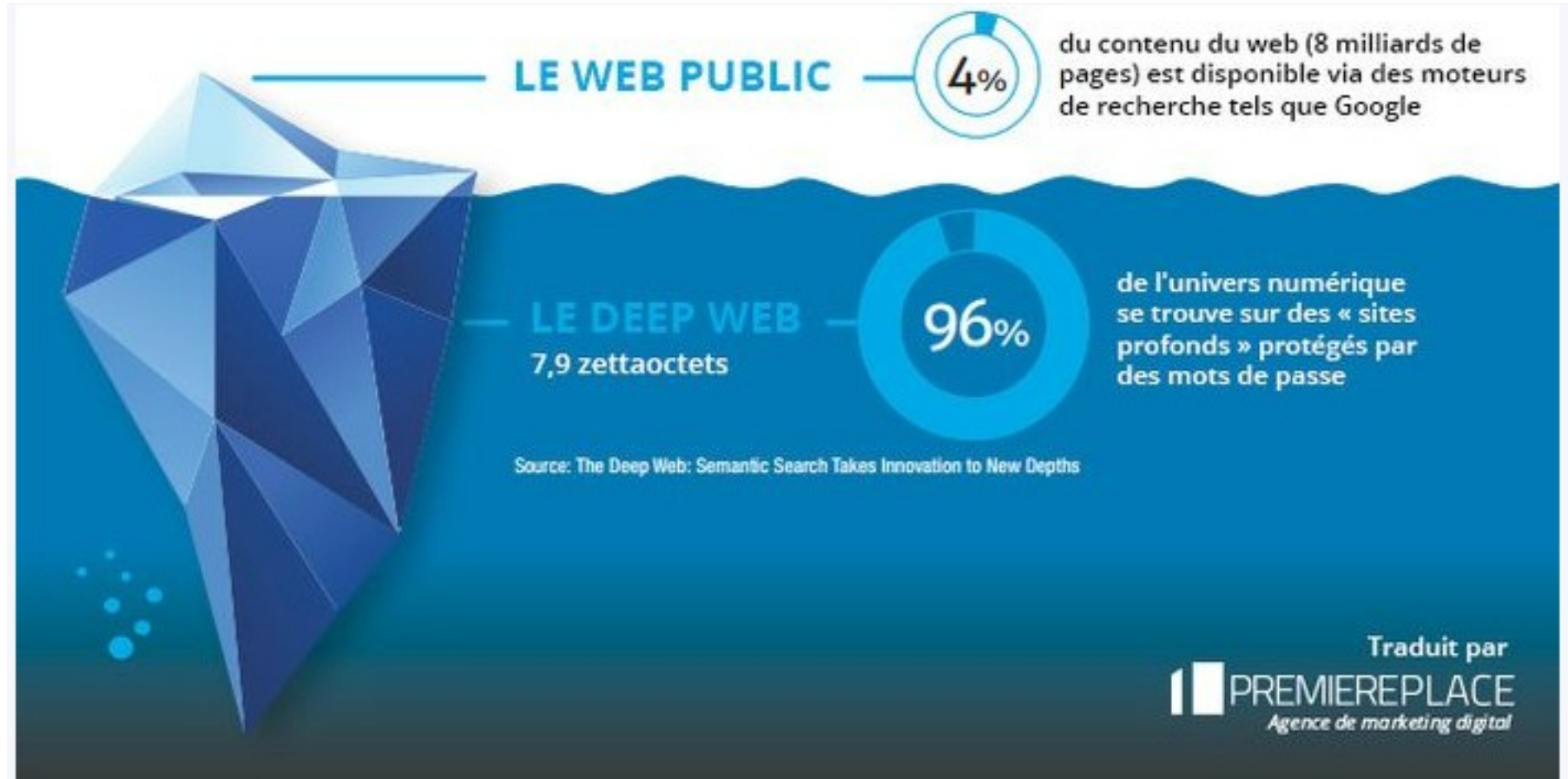
Un site web se compose de plusieurs pages web.
Le nom du site est visible en noir dans l'**adresse URL** :

Exemple : Wikipédia est un site web dont voici la page d'accueil (version française) :
<https://fr.wikipedia.org/>

Dans ce site web, il y a beaucoup de pages web :
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Japon>
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Chat>
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Mouche>

Sauras-tu trouver combien de pages (=articles) composent le site Wikipédia ?

Web visible et invisible



Les navigateurs

Un navigateur est un **LOGICIEL** permettant de naviguer et de consulter les pages web disponibles sur le Word Wide Web.

En pratique, le navigateur c'est l'équivalent de votre voiture pour vous déplacer sur le réseau routier Internet.



CHROME

MOZILLA FIREFOX

SAFARI

EXPLORER/ EDGE

OPERA

Les moteurs de recherche

Un moteur de recherche est une PAGE WEB qui permet de chercher des pages web en fonction de MOTS-CLÉS.

En pratique, le moteur de recherche c'est l'équivalent du GPS pour trouver son chemin sur le web.

Il faut noter les mots-clés dans la BARRE DE RECHERCHE



moteur & solidaire



DuckDuckGo

Google



Qwant
Junior

Baidu 百度

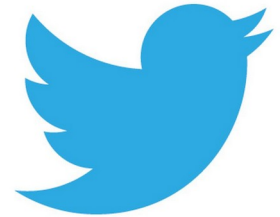
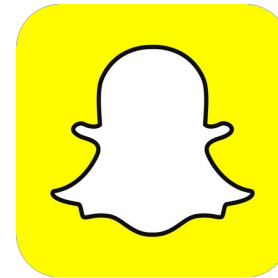
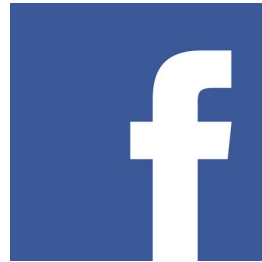
Yandex

Les réseaux sociaux

Les réseaux en ligne sont ce qu'on appelle plus précisément les

« médias sociaux » =

des applications web pour publier et partager des contenus (textes/images/vidéos).



Exercices

- ✓ Moteurs VS navigateurs
- ✓ Chronologie d'Internet
- ✓ QCM sur les réseaux sociaux
- ✓ Quel est le nom du site auquel appartient cette page web :