

Introduction au HTML & CSS

De l'**Internet** au **WEB**

David Hébert

2021

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les
réseaux)

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les
réseaux)

① Mail

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les
réseaux)

- ① Mail
- ② Réseau

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les
réseaux)

- 1 Mail
- 2 Réseau
- 3 Protocoles (FTP, SSH, IMAP, POP...)

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les
réseaux)

- 1 Mail
- 2 Réseau
- 3 Protocoles (FTP, SSH, IMAP, POP...)
- 4 **WEB**

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les réseaux)

- 1 Mail
- 2 Réseau
- 3 Protocoles (FTP, SSH, IMAP, POP...)
- 4 **WEB**

WEB

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les réseaux)

- 1 Mail
- 2 Réseau
- 3 Protocoles (FTP, SSH, IMAP, POP...)
- 4 **WEB**

WEB

Diminutif de
World (=monde)
Wide (=large)
WEB(=toile)

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les réseaux)

- ① Mail
- ② Réseau
- ③ Protocoles (FTP, SSH, IMAP, POP...)
- ④ **WEB**

WEB

Diminutif de

World (=monde)

Wide (=large)

WEB(=toile)

C'est un système de "publication" à travers le réseau internet.

Question : Quelles différences y a-t-il entre le **WEB** et l'**INTERNET** ?

INTERNET

Inter Netting = (connecter les réseaux)

- ① Mail
- ② Réseau
- ③ Protocoles (FTP, SSH, IMAP, POP...)
- ④ **WEB**

WEB

Diminutif de

World (=monde)

Wide (=large)

WEB(=toile)

C'est un système de "publication" à travers le réseau internet.

Aujourd'hui le **WEB** est l'application principale d'**INTERNET**.

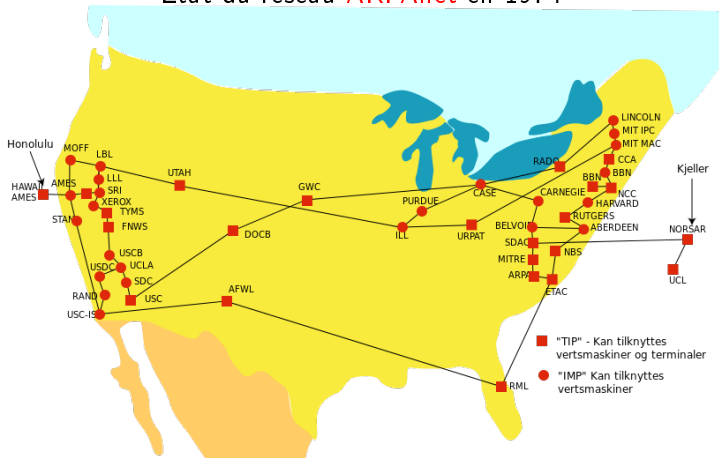
Préhistoire
Le projet **ARPAnet**
Advanced Research Projects Agency Network

ARPAnet : premier réseau de transfert de paquet développé par la DARPA



- ❶ 1966 - Lancement du projet
- ❷ 1969 - Naissance du projet
- ❸ 1970 - Premier protocole de communication *poste-à-poste* est crée.
- ❹ 1971 - Premier Mail de l'Histoire
- ❺ 1972 - Première démonstration publique
- ❻ 1973 - MàJ du protocole de communication *poste-à-poste* en TCP/IP

Etat du réseau ARPAnet en 1974



Moyen-âge De l'ARPAnet à l'Internet

- 1 80' : 5 "centres de connections" sont créées et améliorés pendant la décennie. L'ARPAnet se développe à l'international et devient l'Internet.
- 2 90' : Des pages contenant du textes, des liens, des vidéos etc (on parle de page **hypertexte**) apparaissent donnant naissance au **WEB**
- 3 92 : Création de l'*internet society* pour coordonner tout ce merdier !
- 4 93 : Première programme d'aide à la navigation entre les pages **WEB**. C'est la naissance du premier **navigateur**.
- 5 90' : premières capitalisations boursières et premiers Krack !

Futur

Plus d'**Internet** et plus de **WEB** ?

Futur

Plus d'**Internet** et plus de **WEB** ?



Robert Melancton "Bob" Metcalfe
prédit en 1995 la fin d'**Internet** pour

Futur

Plus d'**Internet** et plus de **WEB** ?



Robert Melancton "Bob" Metcalfe
prédit en 1995 la fin d'**Internet** pour
la fin 1996.

Futur

Plus d'**Internet** et plus de **WEB** ?



Robert Melancton "Bob" Metcalfe prédit en 1995 la fin d'**Internet** pour la fin 1996.

- 1 Atteinte des limites techniques
- 2 Consommation d'énergie insoutenable
- 3 Virus et malware de plus en plus virulent
- 4 La liberté d'**Internet** est trop gênante

Futur

Plus d'**Internet** et plus de **WEB** ?



Robert Melancton "Bob" Metcalfe prédit en 1995 la fin d'**Internet** pour la fin 1996.

- 1 Atteinte des limites techniques
- 2 Consommation d'énergie insoutenable
- 3 Virus et malware de plus en plus virulent
- 4 La liberté d'**Internet** est trop gênante

Si internet était un pays, ce serait le cinquième consommateur mondial d'énergie.

Futur

Plus d'**Internet** et plus de **WEB** ?



Robert Melancton "Bob" Metcalfe prédit en 1995 la fin d'**Internet** pour la fin 1996.

- 1 Atteinte des limites techniques
- 2 Consommation d'énergie insoutenable
- 3 Virus et malware de plus en plus virulent
- 4 La liberté d'**Internet** est trop gênante

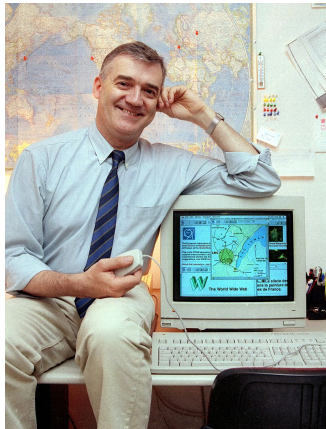
Si internet était un pays, ce serait le cinquième consommateur mondial d'énergie. Une heure d'échanges de courriels dans le monde correspond à 4000 vols Paris-New York.

Aujourd'hui
Plus de **WEB** que d'**Internet**

Aujourd'hui
Plus de **WEB** que d'**Internet**



Tim Berners-Lee



Robert Cailliau

Aujourd'hui Plus de **WEB** que d'**Internet**

WHERE THE **WEB** WAS BORN

In the offices of this corridor, all the fundamental technologies of the World Wide Web were developed.

Started in 1990 from a proposal made by Tim Berners-Lee in 1989, the effort was first divided between an office in building 31 of the Computing and Networking Division (CN) and one in building 2 of the Electronics and Computing for Physics Division (ECP).

In 1991 the team came together in these offices, then belonging to ECP. It was composed of two CERN staff members, Tim Berners-Lee (GB) and Robert Cailliau (BE), aided by a number of Fellows, Technical Students, a Coopérant and Summer Students.

At the end of 1994 Tim Berners-Lee left CERN to direct the WWW Consortium (W3C), a world-wide organization devoted to leading the Web to its full potential. The W3C was founded with the help of CERN, the European Commission, the Massachusetts Institute of Technology (MIT), the Institut National pour la Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), and the Advanced Research Projects Agency (ARPA).

In 1995 Tim Berners-Lee and Robert Cailliau received the ACM Software System Award for the World Wide Web. In 2004, Tim Berners-Lee was awarded the first Millennium Technology Prize by the Finnish Technology Award Foundation.

*The CERN Library
June 2004*

Aujourd'hui
Plus de **WEB** que d'**Internet**

- ❶ 89 : Tim Berners-Lee, propose d'améliorer la diffusion d'information interne.
- ❷ 90 : L'année des premières!
`http://nxoc01.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html`
`http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html`
- ❸ 92 : 26 sites
- ❹ 93 : Le CERN renonce aux droits d'auteur : le **WEB** tombe dans le domaine public
- ❺ 94 : 2 738 sites - Création du **W3C**
- ❻ 98 : 2 millions de sites (Naissance de Google)
- ❼ 08 : 158 millions de sites
- ❽ 14 : 644 millions de sites
- ❾ 16 : 4,65 milliards de sites (source : science-et-vie.com)

Le WEB : comment ça marche ?

Le WEB : comment ça marche ?

Les choses dont on ne reparlera plus jamais

Les choses dont on ne reparlera plus jamais
Le DeepWeb et les darknets

DeepWeb

Les moteurs de recherche
fonctionnent par moissonage,
indexation automatique et
interrogations

Ceci permet l'indexation.
Sans indexation la page web reste en
profondeur (invisible).

Les choses dont on ne reparlera plus jamais
Le **DeepWeb** et les **darknets**

DeepWeb

Les moteurs de recherche fonctionnent par **moissonage**, **indexation automatique** et **interrogations**.
Ceci permet l'**indexation**.
Sans indexation la page web reste en *profondeur* (invisible).

DarkWeb

Ils existent depuis ARPAnet.
C'est du P2P anonyme
TOR

