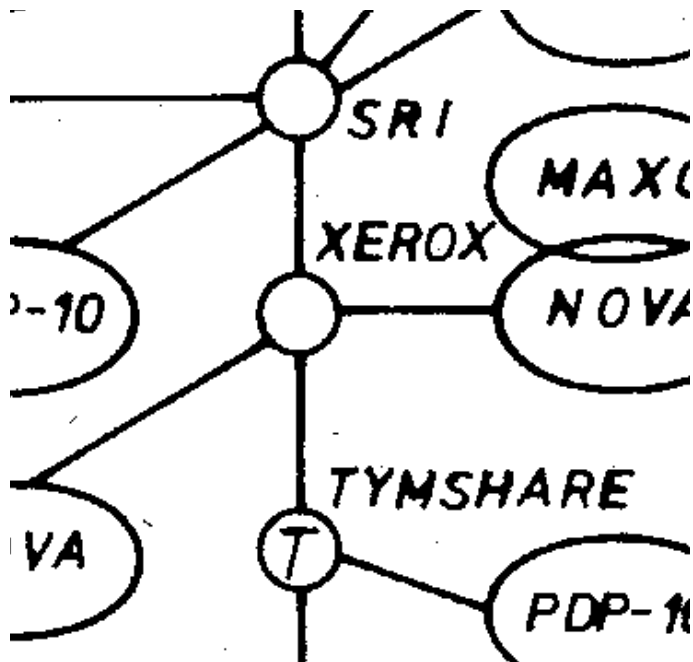


# historique internet

## Arpanet



## Advanced Research Projects Agency Network

**1969** : Arpanet voit le jour en pleine guerre froide. Projet du Département de la Défense des Etats-Unis pour assurer la transmission d'informations numériques, même en temps de guerre, notamment après une attaque nucléaire. Indépendant du système de communication centralisé par téléphone. Idée d'un réseau de communication capable d'emprunter des routes différentes, complètement décentralisé.

**Fonctionnement** : Principe de transmission de données par paquets passant par des voies différentes et rassemblées par le récepteur. Lorsqu'un des centres (nœuds) est virtuellement détruit, les données empruntent d'autres chemins et d'autres nœuds pour atteindre les destinataires désignés.

**1972** : Première démonstration officielle.

**1980** : Arpanet se divise en deux réseaux distincts, l'un militaire (MILNET, de « Military Network », qui deviendra le DDN — Defense Data Network) et l'autre, universitaire (NSFnet), que les militaires abandonnèrent au monde civil. Le 1er janvier 1983, ARPANET adopte le TCP/IP\* qui sera la base d'Internet.

\*TCP (Transmission Control Protocol) et IP (Internet Protocol)

[Wikipédia.]

---

# historique internet

---

## Internet



**1972** : Première utilisation documentée du terme d'origine américaine «Internet» dérivé du concept d'internetting (en français : « interconnecter des réseaux ») par Robert E. Kahn au cours de la première ICCC (*International Conference on Computer Communications*) à Washington.

**1983** : Les origines exactes du terme Internet restent à déterminer. Toutefois, c'est le 1<sup>er</sup> janvier 1983 que le nom « Internet », déjà en usage pour désigner l'ensemble d'ARPANET et plusieurs réseaux informatiques, est devenu officiel.

[ Wikipédia.]

---

# tim berners-lee

---

Considéré comme l'inventeur d'Internet.

**1984** : Le Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN) adopte l'architecture du réseau d'Arpanet pour ses échanges internes.

**1991** : une équipe co-dirigée par Tim Berners Lee et Robert Cailliau invente un protocole simple de mise en ligne de pages reliées entre elles par des hyperliens. Les travaux du CERN sont mis en ligne avec ce protocole. Le système est simple et se diffuse dans le monde entier.

**1992** : un premier lien entre le CERN et un laboratoire américain est créé via Internet. Toutes ces pages passent d'un usage interne à un usage public lorsque le réseau Internet s'étend et connecte des sites dans le monde entier : Reliées physiquement entre elles par Internet elles forment le « World Wide Web ».

[ Wikipédia ]



---

# html

---

## Hyper Text Markup Language



**1989** : HTML mis au point par Tim Berners-Lee (chercheur au CERN<sup>1</sup>) pour permettre aux scientifiques de partager leurs données informatiques sur un seul réseau. Les liens hypertextes permettent de naviguer facilement d'un texte à l'autre.

**1991** : Création officielle du web sur Usenet<sup>2</sup> par Tim Berners-Lee.

**1993** : langage HTML 1.0. Mosaic : navigateur internet utilisé à l'époque.

**1994** : Fondation du W3C (World Wide Web Consortium) par Tim Berners-Lee après qu'il eut quitté le CERN. Organisme de normalisation à but non-lucratif.

Marge d'interprétation de la part des navigateurs.

<sup>1</sup>CERN : Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire situé à Genève en Suisse. C'est le plus grand centre de physique des particules du monde. C'est là qu'est situé le grand collisionneur de hadron d'une circonférence de 27 km : tenter de prouver l'existence du boson de Higgs.

<sup>2</sup>USENET : Système en réseau de forums, inventé en 1979. Environnement Unix. Accessible depuis Internet grâce à l'utilisation du protocole NNTP (Network News Transfer Protocol).

---

# http

---

## Hypertext Transfer Protocol

L'HyperText Transfer Protocol, plus connu sous l'abréviation HTTP — littéralement « protocole de transfert hypertexte » — est un protocole de communication client-serveur développé pour le World Wide Web. HTTPS (avec S pour secured, soit « sécurisé ») est la variante du HTTP sécurisée par l'usage des protocoles SSL ou TLS.

HTTP est un protocole de la couche application. Il peut fonctionner sur n'importe quelle connexion fiable, dans les faits on utilise le protocole TCP comme couche de transport. Un serveur HTTP utilise alors par défaut le port 80 (443 pour HTTPS).

Les clients HTTP les plus connus sont les navigateurs Web permettant à un utilisateur d'accéder à un serveur contenant les données. Il existe aussi des systèmes pour récupérer automatiquement le contenu d'un site tel que les aspirateurs de site Web ou les robots d'indexation.

Ces clients se connectent à des serveurs HTTP tels qu'Apache HTTP Server ou Internet Information Services.



[ Wikipédia ]

---

# url

---

## Uniform Resource Locator (URL)

Utilisées pour identifier les pages et les sites web.  
Elles sont aussi appelées adresses web.



[www.collegemv.qc.ca](http://www.collegemv.qc.ca)

# adresse ip et dns

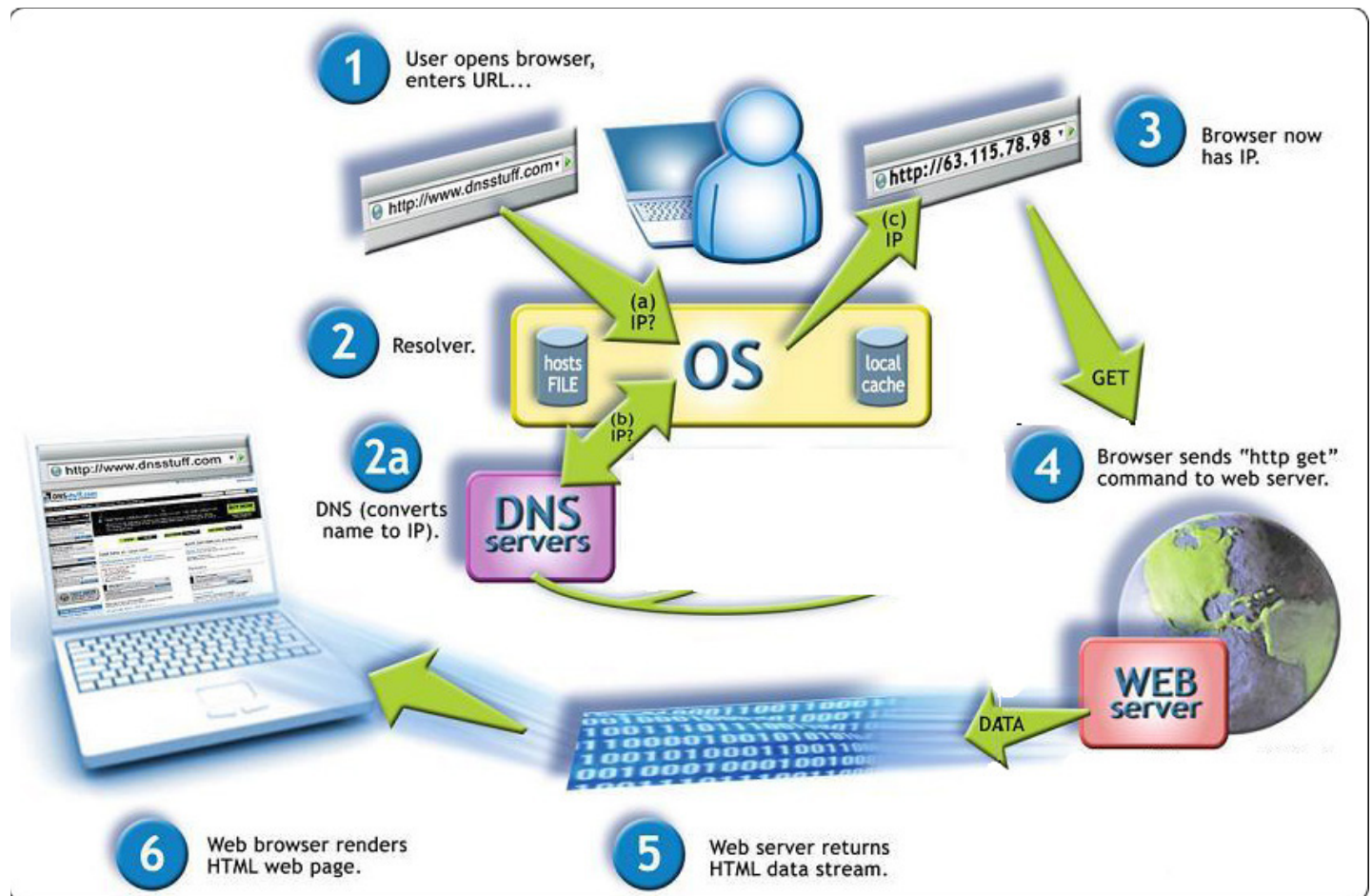
## Internet Protocol | Domain Name System

### Adresse IP

Adresse numérique.  
Google = 173.194.75.104  
Difficiles à retenir.

### DNS

Est un nom qu'on associe  
à l'adresse IP pour en faci-  
liser l'utilisation.





---

# navigateurs

---

## Navigateurs / Fureteurs / *Browsers*

**Lynx (1992)** : Navigateur web en mode texte (contrôlé uniquement par le clavier) conçu pour les systèmes Unix et VMS.

**Mosaïc (1993)** : Premier navigateur permettant d'afficher des images. Popularise le WWW.

**Netscape (1994)** : S'inspire et supprime Mosaïc et trône jusqu'à l'arrivée d'Internet Explorer.

**Internet Explorer (1995)** : Concurrence déloyale envers Netscape (inclu avec Windows). 95% du marché en 2002.

**Opera (1996)** : Moins répandu. La version mini a eu plus de succès.

**Firefox (1998)** : Netscape lance la fondation Mozilla pour créer un navigateur basé sur la philosophie *Open Source*. Firefox est le résultat de cette démarche. Utilisé par les développeurs.

**Safari (2003)** : Utilisés sur les produits Apple essentiellement. 7% des parts du marché en 2011.

**Chrome : (2008)** : Développé par Google. Se répand au détriment d'Internet Explorer.

La plupart des navigateurs peuvent afficher des images, du son, de la vidéo, des fichiers XML et, à l'aide de plug-ins, du Flash et des applications Java.





---

# CSS

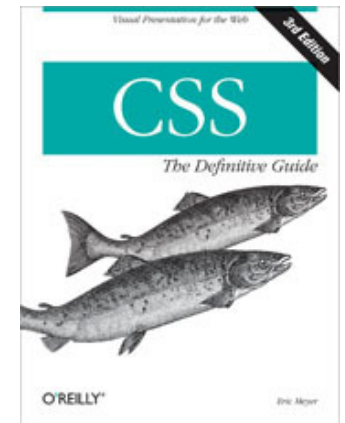
---

## Cascading Styles Sheets

Les feuilles de style ont été mises au point afin de compenser les manques du langage HTML en ce qui concerne la mise en page et la présentation.

**1996** : CSS font leur apparition.

**2000** (années) : Couramment utilisées dans la conception de sites web et bien pris en charge par les navigateurs web.



### Avantages des feuilles de style :

- La structure du document et la présentation peuvent être gérées dans des fichiers séparés.
- La conception d'un document se fait dans un premier temps sans se soucier de la présentation, ce qui permet d'être plus efficace.
- Dans le cas d'un site web, la présentation est uniformisée : les documents (pages HTML) font référence aux mêmes feuilles de styles. Cette caractéristique permet de plus une remise en forme rapide de l'aspect visuel.
- Un même document peut donner le choix entre plusieurs feuilles de style, par exemple une pour l'impression et une pour la lecture à l'écran. Certains navigateurs web permettent au visiteur de choisir un style parmi plusieurs.
- Le code HTML est considérablement réduit en taille et en complexité, puisqu'il ne contient plus de balises ni d'attributs de présentation.

[ [wikipedia.fr](http://wikipedia.fr) | [commentcamarche.net](http://commentcamarche.net) ]

---

# ftp

---

## File Transfer Protocol



Le protocole FTP (File Transfer Protocol) est, comme son nom l'indique, un protocole de transfert de fichier.

**1971** : Date mise en place du protocole FTP pour le transfert de fichiers (décrit dans le RFC 141) entre les machines du MIT (Massachusetts Institute of Technology). De nombreux RFC\* ont ensuite apporté des améliorations au protocole de base, mais les plus grandes innovations datent de juillet 1973.

Ici au CÉGEP nous utilisons le logiciel gratuit Cyberduck.

\*Les *requests for comments* (RFC), littéralement « demande de commentaires », sont une série numérotée de documents officiels décrivant les aspects techniques d'Internet, ou de différents matériels informatiques (routeurs, serveur DHCP).

[ [wikipedia.fr](http://wikipedia.fr) | [commentcamarche.net](http://commentcamarche.net) ]