

Histoire du Web



Le **World Wide Web (WWW)**, littéralement la « **toile (d'araignée) mondiale** », communément appelé le Web, et parfois la Toile, est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet. Le Web permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites. L'image de la toile d'araignée vient des hyperliens qui lient les pages web entre .

Le Web n'est qu'une des applications d'Internet ; distincte d'autres applications comme le courrier électronique, la messagerie instantanée, et le partage de fichiers en pair à pair. Le Web a été inventé par **Tim Berners-Lee** plusieurs années après Internet, mais c'est lui qui a rendu les médias grand public attentifs à Internet. Depuis, le Web est fréquemment confondu avec Internet¹ ; en particulier, le mot Toile est souvent utilisé dans les textes non techniques sans qu'il désigne clairement le Web ou Internet.

Chronologie

1989 Le 13 mars, Tim Berners-Lee, engagé au **CERN** à Genève en 1984 pour travailler sur l'acquisition et le traitement des données, propose de développer un système hypertexte organisé en Web, afin d'améliorer la diffusion des informations internes : *Information Management: A Proposal*.

1990 Robert Cailliau rejoint le projet et collabore à la révision de la proposition : WorldWideWeb: Proposal for a HyperText Project². Étendue : Le premier serveur web est nxoc01.cern.ch ; la première page web est <http://nxoc01.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html> ; la plus ancienne page conservée date du 13 novembre. Logiciels : Le premier navigateur web, appelé WorldWideWeb (plus tard rebaptisé **Nexus**) est développé en **Objective C sur NeXT**. En plus d'être un navigateur, WorldWideWeb est un éditeur web. Le navigateur mode texte **line-mode** est développé en langage C pour être portable sur les nombreux modèles d'ordinateurs et simples terminaux de l'époque.

Technologies : Les trois technologies à la base du web, **URL, HTML et HTTP**, sont à l'œuvre. Sur **NeXT**, des feuilles de style simples sont également utilisées, ce qui ne sera plus le cas jusqu'à l'apparition des **Cascading Style Sheets**.

1991 Le 6 août, **Tim Berners-Lee** rend le projet **WorldWideWeb** public dans un message sur **Usenet**. Étendue : premier serveur web hors d'Europe au **SLAC** ; passerelle avec **WAIS**. Logiciels : fichiers développés au **CERN** disponibles par **FTP**.

1992 Le World Wide Web fait l'objet d'une présentation d'ensemble datée du 3 novembre 1992

1993 Le 30 avril, le **CERN** renonce aux droits d'auteur sur les logiciels du World Wide Web et permet leur mise dans le domaine public. À la fin de l'année, les médias grand public remarquent Internet et le WWW. Étendue : 130 sites web en juin, 623 en décembre ; l'usage croît d'un rythme annuel de 341 634 %. Logiciels : Apparitions des navigateurs **NCSA Mosaic et Lynx**. Disponible d'abord sur **X Window**, puis sur **Windows** et MacOS, Mosaic cause un phénoménal accroissement de la popularité du web. Technologies : images dans les pages web (Mosaic 0.10) ; formulaires interactifs (Mosaic 2.0pre5).

1994 Étendue : 2 738 sites en juin, 10 022 en décembre. Sites : **Yahoo!** créé par deux étudiants ; apparition de la publicité sur HotWired. Logiciels : **Netscape Navigator 1.0**. Standards : fondation du World Wide Web Consortium ; RFC 1738 (Uniform Resource Locators).

1995 Microsoft crée **MSN** pour concurrencer Internet et le web, puis change d'avis et lance la guerre des navigateurs.

Étendue : 23 500 sites en juin (18 957 en août selon la première mesure de Netcraft).

Logiciels : serveur HTTP **Apache** ; Microsoft Internet Explorer 1.0 et 2.0.

Sites : moteur de recherche **AltaVista**.

Technologies : formatage tabulaire (**Netscape Navigator 1.1b1**), documents multi-cadres (Netscape Navigator 2.0b1), **Java**, **JavaScript** (Netscape Navigator 2.0b3), **PHP**. Standards : RFC 1866 (**HTML 2.0**).

1996 Étendue : 100 000 sites en janvier, environ 230 000 en juin.

Logiciels : Netscape Navigator 2.0 et 3.0 ; Internet Explorer 3.0 ; Opera 2.1.

Standards : RFC 1945 (HTTP/1.0) ; CSS level 1.

Sites : Internet Archive commence à archiver le web.

1997 Étendue : plus de 1 000 000 sites en avril selon Netcraft.

Logiciels : Netscape Navigator 4.0 ; Internet Explorer 4.0.

Standards : HTML 3.2 ; HTML 4.0.

1998 America Online rachète Netscape qui a perdu la guerre des navigateurs pour 4 milliards US\$.

Étendue : plus de 2 000 000 sites en mars.

Logiciels : Netscape Navigator 4.5 ; projet Mozilla.

Sites : Google.

Standards : XML 1.0 ; CSS level 2 ; DOM level 1, WAP level 1.

1999 Étendue : plus de 4 000 000 de sites en janvier, plus de 7 400 000 en août.

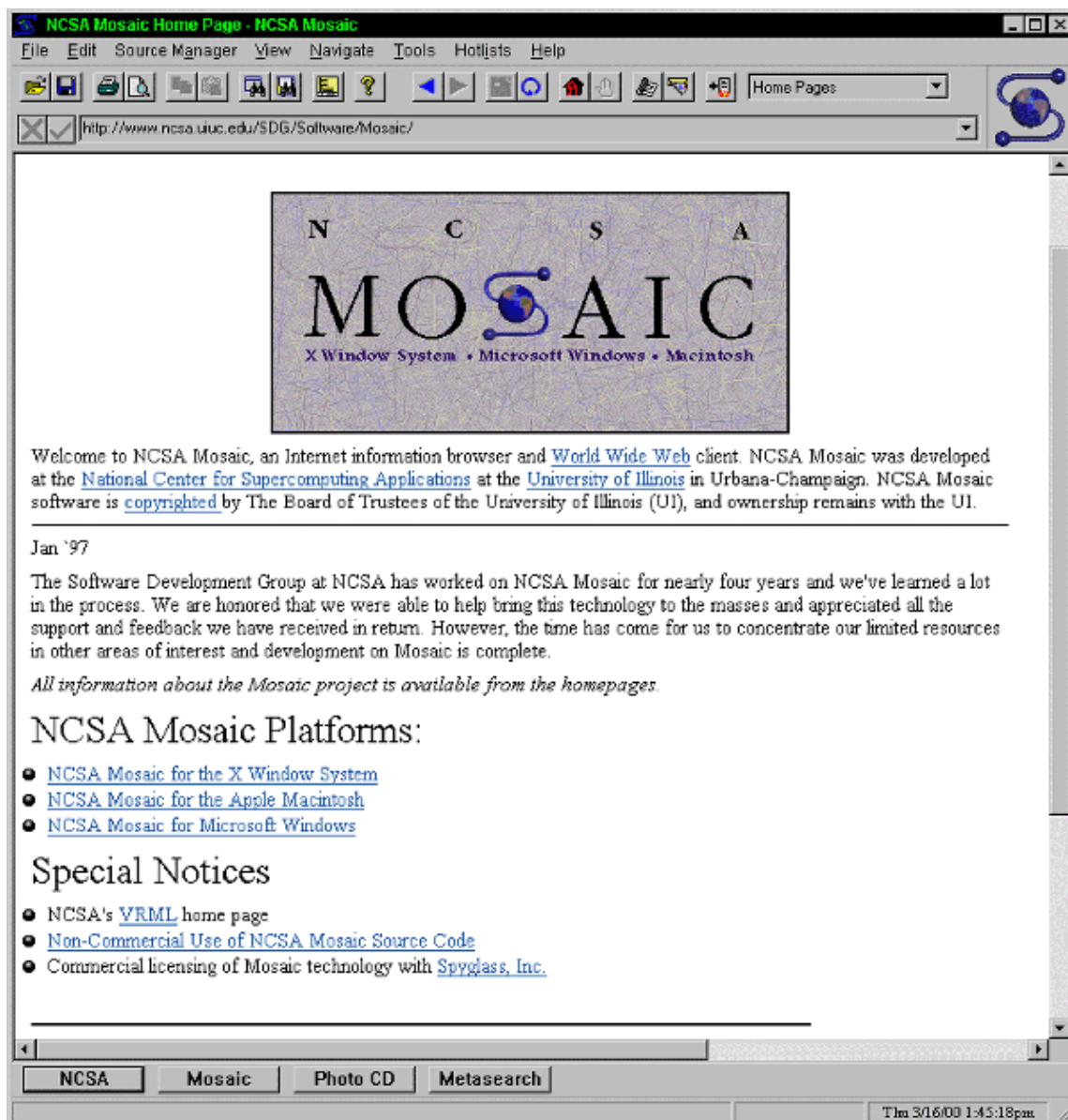
Logiciels : Internet Explorer 5.0.

Standards : HTML 4.01 ; RFC 2616 (HTTP/1.1).

2000 Étendue : 11 161 854 sites en février, 19 823 296 en août selon Netcraft.

Standards : XHTML 1.0.

Ci-dessous le premier navigateur web MOSAIC



Acronymes web

1-DNS

On appelle par ce nom d'une part le système mondial qui permet d'associer un nom au numéro (adresse IP) d'un ordinateur particulier (dans ce cas DNS signifie **Domain Name System**) d'autre part un des ordinateurs qui composent ce système mondial (et dans ce cas DNS signifie Domain Name Server).

2-TCP/IP

Le sigle TCP/IP signifie «**Transmission Control Protocol/Internet Protocol**» et se prononce «T-C-P-I-P». Il provient des noms des deux protocoles majeurs de la suite de protocoles, c'est-à-dire les protocole TCP et IP,

3-HTTP

L'**Hyper text transfert protocol** , plus connu sous l'abréviation HTTP est un protocole de communication client-serveur développé pour le World Wide Web.

4-CSS

CSS (Cascading Style Sheets : feuilles de style en cascade) est un **langage informatique** qui sert à décrire la présentation des documents. La CSS est associé au XHTML pour la mise en forme graphique du document.

5-XHTML

Extensible Hyper Text Markup Language , dit XHTML est un langage de balisage servant à écrire des pages pour les World Wide Web, conçu à l'origine comme le successeur d'HTML , XHTML se fonde sur la syntaxe définie par XML et la sémantique,

6-AJAX

L'architecture informatique Ajax (**Asynchronous JavaScript and XML**) permet de construire des applications Web et des sites web dynamiques interactifs sur le poste client en se servant de différentes technologies ajoutées aux navigateurs web entre 1995 et 2005.

7-FTP

File Transfer Protocol (**protocole de transfert de fichiers**), ou FTP, est un protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers sur un réseau TCP/IP. Il permet, depuis un ordinateur, de copier

des fichiers vers un autre ordinateur du réseau, ou encore de supprimer ou de modifier des fichiers sur cet ordinateur. Ce mécanisme de copie est souvent utilisé pour alimenter un site web hébergé chez un tiers.

8-SQL

SQL (**Structured Query Language**, en français langage de requête structurée) est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles. La partie langage de manipulation des données de SQL permet de rechercher, d'ajouter, de modifier ou de supprimer des données dans les bases de données relationnelles.

9-PHP

Le langage PHP fut créé en 1994 par Rasmus Lerdorf pour son site web. C'était à l'origine une bibliothèque logicielle en Perl dont il se servait pour conserver une trace des visiteurs qui venaient consulter son CV. Au fur et à mesure qu'il ajoutait de nouvelles fonctionnalités, Rasmus a transformé la bibliothèque en une implémentation en langage C, capable de communiquer avec des bases de données et de créer des applications dynamiques et simples pour le Web. Rasmus décida alors en 1995 de publier son code, pour que tout le monde puisse l'utiliser et en profiter. PHP s'appelait alors PHP/FI (pour Personal Home Page Tools/Form Interpreter). En 1997, deux étudiants, Andi Gutmans et Zeev Suraski, redéveloppèrent le cœur de PHP/FI. Ce travail aboutit un an plus tard à la version 3 de PHP, devenu alors PHP: Hypertext Preprocessor. Peu de temps après, Andi Gutmans et Zeev Suraski commencèrent la réécriture du moteur interne de PHP. Ce fut ce nouveau moteur, appelé Zend Engine - le mot Zend est la contraction de ZEEv et aNDi - qui servit de base à la version 4 de PHP6. **La nouvelle version PHP 6** a été abandonnée.

La version 5.3 a introduit de nombreuses fonctionnalités : les espaces de noms – un élément fondamental de l'élaboration d'extensions, de bibliothèques et de frameworks structurés –, les fonctions anonymes, les fermetures, etc.