

# CHAPITRE 1

## Introduction au langage HTML

Ce que vous allez apprendre dans ce chapitre :

- L'historique de l'HTML
- La mission du W3C
- L'utilisation des navigateurs



02 heures



# CHAPITRE 1

## Introduction au langage HTML

1. Historique de l'HTML
2. Rôle du W3C
3. Propriétés des navigateurs



# 01 - Introduction au langage HTML

## Historique de l'HTML



### Définitions

- Le **World Wide Web (WWW)**, abrégé le **Web**, est le principal service de partage et de recherche d'informations sur **Internet** (le réseau informatique mondial) [1].
- Le **Web** donne aux utilisateurs l'accès à une vaste gamme de pages et de documents (appelés **ressources**) qui sont connectés au moyen de **liens hypertexte** (hyperliens) et accessibles via un **navigateur**.
- Les **ressources** du web correspondent aux entités informatiques comme le texte, les images, les vidéos, d'autres ressources.
- Pour chaque ressource sur le web, une adresse en ligne appelée **URL** (Uniform Resource Locator) est attribuée.
- Un **document hypertexte** (composé du texte et des liens hypertextes) est écrit en langage de balisage hypertexte (**HTML**).
- Le Web fonctionne dans le mode client-serveur :
  - Les **serveurs** sont des machines (ordinateurs) qui stockent et transmettent des documents à d'autres ordinateurs sur le réseau
  - Les **clients** sont aussi des machines, sur lesquelles sont installés des programmes qui demandent des documents à un serveur
  - Le **navigateur** est le logiciel qui permet aux utilisateurs de visualiser les documents récupérés. Parmi les navigateurs les plus utilisés on cite : Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera...



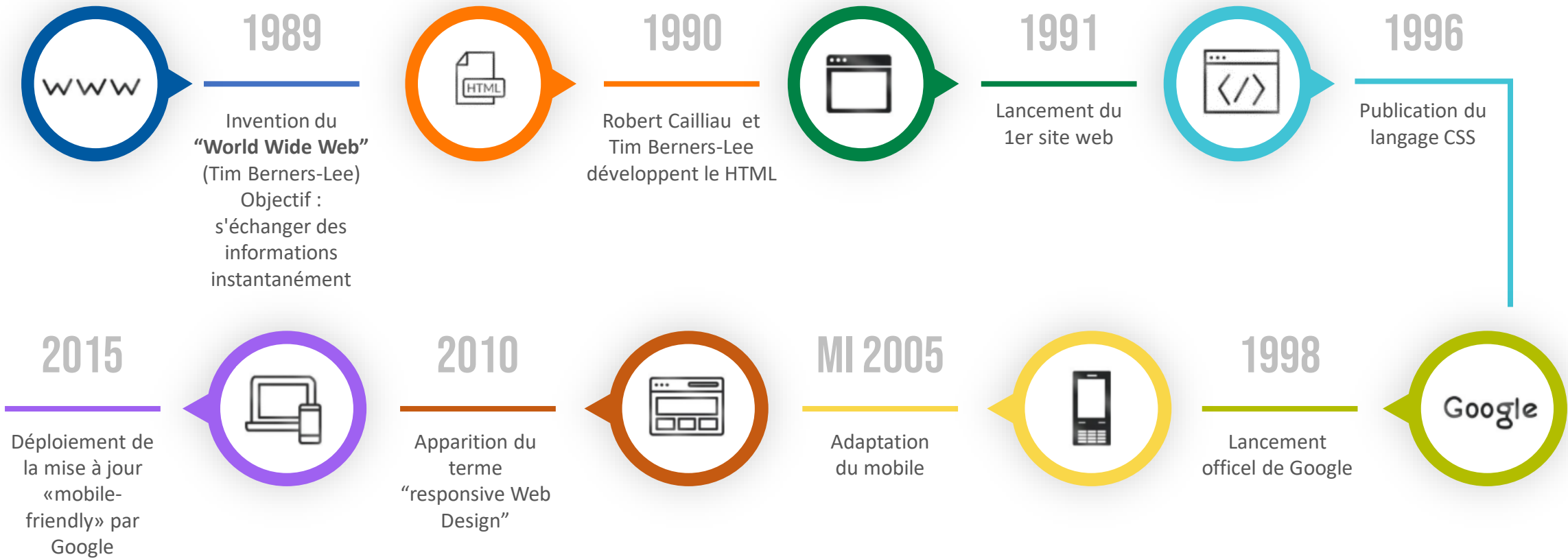
Figure 1 : les navigateurs les plus utilisés

[1] <http://home.cern/fr/science/computing/birth-web>

# 01 - Introduction au langage HTML

## Historique de l'HTML

Le web a connu une grande évolution depuis son apparition :



Source : <https://www.wddonline.com/2016/09/27/history-world-wide-web/>

# 01 - Introduction au langage HTML

## Historique de l'HTML



### Évolution Langage HTML

- **HTML1 (1990 - 1992)** : Première publication du langage HTML
- **1994 : Apports de Netscape Navigator** : support de nombreux éléments de présentation est ajouté : attributs de texte, clignotement, centrage, etc
- **HTML 2.0 (1995 - 1996)**
- **HTML 3.2 et 4.0 (1997)** : Le 14 janvier 1997, le W3C publie la spécification HTML 3.2. Ses plus importantes nouveautés sont la standardisation des tables et de nombreux éléments de présentation. Le 18 décembre 1997, le W3C publie la spécification HTML 4.0 qui standardise de nombreuses extensions supportant les styles et les scripts, les cadres (frames) et les objets (inclusion généralisée de contenu).
- **XHTML (2000- 2006)** : Le développement de HTML en tant qu'application du Standard Generalized Markup Language(SGML) est officiellement abandonné au profit de XHTML, application de Extensible Markup Language(XML).
- **HTML 5 (2007 à nos jours)** : la dernière version du HTML.



Figure 2 : Logo du langage HTML5

# CHAPITRE 1

## Introduction au langage HTML

1. Historique de l'HTML
2. **Rôle du W3C**
3. Propriétés des navigateurs



# 01 - Introduction au langage HTML

## Rôle du W3C



Le **W3C (World Wide Web Consortium)** est un organisme international à but non lucratif.

Sa mission est de définir les standards techniques liés au web pour assurer l'accessibilité, l'interopérabilité et la pérennité et des documents Web [2]

La valeur sociale du Web vient du fait qu'il permet la communication et le partage des connaissances entre les humains. L'un des principaux objectifs du W3C est de mettre ces avantages à la disposition de tous, quels que soient leur infrastructure matérielle et logicielle, et leur langue. Donc, tous les sites web doivent respecter une norme afin de garantir une meilleure cohérence de données, de formats et de fonctionnalités [3]

En l'absence des standards et des normes, chaque navigateur web aura ses propres règles d'interprétation des données Web. Or, le rôle du W3C est de standardiser les technologies du web et mettre en accord tous les navigateurs ainsi que les développeurs sur un ensemble de règles à respecter par tout le monde.



*Figure 3 : logo du W3C*

[2] <https://www.w3.org/>

[3] <https://www.w3.org/Consortium/mission#principles>

# CHAPITRE 1

## Introduction au langage HTML

1. Historique de l'HTML
2. Rôle du W3C
- 3. Propriétés des navigateurs**





# 01 - Introduction au langage HTML

## Propriétés des navigateurs

### Le rôle d'un navigateur

Récupérer le code (généralement écrit en HTML, PHP, JavaScript ou d'autres langages de programmation Web), à partir du **serveur**, puis **l'interpréter** et le **restituer** sous forme de page Web graphique pour l'affichage.

**Interpréter** l'adresse d'un site web (URL) et gérer les requêtes client / Serveur.

Faciliter le développement et le test des pages Web.

### Le fonctionnement d'un navigateur

- En utilisant le **navigateur Web**, l'utilisateur envoie une requête dite "**Requête HTTP**" au serveur qui héberge le site web.
- Le **serveur Web** reçoit la requête de l'utilisateur qui contient l'adresse IP du serveur, le port sur lequel tourne le serveur Web, la ressource demandée et la méthode avec laquelle on exploite cette ressource.
- Le navigateur reçoit la page web demandée sous forme de code appelé : "**code HTML**" et l'interprète pour afficher des objets visuels.

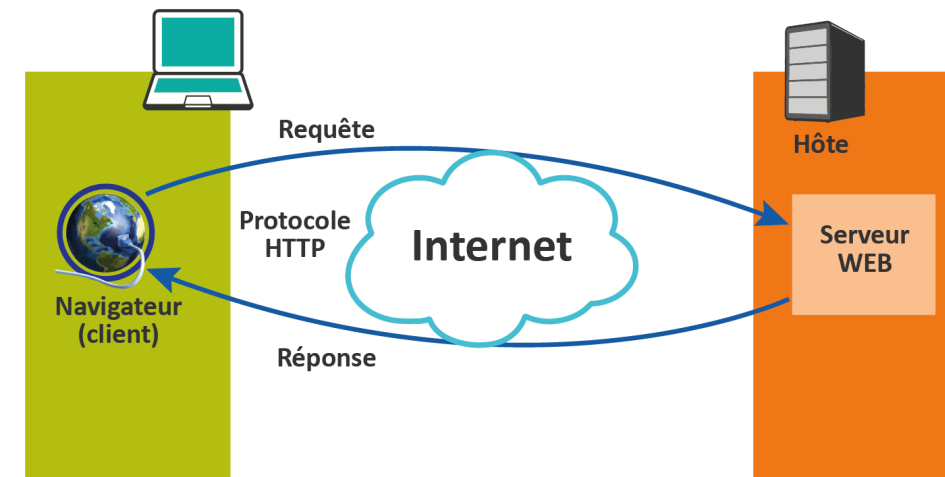


Figure 4 : Communication client-serveur web en HTTP [4]



[4] <https://delmas-rigoutsos.nom.fr/documents/YDelmas-ArchiWeb/YDelmas-ArchiWeb.html>