

Cours : Introduction aux langages HTML et CSS

(2024-2025)

École Digitale : P12-UNCHK

Objectifs du cours :

- Retracer l'histoire des langages HTML et CSS
- Comprendre l'utilité de HTML et CSS
- Définir les concepts de base liés à HTML

Introduction

HTML est un langage de base du web. Il permet de structurer le contenu d'une page, comme les titres, les paragraphes, les images, les liens, etc.

Quant à CSS il sert à mettre en forme le contenu html. Grâce à CSS on peut modifier les couleurs, les tailles, les polices, l'espacement, etc.

Qu'est ce que HTML ?

- ❖ HTML est un langage de balisage standard pour la création de pages Web
- ❖ C'est l'acronyme de **H**yper **T**exte **M**arkup **L**angage
- ❖ Son rôle est de structurer des pages Web en utilisant le balisage
- ❖ Il permet de formater du texte d'ajouter des images créer des liens , des formulaires des blocs , etc, et tout enregistrer dans un fichier texte qu'un navigateur peut lire et afficher.

Qu'est ce que CSS ?

- ❖ C'est l'acronyme de **Cascading Style Sheet** (Feuilles de style en cascade).
- ❖ CSS est un langage qui décrit la présentation des documents HTML et XML.
- ❖ Son rôle est de styliser la pages Web.

Historique

- ❖ C'est en 1992 que Tim Berners-Lee un physicien du CERN développa les protocoles du World Wide Web.
- ❖ Il créa ensuite le HTML, issu d'un sous ensemble du SGML (Standard Generalized Markup Language) en s'appuyant sur les travaux de Ted Nelson qui furent à l'origine du terme hypertexte (1965).
- ❖ C'est en 1993 que l'explosion de l'internet eut lieu avec la sortie du navigateur (en anglais browser) MOSAIC du NCSA.
- ❖ Quand à la feuille de style CSS, elles sont développées par World Wide Web. Consortium qui à lancé la version initiale le 17 Décembre 1996.
- ❖ On est actuellement à la version **5** pour HTML et **3** pour CSS.

Structure d'un document HTM

Exemple

```
.<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>
```

```
<title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
<h1>Ma première entête</h1>
<p>Mon premier paragraphe.</p>
</body>
</html>
```

Explications

La déclaration `<!DOCTYPE html>` définit que ce document est du HTML5

- L'élément `<html>` est l'élément racine de la page
- L'élément `<head>` contient des méta informations sur le document
- L'élément `<title>` spécifie le titre du document
- L'élément `<body>` contient le contenu visible de la page
- L'élément `<h1>` définit un gros titre
- L'élément `<p>` définit un paragraphe

◁ Les balises HTML

- Les balises HTML sont des noms d'éléments entourés de crochets:
- Syntaxe : `<nomelement>` le contenu `</nomelement>`
- Les balises HTML sont normalement par paire comme `` et ``

- La première balise dans une paire est la balise de début, la seconde balise est la balise de fin
- La balise de fin est écrite comme la balise de début, mais avec une barre oblique insérée avant le nom de la balise. `</html>`

Document HTML

- Un documents HTML est un fichier d'extension `.htm` ou `.html` décrivant une page web
- Un document HTML est aussi appelé page web
- Il contient des balises HTML et du texte brut
- Le but d'un navigateur web (comme Internet Explorer ou Firefox) est de lire les documents HTML et de les afficher sous forme de pages Web.
- Le navigateur n'affiche pas les balises HTML mais les utilise pour interpréter le contenu de la page

i La déclaration `< !DOCTYPE >`

La déclaration `< !DOCTYPE >` représente le type de document, et aide les navigateurs à afficher les pages Web correctement. Il ne doit apparaître qu'une seule , en haut de la page (avant la balise HTML). La déclaration `< !DOCTYPE >` n'est pas sensible à la casse et la déclaration pour HTML 5 est : `< !DOCTYPE html>`

Versions HTML

<u>Version</u>	<u>Année</u>
HTML	<u>1991</u>
HTML 2.0	<u>1995</u>
HTML 3.2	<u>1997</u>
HTML 4.01	<u>1999</u>
XHTML	<u>2000</u>
HTML5	<u>2014</u>

Editeurs HTML

Les pages Web peuvent être créés et modifiées à l'aide d'éditeurs HTML professionnels comme Dreamweaver et Visual Studio.

Cependant, pour apprendre le langage HTML, nous recommandons un simple éditeur de texte comme Notepad++ ou TextEdit (pour Mac)

Liens :

Notepad++ :

<https://d2vu5hxivqdy6.cloudfront.net/hu/cgkgjux58u/ahy/88.022>

Visual studio code : <https://code.visualstudio.com>

Serveurs et navigateurs Web

- Une page HTML créée en local peut être visualisée avec n'importe quel navigateur et sans serveur Web.
- Cependant vous serez plus proche de la réalité en travaillant dans un serveur web local.
- Il existe plusieurs outils permettant d'avoir son propre serveur web local. On peut citer XAMPP qui permet d'avoir facilement un serveur Web local, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique.
- Il est libre et téléchargeable depuis [apachefriends.org](https://www.apachefriends.org)

🔗 **Lien :** <https://www.apachefriends.org/download.html>

Prochaine étape : QCM d'évaluation

📋 **Pour tester vos connaissances vous allez maintenant répondre à une série de QCM (Questions à Choix Multiples) portant sur les notions vues dans ce cours.**

Prenez le temps de bien relire vos notes, puis lancez-vous dans les QCM pour valider votre compréhension