

Introduction HTML



- > **INFRASTRUCTURES** SYSTÈMES & RÉSEAUX
- > **CYBERSÉCURITÉ** INFRASTRUCTURES & APPLICATIONS
- > **DEVOPS / SCRIPTING** & AUTOMATISATION
- > **DEVELOPPEMENT** WEB & MOBILE
- > TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

www.adrar-numerique.com

Introduction au HTML: HTTP, navigateur , web

WEB vs INTERNET:

Internet != WEB

Internet => Réseau informatique mondial (WEB, mail, VOIP, etc...)

WEB => Une des utilisations d'internet, permet d'accéder à des pages reliées par des liens hypertextes grâce au protocole HTTP

Protocole Internet:

HTTP

FTP

SMTP

SSH

...

https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator

URL

Uniform Resource Locator

Aussi appelée « adresse web »

Ex => https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator

Protocole Sous-domaine Domaine Chemin

Introduction au HTML: HTTP, navigateur , web

HTTP

Hyper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol

Protocole du web, permet au client de télécharger des pages web (Pages HTML)

Client

Programme informatique qui permet d'effectuer des requêtes HTTP vers un serveur grâce à une URL.

Le navigateur est un client HTTP (Firefox, Chrome, Edge, ...)

Serveur

Machine qui écoute les requêtes HTTP (demande de page web) des clients pour répondre à leurs demandes en envoyant des réponses HTTP (page web)

Introduction au HTML: Page WEB

De quoi est composé une page web sur notre navigateur ?

HTML



-**HTML** => *HyperText Markup Language*

- Structure les pages à l'aide de balises, c'est le squelette d'une page.
- Est interprété par le navigateur.

CSS

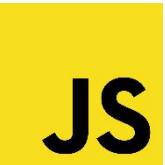


-**CSS** => *Cascading Style Sheets*

- Donne l'apparence d'une page HTML (positionnement, couleurs, tailles des textes, ...)
- Le CSS n'existe pas seul, il a besoin du HTML.

-**JavaScript** => Langage de script léger orienté objet

- Permet de donner du dynamisme et de l'intelligence à une page web.



Avec quoi faire des pages Web ?

Avec un simple bloc note ! Aucun logiciel spécialisé n'est requis

C'est quoi un éditeur de texte alors ?

C'est un logiciel qui va apporter des outils pour faciliter la rédaction de notre code, comme la colorisation syntaxique ou l'autocomplétion.

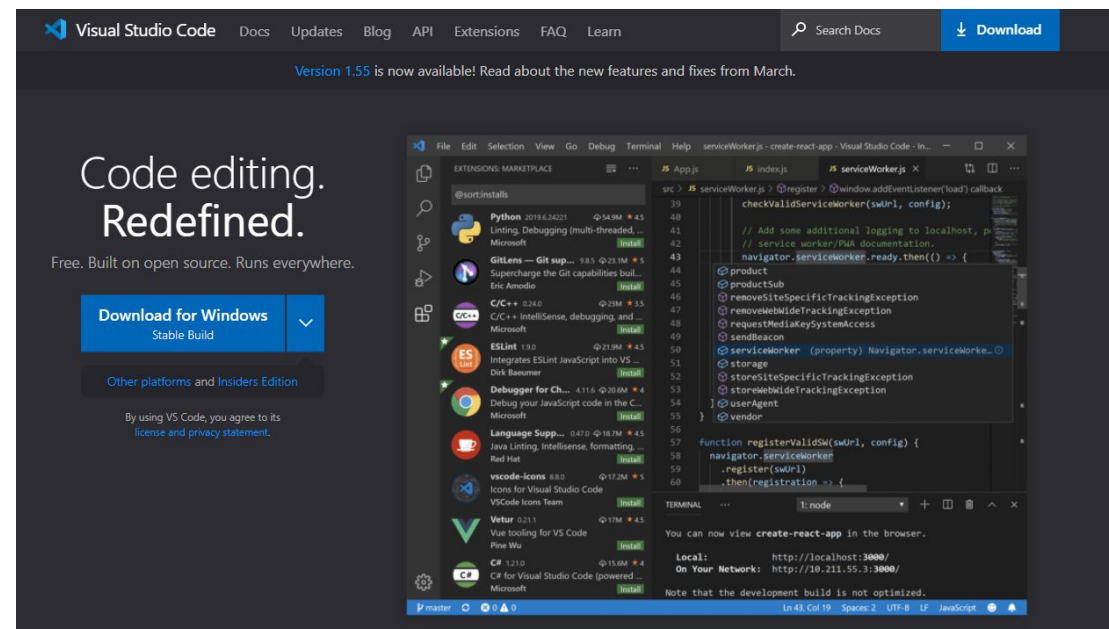
Exemple d'éditeur de texte: Notepad++, Sublime Text, Brackets, Visual Studio Code, et beaucoup d'autres !

Introduction au HTML: Visual Studio Code

Lien de téléchargement: <https://code.visualstudio.com/>

Pro tip !

Allez **TOUJOURS** sur les sites officiels pour télécharger vos logiciels !



Introduction au HTML: Navigateurs

Lien de téléchargement Chrome : https://www.google.com/intl/fr_fr/chrome/

Lien de téléchargement FireFox : <https://www.mozilla.org/fr/firefox/new/>

Différence entre les navigateurs :

<https://caniuse.com/>

Pro tip !

Il est important d'avoir plusieurs navigateurs sur son ordinateur afin de TESTER toujours énormément son travail.

Introduction au HTML: HTML

Le HTML est un langage interprété par le navigateur qui sert de squelette à une page web.

Le navigateur va « lire » les instructions, que l'on appelle « balises », pour afficher une page lisible par un être humain.

Les balises sont donc des instructions pour notre navigateur.

Introduction au HTML: Balises

- Les balises sont toutes composées de chevrons ouvrants « **<** » et fermants « **>** »
- Il existe deux types de balises :
 - Balises par paires, avec une balise ouvrante ET une fermante
=> `<p></p>`, `<div></div>`, `<h1></h1>`
 - Balises orphelines, qu'on nomme « auto-fermantes », qui sont donc seules
=> `
`, ``
- Notion de parent/enfant : si des balises en contiennent d'autres, les balises contenues sont appelées « enfants » et les balises conteneurs sont les « parents ».

Introduction au HTML: Balises en paires

Les balises par paire contiennent du texte, encadré par deux balises comme ceci :

```
<h1>Je suis un titre important</h1>
```

Elles indiquent au navigateur le début et la fin de notre texte, ainsi que sa nature. Ici, la balise `<h1>` est une balise de titre, le navigateur sait donc que notre texte, encadré par nos balises, est un titre.

La **balise fermante** contient toujours un slash « / » après le 1er chevron.

Introduction au HTML: Balises orphelines

Les balises orphelines ne contiennent rien, elles sont seules :

```
<br>
```

Ces balises permettent le plus souvent d'insérer un élément dans notre page. Ici, la balise `
` permet de faire un retour à la ligne.

Par convention, il est préférable de mettre un slash « / » à la fin de notre balise, comme ceci « `
` », même si ce n'est pas obligatoire.

Introduction au HTML: Les attributs

- Les attributs sont des instructions qui viennent compléter nos balises :

```
<p id="mon_paragraphe">Je suis un paragraphe</p>
```

- Ici, nous avons une balise `<p>` de paragraphe qui contient l'attribut « `id` » avec la valeur « `mon_paragraphe` ».

Introduction au HTML: HTML Minimum

Structure de base d'une page en HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "UTF-8" />
    <title>Titre</title>
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

Note : Le doctype permet au navigateur de savoir quel **Type** de Document il va avoir à interpréter.

Introduction au HTML: Balises racines

Ces balises sont obligatoires dans toutes les pages HTML:

- `<html>` => Contient toutes les balises HTML.
- `<head>` => En-tête de notre page, elle contient à minima la balise `<title>` qui affiche le titre, mais souvent beaucoup d'autres balises que nous verrons par la suite.
- `<body>` => Le corps de notre page, elle contient l'intégralité de notre contenu de page (articles, images, liens, vidéos, ...) .

Introduction au HTML: Bonnes pratiques

- L'indentation

Lorsqu'une balise contient une autre balise, on effectue une tabulation. C'est ce qu'on appelle l'indentation. Ce n'est pas obligatoire au fonctionnement, mais c'est indispensable à la compréhension humaine.

- Le camelCase

En informatique, on utilise la notation camelCase (ou d'autres) qui consiste à écrire en minuscules, sans accents, sans espace et sans ponctuation en séparant les mots par des majuscules.

- Ex: Mon titre => monTitre // Une périphrase => unePeriphrase

- Les commentaires

Le texte écrit entre des balises de commentaire sera ignoré par le navigateur et invisible sur votre page. C'est un mémo pour développeur.

- Ex:

```
<!-- Personne ne pourra lire ceci sur ma page -->
```

- Votre code

Information importante, tout ce que vous écrivez en HTML sera lisible par tout le monde en affichant le code source de votre page. Les commentaires y compris, attention à ne pas écrire n'importe quoi !

- Espace de travail

Ne mettez pas tous vos projets sur votre bureau dans des « nouveaux dossiers ». Créez un espace de travail propre, ordonnez et nommez vos fichiers et vos dossiers de manière logique.

