



HTML basics

HTML signifie Hyper Text Markup Language. Il s'agit d'un **langage de balise** qui permet de **gérer le contenu** (du texte, des images, des liens...) d'une page.

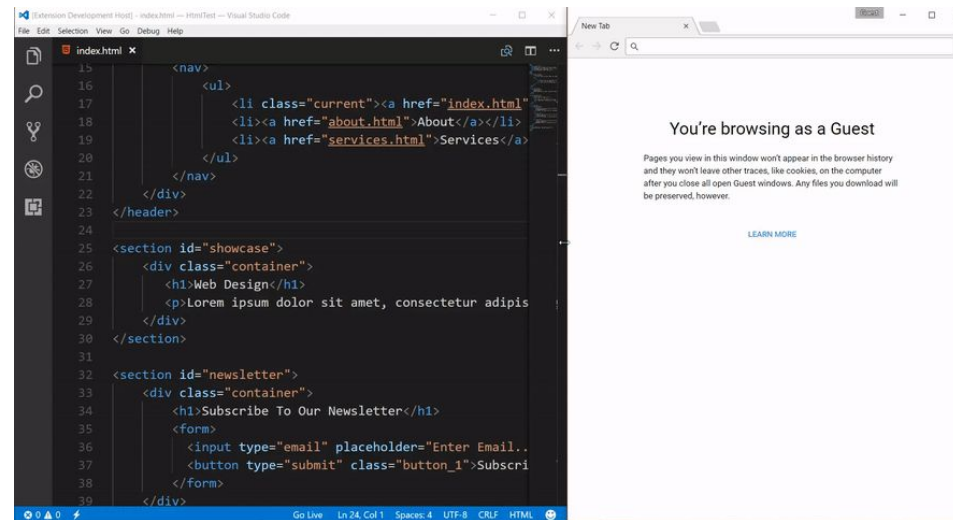
HTML



Il existe un grand nombre de balises :
les balises de premier niveau,
d'en-tête, de structuration de texte,
de liste, de formulaire, de tableau,
sectionnantes, génériques.

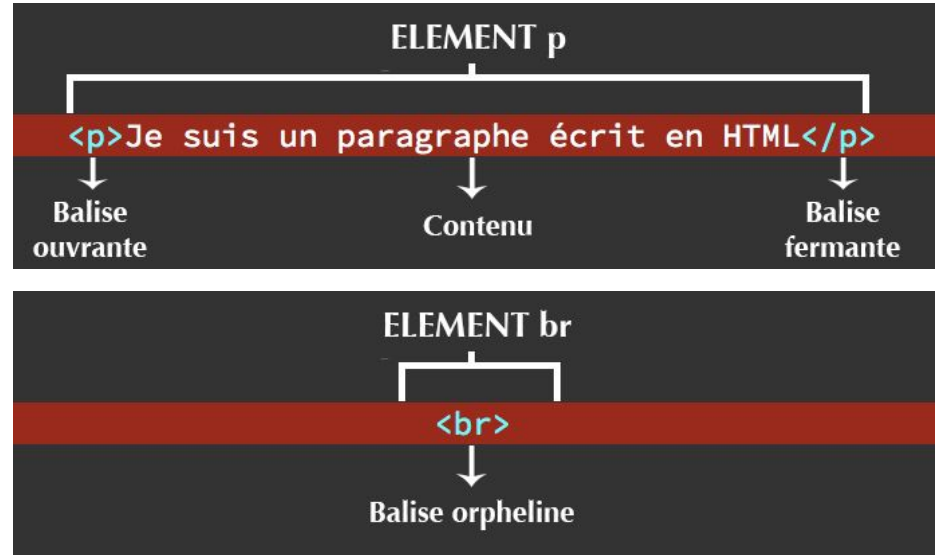


À l'aide d'**éditeurs de texte**, comme SublimeText, Brackets, VS Code... nous pouvons créer des pages que l'on peut visualiser sur un **navigateur**, tel que Chrome ou Firefox



Les balises **indiquent la nature du contenu**. Elles sont reconnaissables par les chevrons qui les entourent.

Les balises peuvent être **en paires** ou **orphelines**.



Il est possible d'ajouter des **attributs** aux balises. Ils vont servir à définir une propriété pour un élément et lui associer une valeur.

Par exemple, l'attribut `class` et sa valeur vont permettre d'identifier une ou plusieurs balises que l'on souhaite cibler.

Certains attributs sont génériques (`id`, `class`), d'autres spécifiques à certaines balises (ex : ``)

Anatomie d'un élément HTML



L'attribut se déclare au sein de la balise ouvrante et se note en minuscule. La valeur est indiquée entre des guillemets.

La page HTML comprend :

- Une balise **<!DOCTYPE html>** qui marque le début d'un fichier de type HTML
- Une balise **<html>** englobant toutes les suivantes
- Une balise **<head>** pour les métadonnées de la page
- Une balise **<body>** comprenant le contenu visible de la page

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title here</title>
  </head>

  <body>
    Title here
  </body>
</html>
```

La balise `<head>` comprend les métadonnées qui peuvent être ajoutées dans la balise **`<meta>`**.

Des informations comme l'encodage des caractères, le type de contenu, la description de la page ou les mots clés sont définis en son sein.

On y trouve également la balise **`<title>`**, soit le titre qui s'affiche notamment dans l'onglet du navigateur

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta content="text/html" http-equiv="Content-Type" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
    <meta name="description" content="Head Tag Tutorial" />
    <title>Title here</title>
  </head>

  <body>
    Title here
  </body>
</html>
```


La balise body contient **le contenu qui sera visible sur la page**. Ce contenu est structuré par différentes balises, ayant pour la plupart des noms qui représentent ce qu'elles contiennent.

```
<body>
  <h1>My new website</h1>
  <p>This website is a personal project that
will allow me to get better at :</p>
  <ul>
    <li>Programming in HTML/CSS</li>
    <li>Programming in Javascript</li>
    <li>Designing websites</li>
  </ul>
</body>
```

Il existe de nombreuses balises "sémantiques" qui permettent de bien structurer la page.

Elles améliorent le référencement et l'accessibilité.

```
<body>
  <nav>
    <a href="#about_us">About me</a>
    <a href="#projects">Projects</a>
    <a href="#contact">Contact</a>
  </nav>

  <header>
    <h1>My new website</h1>
  </header>

  <main>
    <section id="about_us">
      <h2>About me</h2>
      <p>This website is my personal portfolio</p>
    </section>
    <section id="projects">...</section>
  </main>

  <footer>
    My email : contact@me.com
    <a href="#">Legal mentions</a>
  </footer>
</body>
```

HTML - En résumé

- Syntaxe simple
- Enrichit les informations textuelles
- Compris par les programmes informatiques
- Composé de balises qui délimitent les informations
- Contenu structuré

```
<ul>
  <ul>
    <li>item
  </ul>
</ul>

<br>item

<ul>
  <li>item
</ul>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, se
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim a
veniam, quis <i>nostrud</i> exercitation ullamco laboris nisi
commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
velit esse cillum <b>dolore</b> eu fugiat nulla pariatur. Exce
cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mo
est laborum.</p>
</ul>

<div><div></div><div></div></div>
```