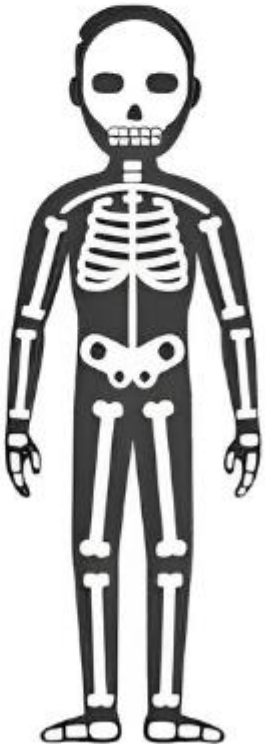


HTML



HTML the Skeleton



Cours HTML

BC DEV ITIS

Evry-Courcouronnes

GLODIE TSHIMINI

Consultant Formateur et Développeur depuis 2017

- Avant-hier, développeur chez **INRAE** à Paris
- Hier, **Tech Lead** dans une agence digitale à Saint Raphaël
- Aujourd'hui, **consultant indépendant** dans la formation et le développement d'applications Web
- Certifié Professional Scrum Developer (PSD I)
- student@tshimini.fr

Tour de table

► *Depuis ce GoogleForms, répondez aux questions s'il vous plaît*

1. Prénom et Nom
2. Age
3. Expérience dans le Web
4. Parcours professionnel
5. Parcours académique
6. Vos attentes pour ce cours
7. Projet professionnel à l'issue du cursus en cours

Avant de commencer

Les ressources

- ▶ Cours, exercices et corrections disponibles en ligne depuis [ce lien GitHub](#)
- ▶ Les démonstrations de code et les corrections des exercices seront envoyées au fur à mesure de l'avancement du cours sur GitHub

Validation des acquis

- ▶ Exercices
- ▶ QCM/Quiz
- ▶ Devoirs maisons

Installation

1. Installez l'éditeur de code VSCode depuis ce lien
<https://code.visualstudio.com/>
2. Ensemble, nous allons installer les extensions VSCode suivantes :
 1. Prettier – Code formatter de Prettier
 2. Live Server de Ritwick Dey
 3. HTML CSS Support de Ecmel

Avant de commencer

Objectifs pédagogiques

- Comprendre la structure d'une page Web
- Manipuler les balises HTML
- Créer des applications Web statique

Programme

- Structure d'une page Web
- Les balises HTML
- Les attributs
- Les formulaires
- ▶ Durée de la formation : 3H

Plan du cours

- I. Structure d'une page Web
- II. Les balises HTML
- III. Les attributs
- IV. Les formulaires



Commençons par ce que vous connaissez
déjà :

Que connaissez-vous de HTML ?

I. Structure d'une page web

Toute la documentation

- ▶ [W3schools](#) : documentation basique HTML, CSS et JS
- ▶ [MDN](#) : documentation HTML, CSS et JS plus poussée et détaillée
- ▶ [Caniuse](#) : vérifier la compatibilité des éléments HTML, CSS et JS sur les différentes versions des navigateurs

Définitions

- ▶ **HTML** pour *HyperText Markup Language*
 - ▶ Langage de **balisage** (utilise des balises) pour **structurer le contenu d'une page Web**
 - ▶ **Autrement dit, c'est le squelette d'une page Web**
- ▶ Une **balise** permet d'indiquer **la nature d'un élément** du document.
- ▶ Les navigateurs *Chrome, Edge, Firefox*, etc. **interprètent les balises et affiche le rendu correspond sur une page web.**

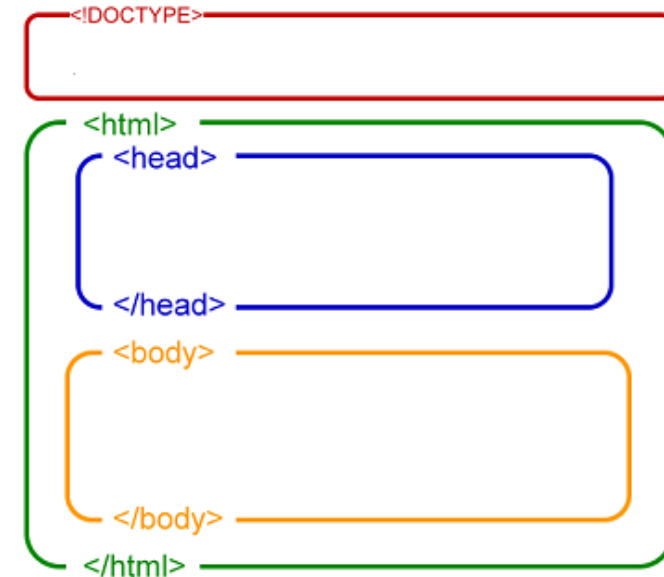
Usage

- ▶ Utilisation d'une balise :
 - ▶ **<nom_balise></nom_balise>** : ouvrante et fermante
 - ▶ ou **<nom_balise/>** : orpheline ou auto-fermante.
 - ▶ Variante de la balise orpheline **<nom_balise>**
- ▶ Les commentaires
 - ▶ *<!-- ceci est un commentaire, contenu qui ne sera pas interprété et affiché sur la page web-->*
 - ▶ Visible dans le code source mais ce n'est pas interprété par les navigateurs

STRUCTURE DE BASE

- **DOCTYPE** : indiquer aux navigateurs que le **document** est de type **HTML**
- **HTML** : balise parente contenant les balises *head* et *body*
- **HEAD** : balise d'en tête contenant des meta-données (informations) destinées aux navigateurs par exemple la langue, le comportement du zoom, la description de la page, etc.
- **BODY** : balise contenant le corps du document *HTML* (tout ce qui sera visible par l'utilisateur sur la page web)

[Source image Apcpedagogie.com](https://www.apcpedagogie.com)



II. Les balises HTML

BALISES SEMANTIQUES

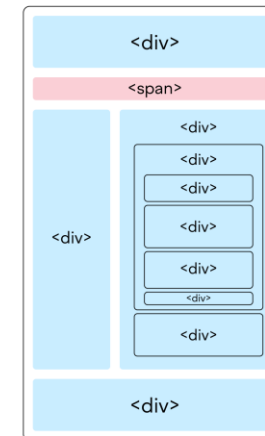
- **header** : dédiée à l'**en-tête** du body ou d'un sous-bloc body.
- **footer** : dédiée au **pied de page** du body ou d'un sous-bloc du body.
- **nav** : dédié à la **navigation** (liens, menus).
- **section** : dédiée au regroupement des **contenus de même thématique**.
- **article** : dédiée aux éléments **autonomes**.
- **aside** : dédiée aux informations **additionnelles**.
- **main** : indiquer le **contenu principal** de la page.

[Source image Semrush blog](#)

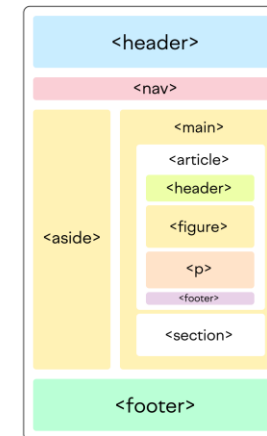


Qu'est-ce que le HTML Sémantique ?

HTML non sémantique



HTML sémantique



BALISES DE CONTENU : exemples

Nature	BALISES
Paragraphe	<code><p></p></code>
Titres	<code><h1></h1></code> , <code><h2></h2></code> , <code><h3></h3></code> , <code><h4></h4></code> , <code><h5></h5></code> et <code><h6></h6></code>
Image	<code></code>
Lien (ancree)	<code>Lien cliquable vers Google</code>
bloc	<code><div></div></code>

LES LISTES : définition et exemple

- **ul** : balise parente contenant les éléments d'une **liste non ordonnée**
- **ol** : balise parente contenant les éléments d'une **liste ordonnée**
- **li** : balise enfant de **ul** ou **ol** constituant un élément de la liste

[Source image Quora](#)

ul html tag

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Result

- Coffee
- Tea
- Milk

ol html tag

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Result

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

LES TABLEAUX : définition

- Structure `<table></table>`
- En-tête (header) `<thead></thead>`
- Contenu (body) `<tbody></tbody>`
- Pied (footer) `<tfoot></tfoot>`
- Ajout d'une ligne `<tr></tr>`
- Ajout colonne d'en-tête `<th></th>`
- Ajout colonne du corps du tableau `<td></td>`

[Source image codewithfaraz](#)

TABLE TAGS IN HTML

<code><table></code>					
<code><caption></code>	Table Tags in HTML			<code></caption></code>	
<code><thead><tr></code>	<code><th></code>	<code><th></code>	<code><th></code>	<code></tr></thead></code>	
<code><tbody><tr></code>	<code><td></code>	<code><td></code>	<code><td></code>	<code></tr></code>	
<code><tr></code>	<code><td></code>	<code><td></code>	<code><td></code>	<code></tr></code>	
<code><tr></code>	<code><td></code>	<code><td></code>	<code><td></code>	<code></tr></tbody></code>	
<code></table></code>					

1. **<table>**: The root element used to define an HTML table.
2. **<tr>**: Stands for "table row," used to create a row within the table.
3. **<th>**: Stands for "table header," defines a header cell in a table row.
4. **<td>**: Stands for "table data," defines a standard cell within a table row.
5. **<caption>**: Specifies a title or description for the table.
6. **<thead>**: Groups the header content in a table.
7. **<tbody>**: Groups the body content in a table.
8. **<tfoot>**: Groups the footer content in a table.

LES TABLEAUX : exemple

```
<body>
  <table><thead><tr>
    <th>Cours</th>
    <th>Nb heures théorie</th>
    <th>Nb heures pratique</th>
  </tr></thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>HTML</td>
      <td>20min</td>
      <td>2h40</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>CSS</td>
      <td>40min</td>
      <td>2h20</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Totaux</th>
      <th>60min</th>
      <th>5H</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
</body>
```



Cours	Nb heures théorie	Nb heures pratique
HTML	20min	2h40
CSS	40min	2h20
Totaux	60min	5H

III. Attributs

LES ATTRIBUTS : définition

- Un **attribut** est une **information complémentaire** ajoutée au sein d'une **balise ouvrante**.
- Les attributs sont **cumulables** (une balise peut avoir 0 à N attributs)
- Les attributs les plus courantes
 - **id** : identifiant **unique** donnée à une balise dans une page web
 - Un autre élément du document ne peut pas porter le même ID
 - **class** : propriété donnée à un ensemble d'éléments qui peuvent avoir des caractéristiques ou un style commun
 - **src** : spécifique aux balises *img*, *script* pour indiquer la source des images ou scripts à charger
 - **href** : pour indiquer la cible d'un lien *hypertext*

IV. Les formulaires

LES FORMULAIRES : balises parente et de soumission

► Structure de base

- Balise parente **<form></form>**
- Attributs
 - **method="post"** ou **"get"**, méthode d'envoi des données, nous verrons plus tard son rôle en détails
 - **action="form-validation.php"**, indique la destination des données soumises vers le fichier chargé de les traiter

► Balises enfants dédiées à la soumission du formulaire (autrement dit les boutons de soumission)

- **<button>Valider</button>**
- **<input type="button" value="Valider"/>**
- **<input type="submit" value="Valider"/>**

LES FORMULAIRES : balises enfants

- ▶ Balises enfants du formulaire pour la saisie, les choix, case à cocher, etc.
 - Texte d'indication pour l'utilisateur de la nature des données à insérer : **<label></label>**
 - Champs dédiés à la saisie
 - **<input>**
 - Les types (valeur de l'attribut type) caractérisant le type d'information attendue : *text, number, date, checkbox, password, etc.*)
 - **<textarea></textarea>**
 - Liste déroulante pour une sélection
 - **<select> <option>M</option></select>**

Les formulaires : exemple

Documentation sur le formulaire

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Notre grande fête</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Notre grande fête</h1>
    <form>
      <label for="nom">Nom</label>
      <input type="text" name="nom" id="nom" />

      <br /><br />

      <label for="prenom">Prénom</label>
      <input type="text" name="prenom" id="prenom" />

      <br /><br />

      <label for="participation">Participerez-vous à notre grande fête ?</label>
      <select name="participation" id="participation">
        <option value="non">Non</option>
        <option value="peut-etre">Peut-être</option>
        <option value="Oui">Oui</option>
      </select>

      <br /><br />

      <label for="message">Message : </label>
      <textarea name="message" id="message"></textarea>

      <br /><br />

      <button type="submit" name="envoyer" >Envoyer</button>
    </form>
  </body>
</html>
```

Aide-mémoire Stanford

[illegible]



FIN

MERCI POUR VOTRE ATTENTION