

## Anatomie d'un élément HTML



## Balises de premier niveau

Les balises de premier niveau sont les principales balises qui structurent une page HTML. Elles sont indispensables pour réaliser le « code minimal » d'une page web.

Balise	Description
<code>&lt;html&gt;</code>	Balise principale
<code>&lt;head&gt;</code>	En-tête de la page
<code>&lt;body&gt;</code>	Corps de la page

## Balises d'en-tête

Ces balises sont toutes situées dans l'en-tête de la page web, c'est-à-dire entre `<head>` et `</head>` :

Balise	Description
<code>&lt;link /&gt;</code>	Liaison avec une feuille de style
<code>&lt;meta /&gt;</code>	Métadonnées de la page web (charset, mots-clés, etc.)
<code>&lt;script&gt;</code>	Code JavaScript
<code>&lt;style&gt;</code>	Code CSS
<code>&lt;title&gt;</code>	Titre de la page

## Code de base d'une page HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <!-- Jeu de caractères utilisé pour l'encodage du fichier HTML -->
    <meta charset="UTF-8">
    <!--Viewport, assure une bonne lisibilité sur les smartphones -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- Titre de la page -->
    <title>Titre de la page | Nom du site</title>
    <!-- CSS de base -->
    <link rel="stylesheet" href="main.css"/>
    <!-- Favicon -->
    <link rel="icon" href="favicon.ico"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre de la page</h1>
  </body>
</html>
```

## Balises de structuration du texte

Balise	Description
<code>&lt;abbr&gt;</code>	Abréviation
<code>&lt;blockquote&gt;</code>	Citation (longue)
<code>&lt;cite&gt;</code>	Citation du titre d'une œuvre ou d'un évènement
<code>&lt;q&gt;</code>	Citation (courte)
<code>&lt;sup&gt;</code>	Exposant
<code>&lt;sub&gt;</code>	Indice
<code>&lt;strong&gt;</code>	Mise en valeur forte
<code>&lt;em&gt;</code>	Mise en valeur normale
<code>&lt;mark&gt;</code>	Mise en valeur visuelle
<code>&lt;h1&gt;</code>	Titre de niveau 1
<code>&lt;h2&gt;</code>	Titre de niveau 2
<code>&lt;h3&gt;</code>	Titre de niveau 3
<code>&lt;h4&gt;</code>	Titre de niveau 4
<code>&lt;h5&gt;</code>	Titre de niveau 5
<code>&lt;h6&gt;</code>	Titre de niveau 6
<code>&lt;img /&gt;</code>	Image
<code>&lt;figure&gt;</code>	Figure (image, code, etc.)
<code>&lt;figcaption&gt;</code>	Description de la figure
<code>&lt;audio&gt;</code>	Son
<code>&lt;video&gt;</code>	Vidéo
<code>&lt;source&gt;</code>	Format source pour les balises <code>&lt;audio&gt;</code> et <code>&lt;video&gt;</code>
<code>&lt;a&gt;</code>	Lien hypertexte
<code>&lt;br /&gt;</code>	Retour à la ligne
<code>&lt;p&gt;</code>	Paragraphe
<code>&lt;hr /&gt;</code>	Ligne de séparation horizontale
<code>&lt;address&gt;</code>	Adresse de contact
<code>&lt;del&gt;</code>	Texte supprimé
<code>&lt;ins&gt;</code>	Texte inséré
<code>&lt;dfn&gt;</code>	Définition
<code>&lt;kbd&gt;</code>	Saisie clavier
<code>&lt;pre&gt;</code>	Affichage formaté (pour les codes sources)
<code>&lt;progress&gt;</code>	Barre de progression
<code>&lt;time&gt;</code>	Date ou heure

## Balises de listes

Cette section énumère toutes les balises HTML permettant de créer des listes (listes à puces, listes numérotées, listes de définitions...)

Balise	Description	<code>&lt;ul&gt;</code>	<code>&lt;dl&gt;</code>
<code>&lt;ul&gt;</code>	Liste à puces, non numérotée	<code>&lt;li&gt;pain&lt;/li&gt;</code>	<code>&lt;dt&gt;CSS&lt;/dt&gt;</code>
<code>&lt;ol&gt;</code>	Liste numérotée	<code>&lt;li&gt;fromage&lt;/li&gt;</code>	<code>&lt;dd&gt;Style de la page&lt;/dd&gt;</code>
<code>&lt;li&gt;</code>	Élément de la liste à puces	<code>&lt;li&gt;kirsh&lt;/li&gt;</code>	
<code>&lt;dl&gt;</code>	Liste de définitions	<code>&lt;/ul&gt;</code>	<code>&lt;dt&gt;HTML&lt;/dt&gt;</code>
<code>&lt;dt&gt;</code>	Terme à définir	<code>&lt;ol&gt;</code>	<code>&lt;dd&gt;Contenu de la page&lt;/dd&gt;</code>
<code>&lt;dd&gt;</code>	Définition du terme	<code>&lt;li&gt;Ouvrir&lt;/li&gt;</code>	<code>&lt;/dl&gt;</code>
		<code>&lt;li&gt;Manger&lt;/li&gt;</code>	
		<code>&lt;/ol&gt;</code>	

## Balises de tableau

Balise	Description	
<b>&lt;table&gt;</b>	Tableau	<b>&lt;table&gt;</b>
<b>&lt;caption&gt;</b>	Titre du tableau	<b>&lt;thead&gt;</b>
<b>&lt;tr&gt;</b>	Ligne de tableau	<b>&lt;tr&gt;</b>
<b>&lt;th&gt;</b>	Cellule d'en-tête	<b>&lt;th&gt;Pays&lt;/th&gt;</b>
		<b>&lt;th&gt;Population&lt;/th&gt;</b>
		<b>&lt;/tr&gt;</b>
		<b>&lt;/thead&gt;</b>
<b>&lt;td&gt;</b>	Cellule	<b>&lt;tbody&gt;</b>
<b>&lt;thead&gt;</b>	Section de l'en-tête du tableau	<b>&lt;tr&gt;</b>
<b>&lt;tbody&gt;</b>	Section du corps du tableau	<b>&lt;td&gt;Suisse&lt;/td&gt;</b>
<b>&lt;tfoot&gt;</b>	Section du pied du tableau	<b>&lt;td&gt;7,6 mio&lt;/td&gt;</b>
		<b>&lt;/tr&gt;</b>
		<b>&lt;/tbody&gt;</b>
		<b>&lt;/table&gt;</b>

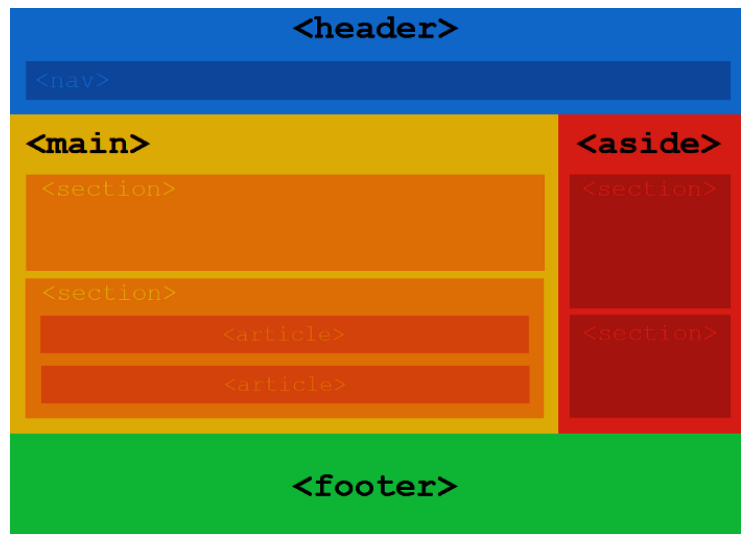
## Balises de formulaire

Balise	Description	
<b>&lt;form&gt;</b>	Formulaire	<b>&lt;form action="#" method="post"&gt;</b>
<b>&lt;fieldset&gt;</b>	Groupe de champs	<b>&lt;div&gt;</b>
<b>&lt;legend&gt;</b>	Titre d'un groupe de champs	<b>&lt;label for="name"&gt;Nom :&lt;/label&gt;</b>
<b>&lt;label&gt;</b>	Libellé d'un champ	<b>&lt;input type="text" id="name" name="user_name"&gt;</b>
<b>&lt;input /&gt;</b>	Champ de formulaire (texte, mot de passe, case à cocher, bouton, etc.)	<b>&lt;/div&gt;</b>
<b>&lt;textarea&gt;</b>	Zone de saisie multiligne	<b>&lt;div&gt;</b>
<b>&lt;select&gt;</b>	Liste déroulante	<b>&lt;label for="mail"&gt;e-mail :&lt;/label&gt;</b>
<b>&lt;option&gt;</b>	Élément d'une liste déroulante	<b>&lt;input type="email" id="mail" name="user_mail"&gt;</b>
<b>&lt;optgroup&gt;</b>	Groupe d'éléments d'une liste déroulante	<b>&lt;/div&gt;</b>
<b>&lt;button&gt;</b>	Bouton d'envoi du formulaire ou de réinitialisation	<b>&lt;div&gt;</b>
		<b>&lt;label for="msg"&gt;Message :&lt;/label&gt;</b>
		<b>&lt;textarea id="msg" name="user_message"&gt;&lt;/textarea&gt;</b>
		<b>&lt;/div&gt;</b>
		<b>&lt;button type="submit"&gt;Envoyer&lt;/button&gt;</b>
		<b>&lt;/form&gt;</b>

## Balises sectionnantes

Ces balises permettent de construire le squelette de notre site web.

Balise	Description
<code>&lt;header&gt;</code>	En-tête
<code>&lt;nav&gt;</code>	Liens principaux de navigation
<code>&lt;footer&gt;</code>	Pied de page
<code>&lt;main&gt;</code>	Contenu principal de la page
<code>&lt;section&gt;</code>	Section de page
<code>&lt;article&gt;</code>	Article (contenu autonome)
<code>&lt;aside&gt;</code>	Informations complémentaires



```

<body>
  <header>
    <a href="#" class="logo">Logo du site</a>

    <nav>
      <ul class="menu">
        <li>
          <a href="#">Lien #1</a>
        </li>
        <li>
          <a href="#">Lien #2</a>
        </li>
        <li>
          <a href="#">Lien #3</a>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <h1>Titre principal de la page</h1>
    <p>Un paragraphe pas trop long à lire</p>
  </main>

  <footer>
    &copy;2022 Nom de la société
  </footer>
</body>

```



## Inline ou block ?

Par défaut de la plupart des éléments HTML ont un affichage (display) dit de type **block** ou **inline**.

Ces types d’affichage vont définir la façon dont les éléments vont se comporter dans une page par rapport aux autres

### Block

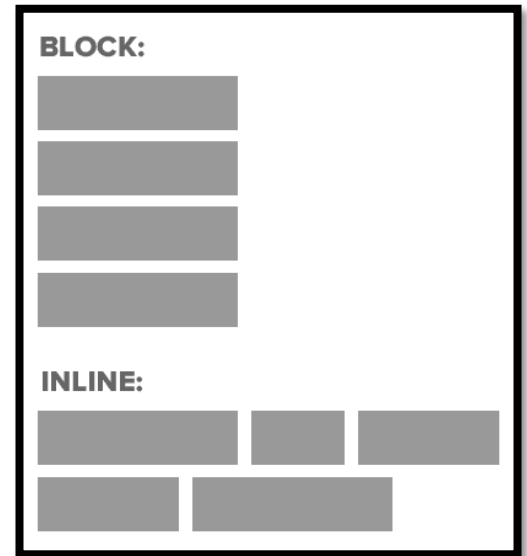
Un élément block commence sur une nouvelle ligne et s’étire autant qu’il peut sur la gauche et la droite.

Exemple d’élément block : h1, p, for, ul, ol, li, main, header, footer, ...

### Inline

Un élément inline, va occuper que la largeur nécessaire à l’affichage de son contenu (un texte, un image). Il va ensuite essayer de se placer en ligne, c’est-à-dire à côté (sur la même ligne) que l’élément qui le précède dans le code HTML.

Exemple d’élément block : a, img, strong, button, input, label, code, ...



## Balises génériques <div> et <span>

Les balises génériques sont des balises qui n'ont pas de sens sémantique.

En effet, toutes les autres balises HTML ont un *sens* : <p> signifie « Paragraphe », <h2> signifie « Sous-titre », etc.

Parfois, on a besoin d'utiliser des balises génériques (aussi appelées **balises universelles**) car aucune des autres balises ne convient. On utilise le plus souvent des balises génériques pour construire son design.

Il y a deux balises génériques : l'une est inline, l'autre est block.

Balise	Description
<span>	Balise générique de type inline
<div>	Balise générique de type block

Ces balises ont généralement intérêt uniquement si vous leur associez un attribut class ou id :

- **class**: indique le nom de la classe CSS à utiliser.
- **id**: permet d’identifier un élément HTML. Cet id doit être unique sur toute la page. Vous pouvez vous servir de l'ID pour de nombreuses choses, par exemple pour créer un lien vers une ancre, pour un style CSS de type ID, pour des manipulations en JavaScript, etc.

Ces deux attributs ne sont pas réservés aux balises génériques : vous pouvez aussi les utiliser avec les autres balises.