

HTML- 02- Balises

Introduction

Une page web est composée comme nous l'avons vu au chapitre précédent d'une partie entête (métadonnées) et du corps du document pour le contenu, comprise dans la balise .

Cette dernière partie comprend des balises structurantes, c'est-à-dire qui définissent la structure de la page web (entête, lignes, colonnes etc.) et des balises de formatage qui permettent de mettre en forme le contenu (textes etc.).

Les balises structurantes composent le sectionnement; elles sont, en général, de type **bloc** (*block type*, a contrario celles de formatage sont souvent de type en ligne (*inline type*)).

Types de balises

Les balises de type blocs

La balise de type bloc réside dans le fait qu'ils sont séparés par un saut de ligne avant et après l'élément, créant ainsi un bloc de contenu. On peut, en quelque sorte, les représenter comme des blocs empilés les uns sur les autres.

Un élément de type bloc occupe par défaut (c'est-à-dire sans instructions CSS de largeur) toute la largeur disponible. Cette largeur est de 100% du dispositif d'affichage si la balise n'est pas incluse dans une autre; lorsque la balise est comprise dans une parente sa largeur de 100% du parent

Si le bloc parent a une largeur de 50%, la largeur de la balise enfant fera 100% de ces 50%, c'est-à-dire 50% aussi.

Liste des éléments HTML de type bloc :

- `<address>` information de contact
- `<article>` contenu d'un article
- `<aside>` Contenu tangentiel
- `<blockquote>` Citation longue
- `<canvas>` Canevas de dessin
- `<dd>` Description d'une définition
- `<div>` Division d'un document
- `<dl>` Liste de définitions
- `<dt>` Définition/description d'un terme
- `<fieldset>` Ensemble de champs
- `<figcaption>` Légende d'une image
- `<figure>` Permet de grouper des média avec une légende (voir).
- `<footer>` Bas de page ou de section
- `<form>` formulaire
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` éléments de titre de niveau 1 à 6.
- `<header>` entête de page ou de section
- `<hgroup>` Information d'en-tête de groupe
- `<hr>` Ligne de division horizontale
- `<main>` Contient le contenu central unique au document.
- `<nav>` Contient des liens de navigation.
- `<noscript>` Contenu à utiliser si les scripts ne fonctionnent pas ou s'ils sont désactivés.
- `` Liste ordonnée.
- `<output>` Résultat d'un formulaire.
- `<p>` Paragraphe.
- `<pre>` Texte pré-formaté.
- `<section>` Section d'une page web.
- `<table>` Tableau.
- `<tfoot>` Pied de tableau.

- `` Liste non-ordonnée.
- `<video>` Lecteur vidéo.

Les balises de type en ligne

Par opposition aux éléments blocs, les éléments de type en-ligne (inline en anglais) sont ceux qui occupent l'espace délimité par leur balise plutôt que d'interrompre le flux du contenu. En clair ils n'occupent en largeur que ce dont ils ont besoin et non pas 100% comme les éléments blocs.

Liste des éléments en-ligne :

- `<a>` lien
- `<abbr>` Abréviation
- `<acronym>` Acronyme
- `` gras (bold)
- `<bdo>` surcharge bidirectionnelle
- `
` saut de ligne
- `<button>` bouton
- `<cite>` Titre d'une oeuvre
- `<code>` Code (langage informatique)
- `<dfn>` Définition
- `` Emphase
- `<i>` italique
- `` image
- `<input>` champ de formulaire
- `<kbd>` touche clavier (keyboard)
- `<label>` Etiquette de champ de formulaire
- `<map>` découpage d'une image en zones réactives (cliquables)
- `<object>`
- `<q>` citation courte (quote)
- `<samp>` exemple (sample)
- `<script>` script
- `<select>` liste déroulante (formulaires)
- `<small>` petits caractères
- `` conteneur générique de texte en ligne
- `` texte important (affiché en gras mais ne pas confondre)
- `<sub>` texte en indice
- `<sup>` texte en exposant
- `<textarea>` zone de texte (formulaires)
- `<time>` indique une heure ou une date (à formater)
- `<var>` calcul ou variable d'un langage informatique

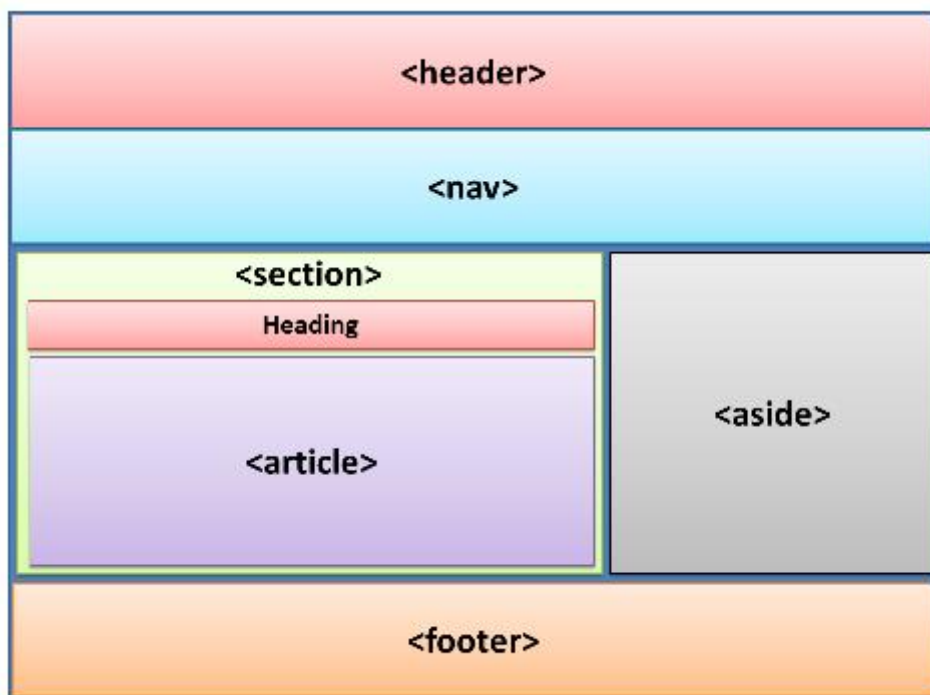
Le sectionnement

Nous l'avons vu, les éléments de type blocs permettent de structurer une page web à l'intérieur du corps de la page `<body>`.

HTML 5 a ajouté de nouvelles balises :

- `<header>` indique l'entête (on y mettra par exemple un logo),
- `<nav>` indique un bloc de navigation, c'est-à-dire un menu
- `<section>` indique une section de contenu
- `<article>` indique un article de contenu; cette balise doit être englobée dans une section (qui peut contenir plusieurs articles).
- `<aside>` se positionne sur le côté d'un article (ou d'une section) pour indiquer un complément de texte (une note, une référence etc.) se rapportant directement à l'article. Cette balise ne doit pas servir à créer des colonnes latérales au contenu principal dont le contenu ne serait pas en rapport).

Exemple de sectionnement à l'aide des nouvelles balises :



La balise <div>

La balise <div>, pour division (« divide » en anglais), est un conteneur générique qui permet d'organiser le contenu sans représenter quoi que ce soit d'un point de vue sémantique. Il doit être utilisé lorsqu'il n'existe aucune balise adéquate sur le plan sémantique. Cette balise a connu un usage parfois intensif (c'est-à-dire pages structurées uniquement avec) qui n'a plus lieu d'être depuis l'arrivée de HTML 5 et ses nouvelles balises de sectionnement (que l'on va aborder plus loin dans ce cours).

Un div peut contenir un autre <div> (voire plusieurs) ainsi que d'autres balises enfant, notamment des paragraphes.

Exemples :

```
<div>Hello world !</div>
```

```
<div>
```

```
<div>Hello world !</div>
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<div>
```

```
<p>Hello world !</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

La balise de paragraphe <p>

Dans un souci de lisibilité et de structuration, les documents doivent être découpés en paragraphes. En HTML, il existe deux balises qui permettent d'obtenir soit un saut de ligne, soit le début d'un nouveau paragraphe.

La balise <p></p> permet de commencer un nouveau paragraphe (double espacement).

La balise
 effectue un retour à la ligne (simple espacement) et ne comporte jamais de texte.

Note : avant HTML 5, la balise
 comportait un slash de fermeture (
) désormais inutile.

- [Article Alsacrérations](#)
- [Bonne utilisation de la balise <aside>](#)

AUTRES BALISES

Les titres hiérarchiques

Les balises titre permettent de mettre en évidence des parties de texte. Plusieurs styles de titre sont prédéfinis, identifiés par les balises <h1> (le plus gros) à <h6> (le plus petit), ce qui donne 6 niveaux de titres différents. Le texte du titre sera encadré par les balises d'ouverture et de fermeture choisies.

Exemple et code source avec chaque balise titre :

```
<h1>Titre H1 très important</h1>
```

```
<h2>Titre H2 moins important que H1</h2>
```

```
<h3>Titre H3 moins important que H2</h3>
```

```
<h4>Titre H4 moins important que H3</h4>
```

```
<h5>Titre H5 moins important que H4</h5>
```

```
<h6>Titre H6 moins important que H5</h6>
```

Testez ce code, qui doit afficher le résultat suivant :

Titre H1 très important

Titre H2 moins important que H1

Titre H3 moins important que H2

Titre H4 moins important que H3

Titre H5 moins important que H4

Titre H6 moins important que H5

La balise de saut de ligne

On peut insérer un retour à la ligne via la balise
. Cette balise doit concerner un retour à la ligne dans une de texte (div, paragraphe, article, citation) mais en aucun cas être utilisé pour structurer la page.

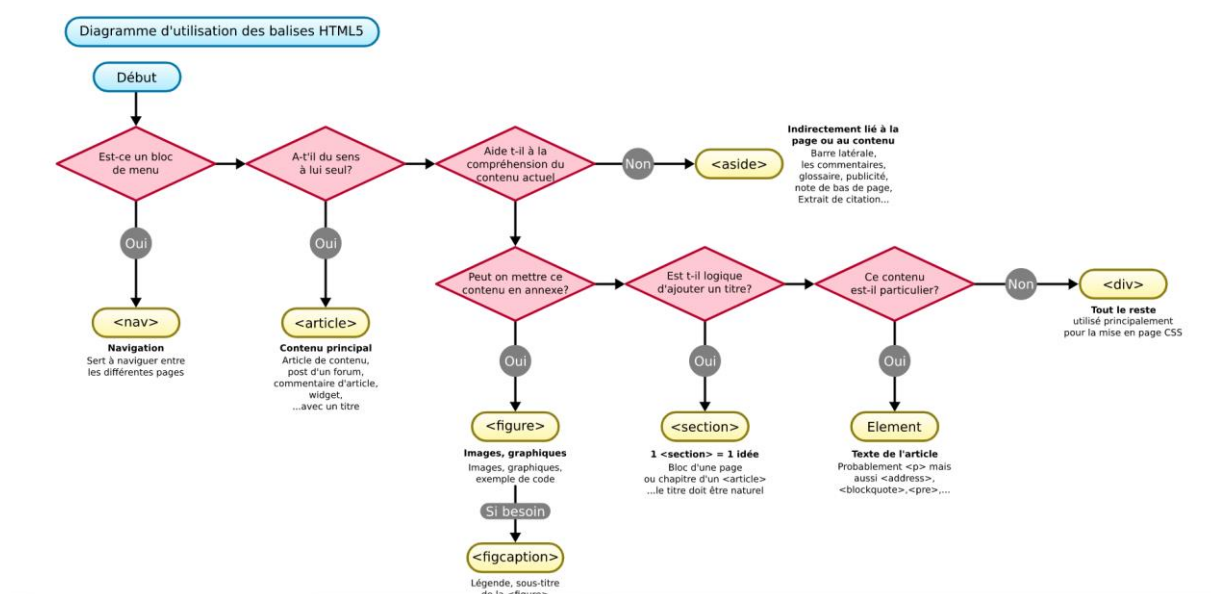
La balise de ligne horizontale <hr>

On peut insérer la balise de ligne horizontale <hr> pour séparer certaines parties d'un document HTML.

En HTML 4, les balises
 et <hr> comportaient un slash de fermeture (
, <hr/>) qui n'ont plus lieu d'être en HTML 5.

Conclusion

La question à se poser est quelle balise dois-je utiliser pour, par exemple, créer une colonne, un paragraphe, une entête de site ? Réponse via ce schéma :



Exercice d'application

En reprenant comme base l'exercice de la phase 1, découper la partie <body> selon l'image du paragraphe sectionnement ci-dessus.

Certaines balises que nous venons de voir imposent une mise en forme des éléments. Comme vu plus haut, les balises doivent indiquer la structure du document et non pas sa présentation. Les balises et les attributs de présentation sont remplacés par l'application de feuilles de styles (que nous verrons dans la prochaine séance).

HTML 02

Réalisation : Guillaume DELACROIX Formateur AFPA

06 janvier 2023

