

## HTML: Partie 2

Prof. Ibrahim OUAHBI

1

## Modèles de Contenu traditionnels

Avant les spécifications de HTML5, on distingue 2 types d'éléments:

### Un élément de **type block**

- commence toujours sur une **nouvelle ligne**
- prend toute la **largeur disponible de son conteneur**.
- peut contenir des éléments de type inline ou type block
- les éléments de type block servent à structurer la page en plusieurs "blocs".

### Un élément de **type inline**

- ne commence pas sur une nouvelle ligne
- ne prend que la largeur nécessaire.
- Peut contenir **uniquement** des éléments de type inline
- les éléments de type inline apparaissent dans le flux normal du texte

Prof. Ibrahim OUAHBI

2

## Conteneurs génériques: <div> et <span>

Les éléments HTML **<div>** et **<span>** sont des conteneurs génériques, qui ont été créés principalement pour **simplifier l'application** de certains **styles CSS**.

- L'élément **<div>** est utilisé le plus souvent comme un **conteneur générique** pour des éléments HTML de type block
- L'élément **<span>** est utilisé le plus souvent comme un **conteneur générique** pour un **texte**

Prof. Ibrahim OUAHBI

3

## tp1-5\_div-span.html

```
<body>
<div>*** DIV 1: contenu de la div 1 ***</div>
<div>*** DIV 2: contenu de la div 2 viens après la div 1 ***</div>
<span>*** SPAN 1: text viens après la div 2 ***</span>
<span>*** SPAN 2: text viens après span 1 ***</span>
<div>*** DIV 3: contenu viens après span 2
  <span>*** SPAN 3: à l'intérieur de la div 3 ***</span>
<div>*** DIV 4:un autre contenu à l'intérieur de la div 3 *** </div>
</div>
</body>
```

```
*** DIV 1: contenu de la div 1 ***
*** DIV 2: contenu de la div 2 viens après la div 1 ***
*** SPAN 1: text viens après la div 2 *** SPAN 2: text viens après span 1 ***
*** DIV 3: contenu viens après span 2 *** SPAN 3: à l'intérieur de la div 3 ***
*** DIV 4:un autre contenu à l'intérieur de la div 3 ***
```

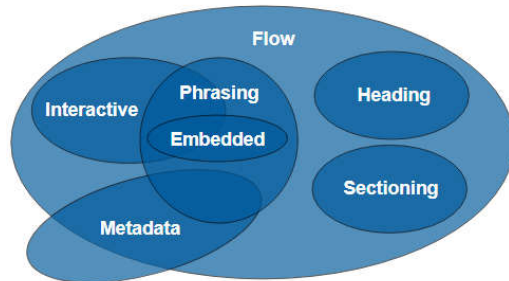
Prof. Ibrahim OUAHBI

4

## Modèles de Contenu HTML5

HTML5 a élargi les définitions du modèle de contenu, il propose des types de contenu variés et assez complexes

Un élément HTML peut être membre d'un certain nombre de catégories de contenu ou n'appartenir à aucune de ces catégories



<https://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110525/content-models.html>

5

## Éléments sémantiques en HTML5

La **sémantique** est l'étude des **significations** des mots et des phrases dans une **langue**.

L'objectif principal du **HTML** est de structurer du **contenu** ou de lui **donner du sens**.

Un **élément sémantique** en HTML décrit clairement **son sens** à la fois pour le **navigateur** et le **développeur**. Ce qui rend notre page la plus lisible et la plus compréhensible possible pour les différents programmes (robots, moteurs de recherche et navigateurs WEB)

**<div>** et **<span>** sont des exemples d'éléments **non-sémantiques**

**<form>**, **<table>**, **<article>**, **<header>**, **<footer>**, **<nav>** et **<main>** sont des exemples d'**éléments sémantiques**

Prof. Ibrahim OUAHBI

6

## Heading Elements: tp1-6\_Heading.html

Il existe **6 niveaux hiérarchiques de titres** pour organiser le contenu dans une page, ils sont définis respectivement par les balises **<h1>**, **<h2>**, **<h3>**, **<h4>**, **<h5>** et **<h6>**

La balise **<h1>** définit le titre principale, **<h2>** un sous-titre ...**<h6>** un titre moins important

Les moteurs de recherche utilisent les titres pour indexer la structure et le contenu de vos pages Web, Le titre principal **h1** devrait **contenir le libellé, qui transmet vraiment le sujet central de la page**

```
<h1>Titre principal</h1>
<h2>Titre 2</h2>
<h3>Titre 3</h3>
<h4>Titre 4</h4>
<h5>Titre 5</h5>
<h6>Titre 6</h6>
```

Titre principal

Titre 2

Titre 3

Titre 4

Titre 5

Titre 6

Prof. Ibrahim OUAHBI

7



Ne pas utiliser pour agrandir ou mettre un texte en gras

## les balises structurants HTML5

l'élément **<div>** peut être utilisé pour indiquer un menu de navigation, une section, un en-tête et pied de page ....

```
<div id = "section"> ..... </div>
<div id = "Pied de page">..... </div>
```

HTML5 offre de **nouveaux éléments sémantiques** pour définir les différentes parties d'une page web :

**<header>**, **<nav>**, **<main>**, **<section>**, **<article>**, **<aside>**, **<footer>**  
**<details>**, **<summary>**, **<figcaption>**, **<figure>**, **<mark>**, **<time>**...



En utilisant correctement les balises HTML5 sémantiques à la place des **<div>**, vous simplifiez le traitement de vos pages par les machines.

Prof. Ibrahim OUAHBI

8

## Les éléments header, footer, nav et main

- L'élément **header** spécifie un **en-tête** d'un document, d'une section ou d'un article, généralement il va contenir le **logo** du site, des **informations introductives** et souvent un **menu de navigation**
- L'élément **nav** définit un **ensemble de liens** de navigation.
- L'élément **footer** spécifie un **pied de page** d'un document, d'une section ou d'un article, il peut contenir des informations de **copyright**, des liens vers les **conditions d'utilisation**, des informations de **contact** ou de l'**auteur**, **menu de navigation**...
- L'élément **main** représente le **contenu principal** du document. Le contenu doit être unique dans le document, excluant tout contenu qui est répété sur plusieurs documents comme les liens de navigation, les informations relative au droit d'auteur, logo...

Prof. Ibrahim OUAHBI

9

## Tp1-7\_semantique.html

```

</body>
  <header>
    le logo du site, des informations introductives et souvent un menu de navigation
    <nav> un ensemble de liens de navigation</nav>
  </header>
  <main>
    contenu principal du document ...
  </main>
  <footer>
    informations de copyright, des liens vers les conditions d'utilisation, des
    informations de contact ou de l'auteur...
    <nav> menu de navigation</nav>
  </footer>
</body>

```

Prof. Ibrahim OUAHBI

10

## L'élément article

L'élément **article** sert à spécifier un **contenu autonome et indépendant**. On peut **extraire** son contenu **sans** que celui-ci **perde son sens**

```

<main>
  <h1>Les navigateurs</h1>
  <p>Google Chrome, Firefox, et Internet Explorer sont actuellement parmi les
  navigateurs les plus utilisés...</p>
  <article>
    <header>
      <h1>Google Chrome</h1>
      <p>Publication le <time datetime="2019-11-04">Lundi 4 novembre 2019 </time></p>
    </header>
    <p>Google Chrome est un navigateur web développé par Google. Il est lancé en
    2008...</p>
    <footer> ...</footer>
  </article>
  <article>
    ...
  </article>
</main>

```

Prof. Ibrahim OUAHBI

11

## L'élément section

L'élément **section** permet de regrouper un contenu relatif à une **même thématique** ou une **même fonctionnalité**. Une section commence généralement avec un titre.

```

<section>
  <h1>Titre</h1>
  <p>Du contenu sur un thème pour ce titre</p>
</section>

```

l'élément **<section>** peut regrouper un **ensemble d'articles**

```

<section>
  <h1>Articles</h1>
  <article>
    <h2>Titre de l'article1</h2>
    <p>Contenu de l'article1</p>
  </article>
  <article>
    <h2>Titre de l'article2</h2>
    <p>Contenu de l'article2</p>
  </article>
</section>

```

Prof. Ibrahim OUAHBI

## L'élément section

l'élément `<section>` peut jouer le rôle de **division thématique dans un même article**.

```
<article>
  <h1>Les couleurs</h1>
  <p>Ce sont des perceptions visuelles subjectives dépendant de la fréquence des ondes lumineuses.</p>
  <section>
    <h2>Le rouge</h2>
    <p>Couleur primaire, le rouge excite le plus l'œil humain après le jaune.</p>
  </section>
  <section>
    <h2>Le vert</h2>
    <p>Menthe à l'eau ou grenouille, le vert est souvent associé à la nature.</p>
  </section>
</article>
```

On peut trouver des pages WEB avec des éléments `<section>` contenant des éléments `<article>` et inversement des éléments `<article>` contenant des éléments `<section>`

Prof. Ibrahim OUAHBI

13

## L'élément aside

Une page web est bien souvent dotée d'un contenu **principal** et d'informations **connexes** (une définition d'un des termes utilisés dans le contenu, une biographie, un glossaire, une chronologie apportant un fond historique, voire d'autres éclaircissements, astuces, notes...)

L'élément **aside** sert à spécifier un **contenu connexe**, qui est souvent présenté sous la forme d'encadrés ou de boîtes de légende.

```
<article>
  <p>Le film Disney <cite>La petite Sirène</cite> est sorti en salles en 1989...</p>
  <aside>
    <p>Le film a gagné 87 millions de dollars pendant sa sortie initiale.</p>
  </aside>
</article>
```

Prof. Ibrahim OUAHBI

14

## Tp1-7\_semantique2.html

```
<header>
  ...
</header>
<main>
  <h1>titre principal de la page</h1>
  <section>
    Section 1
    <article>Article 1 ...</article>
    <article>Article 2 ...</article>
  </section>
  <section>
    Section 2
    <article>Article 3 ...</article>
    <article>Article 4 ...</article>
  </section>
  <aside>
    informations connexes
  </aside>
</main>
<footer>
  ...
</footer>
```

Prof. Ibrahim OUAHBI

15

## Résumé

- Modèles de Contenu traditionnels : élément de type block et inline
- Modèles de Contenu HTML5
- Niveaux hiérarchiques de titres utiles pour le référencement SEO  
 SEO (Search Engine Optimization): optimisation du référencement naturel, regroupe l'ensemble des pratiques gratuites qui vont nous permettre de gagner en visibilité (en classement, ou « ranking ») sur les moteurs de recherche.
- Nouveaux éléments sémantiques : main, header, footer, nav, aside, article, section ... utiles pour SEO

Prof. Ibrahim OUAHBI

16

## Les listes en HTML

Une liste permet d'énumérer un certain nombre d'éléments. On distingue en HTML entre :

- liste non ordonnée (à puce)
- liste ordonnée (numérotée)
- liste de définition

Prof. Ibrahim OUAHBI

17

## Liste à puce (unordered list): tp1-8-1\_liste\_unordered.html

Une **liste à puce** ou liste non ordonnée se définit avec l'élément **ul**. Ces éléments sont énumérés avec l'élément **li** (list item).

```
<ul>
  <li> Tableurs </li>
  <li> Navigateur </li>
  <li> Traitement de texte </li>
</ul>
```

- Tableurs
- Navigateur
- Traitement de texte

le type de puce utilisé **par défaut** est un **petit rond noir** et la liste est légèrement en **retrait sur la gauche**.

La propriété CSS **list-style-type** est utile pour choisir le **type de puce utilisé**. Quelques valeurs possibles: **disc** (valeur par défaut), **square**, **circle**, **none**...

```
<ul style="list-style-type:square;">
  <li> Tableurs </li>
  <li> Navigateur </li>
  <li> Traitement de texte </li>
</ul>
```

- Tableurs
- Navigateur
- Traitement de texte

Prof. Ibrahim OUAHBI

18

## Listes imbriquées

il est possible d'imbriquer une liste dans une autre. il suffit de définir une nouvelle liste à l'intérieur de l'un des éléments d'une autre liste, juste **avant la balise fermante de cet élément**.

```
<ul>
  <li> Tableurs
    <ul>
      <li> Microsoft Excel </li>
      <li> Open office calc </li>
      <li> Google sheets </li>
    </ul>
  </li>
  <li> Navigateur
    <ul>
      <li> Google chrome </li>
      <li> Opera </li>
      <li> Mozilla Firefox </li>
    </ul>
  </li>
  <li> Traitement de texte </li>
</ul>
```

- Tableurs
  - Microsoft Excel
  - Open office calc
  - Google sheets
- Navigateur
  - Google chrome
  - Opera
  - Mozilla Firefox
- Traitement de texte

Prof. Ibrahim OUAHBI

19

## Liste ordonnée (ordered list): tp1-8-2\_liste\_ordered.html

Une liste ordonnée se définit avec l'élément **ol**. les éléments d'une liste ordonnée sont énumérés avec l'élément **li**.

```
<ol>
  <li> Tableurs </li>
  <li> Navigateur </li>
  <li> Traitement de texte </li>
</ol>
```

1. Tableurs
2. Navigateur
3. Traitement de texte

Quelques valeurs possibles de la propriété CSS **list-style-type**: **decimal** (valeur par défaut), **lower-latin**, **upper-latin**, **lower-roman**, **upper-roman** ...

```
<ol style="list-style-type:upper-roman;">
  <li> Tableurs </li>
  <li> Navigateur </li>
  <li> Traitement de texte </li>
</ol>
```

- I. Tableurs
- II. Navigateur
- III. Traitement de texte

Pour une liste ordonnée, l'attribut **start** définit l'index à partir duquel doit commencer la **numérotation** et l'attribut **reversed** **inverse l'ordre** de la numérotation.

Prof. Ibrahim OUAHBI

20

## liste de définitions: tp1-8-3\_liste\_definitions.html

Une liste de définitions ou liste de descriptions (description list) permet de lister des **termes** et d'ajouter des **descriptions pour chacun de ces termes**.

- **<dl>** permet de déclarer une **liste de description**
- **<dt>** permet d'introduire le **terme à définir**
- **<dd>** permet d'introduire une **description du terme** de définition

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>HTML est l'acronyme de HyperText Markup Language</dd>
  <dd>Langage de structuration des contenus des pages web</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>CSS est l'acronyme de Cascading Style Sheets</dd>
</dl>
```

HTML  
HTML est l'acronyme de HyperText Markup Language  
Langage de structuration des contenus des pages web  
CSS  
CSS est l'acronyme de Cascading Style Sheets

21

## Menu de navigation: tp1-8-4\_liste\_usage.html

Les listes HTML peuvent être utilisées pour créer des **menus de navigation**. Dans ce cas elles sont des **énumérations de liens**. Elles peuvent être mises en **forme** de différentes façons avec **CSS**.

```
<ul>
  <li><a href="#">TP-introduction</a></li>
  <li><a href="#">TP_Formattage</a></li>
  <li><a href="#">TP_Liens</a></li>
  <li><a href="#">TP_images</a></li>
</ul>
```

TP-introduction TP\_Formattage TP\_Liens TP\_Listes

Prof. Ibrahim OUAHBI

22

## Exemple d'usage avec l'élément &lt;details&gt;

L'élément **details** spécifie des **informations supplémentaires** que l'utilisateur peut afficher ou masquer la demande. L'**attribut** booléen **open** indique si les détails seront affichés lors du chargement de la page (sa valeur par défaut est false).

L'élément **<summary>** est utilisé pour indiquer un **titre visible** pour les détails.

```
<details open>
  <summary>Plus d'informations sur le produit</summary>
  <ol>
    <li>Date de fabrication : 01 janvier 2020</li>
    <li>Numéro de lot : FSE0001</li>
    <li>Date limite de consommation : 31 août 2022</li>
  </ol>
</details>
```

► Plus d'informations sur le produit ▼ Plus d'informations sur le produit

1. Date de fabrication : 01 janvier 2020
2. Numéro de lot : FSE0001
3. Date limite de consommation : 31 août 2022

Prof.

Ibrahim

OUAHBI

## Résumé

Une liste permet d'énumérer un certain nombre d'éléments. On distingue en HTML entre :

- liste non ordonnée **ul** et liste ordonnée **ol**, les éléments de ces deux types de liste sont énumérés avec l'élément **li**
- liste de définition **dl**

Les listes HTML peuvent être utilisées pour créer des menus de navigation.

Prof. Ibrahim OUAHBI

24