

63

Syntaxe - Images

63

Images

64

- La balise **** permet d'insérer une image dans un document HTML.
 - ▣ Balise orpheline (avec attributs mais sans corps)
- La balise doit être mise dans un paragraphe.
- Les deux attributs indispensables sont:
 - ▣ **src**: spécifier la source du fichier au format (JPEG, PNG, GIF, etc.) avec des chemins absolus ou relatifs
 - ▣ **alt**: décrire l'image (un texte alternatif qui sera affiché si l'image n'a pas été chargée)

64

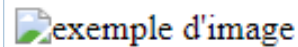
Images

65

▣ Exemple:

****:
ajouter l'image « image.png » dans la page Web.

- Si l'image n'a pas pu être chargée, le texte « exemple d'image » sera affiché à sa place



▣ Il existe d'autres attributs de la balise :

- ▣ **width, height**: spécifier la taille (largeur et hauteur) de l'image en pixels
- ▣ **title**: afficher une infobulle (bulle d'aide)

65

Images

66

Attributs width et height

▣ Exemples:

- ****



- ****



66

Images

67

Attribut title

- C'est le même attribut que celui des liens
 - ▣ Une bulle d'aide sera affichée si on met le curseur sur l'image
 - ▣ Exemple:
 - ``



67

Images

68

Image miniaturisée cliquable

- Si les dimensions de l'image sont assez grandes, on peut mettre une image miniaturisée dans la page qui pointe vers l'image de taille réelle (originale).

```
<a href= "image.png">

</a>
```



68

69

Syntaxe - Audio

69

Audio

70

- La balise **<audio>** permet d'insérer un flux audio (mp3, wav, ogg, etc.) dans un document HTML.
- C'est une nouvelle balise de la version 5 du HTML.

- Exemple:

<audio src = "son.mp3"> Votre navigateur ne peut pas supporter ce format audio </audio>

- Ce message (texte alternatif) sera affiché si le format du flux audio n'est pas pris en charge par le navigateur

70

Audio

71

- Les attributs de la balise **<audio>** sont essentiellement:
 - ▣ **src**: spécifier le fichier audio à insérer
 - ▣ **controls**: afficher les boutons de contrôle (play, stop, volume, etc.)
 - ▣ **autoplay**: lire le fichier au chargement de la page
 - ▣ **loop**: répéter la lecture du fichier audio
 - ▣ **muted**: couper le son initialement

71

Audio

72

Attribut src

- Il définit la source du flux audio.
- On peut spécifier des chemins absolus ou relatifs pour la source.
 - ▣ Exemple:
 - **<audio src = "son.mp3"> Mettre à jour le navigateur </audio>**: aucun contenu ne sera affiché dans la page Web.
 - Le navigateur récupère les informations relatives au fichier audio et n'affiche rien

72

Audio

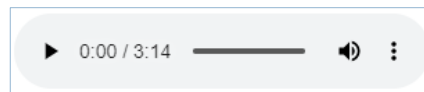
73

Attribut controls

- Il permet d'afficher le menu de lecture audio (temps, volume, bouton play/stop, etc.).

■ Exemple:

- `<audio src = "son.mp3" controls>` Mettre à jour le navigateur `</audio>`
- L'affichage diffère d'un navigateur à un autre



73

Audio

74

Attribut autoplay

- Il permet de lire le contenu du flux audio une fois la page Web chargée.
- Cette option est bloquée par Chrome (javascript comme solution), Firefox et Internet Explorer (activer l'autorisation de lecture automatique).

■ Exemple:

- `<audio src = "son.mp3" controls autoplay>` Mettre à jour le navigateur `</audio>`

74

Audio

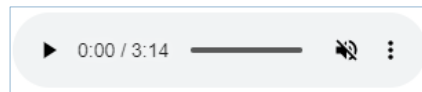
75

Attributs loop et muted

- L'attribut **loop** assure une relecture automatique du flux audio.
- L'attribut **muted** permet de couper le son au chargement de la page Web.

□ Exemples:

- `<audio src = "son.mp3" controls loop> Mettre à jour le navigateur </audio>`
- `<audio src = "son.mp3" controls muted> Mettre à jour le navigateur </audio>`



75

Audio

76

Formats audio multiples

- Afin d'éviter la non prise en charge du flux audio par un navigateur, on peut définir plusieurs formats du même fichier audio avec la balise **<source>**.
- Le navigateur choisira le format le mieux adapté.

□ Exemple:

- `<audio controls>`
`<source src = "son.mp3"/>`
`<source src = "son.wav"/>`
`Mettre à jour le navigateur </audio>`

76

77

Syntaxe - Vidéo

77

Vidéo

78

- La balise **<video>** permet d'insérer une vidéo (MP4, WebM, ogg, etc.) dans un document HTML.
- C'est une nouvelle balise de la version 5 du HTML.
 - ▣ Exemple:
<video src = "video.mp4"> Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo </video>
 - Une image de la vidéo sera affichée dans la page Web
 - Le corps de la balise sera affiché si la vidéo ne peut pas être chargée

78

Vidéo

79

- Les attributs de la balise **<video>** sont:
 - ▣ **src**: spécifier le fichier source de la vidéo
 - ▣ **poster**: spécifier une image à insérer si la vidéo n'est pas chargée.
 - ▣ **controls**: afficher le menu de contrôle de lecture
 - ▣ **autoplay**: lire automatiquement la vidéo dès le chargement de la page
 - ▣ **loop**: relire la vidéo automatiquement
 - ▣ **width, height**: modifier la taille de la vidéo
 - ▣ **muted**: couper le son

79

Vidéo

80

Attribut poster

- Il permet d'afficher une image représentative de la vidéo.
 - ▣ Par défaut, c'est la première image de la vidéo qui sera affichée.
 - ▣ Exemple:
 - **<video src = "video.mp4" poster = "image.png"> Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo </video>**
 - L'image « image.png » sera affichée dans la page Web

80

Vidéo

81

Attribut controls

- Il permet d'afficher le menu de lecture multimédia.

- Exemple:

- `<video src = "video.mp4" poster = "image.png" controls>` Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo `</video>`



81

Vidéo

82

Attribut autoplay

- Il permet de lire automatiquement le contenu d'une vidéo dès le chargement de la page Web.

- Autorisation et javascript pour les navigateurs qui bloquent la lecture automatique

- Exemple:

- `<video src = "video.mp4" poster = "image.png" controls autoplay>` Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo `</video>`

82

Vidéo

83

Attribut loop

- Il permet de relire le contenu d'une vidéo une fois la lecture en cours finie.

Exemple:

■ `<video src = "video.mp4" poster = "image.png" controls loop>` Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo `</video>`

83

Vidéo

84

Attribut muted

- Il permet de couper le son dès le chargement de la page Web.

Exemple:

■ `<video src = "video.mp4" poster = "image.png" controls muted>` Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo `</video>`



84

Vidéo

85

Attributs width et height

- Ils permettent de spécifier une taille fixe (largeur et hauteur) du lecteur vidéo en pixels.

□ Exemple:

```

■ <video src = "video.mp4" poster =
  "image.png" controls width = "500" height = "250" >
  Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo
</video>

```

85

Vidéo

86

Formats vidéo multiples

- On peut proposer plusieurs formats du même fichier vidéo au navigateur qui utilisera le format qu'il peut prendre en charge.

□ Exemple:

```

■ <video controls>
  <source src = "video.mp4"/>
  <source src = "video.ogv"/>
  Votre navigateur ne peut pas supporter ce format vidéo
</video>

```

86

Exercice

87

On souhaite créer une petite page web de présentation sur le thème "*Mes Passions*". En utilisant uniquement le langage **HTML**, réalisez une page contenant :

- **Un titre principal** avec la balise appropriée.
- **Une liste non ordonnée** (ul/li) qui présente trois passions de votre choix (ex. : lecture, musique, sport).
- **Une liste ordonnée** (ol/li) présentant les trois étapes pour pratiquer correctement une de vos passions.
- **Un lien externe** vers un site en rapport avec une de vos passions (par exemple : Wikipédia, YouTube, ou un blog spécialisé).
- **Une image** illustrant une de vos passions (choisir une image libre ou un lien vers une image en ligne).
L'image doit avoir un texte alternatif (attribut alt).
- **Un extrait audio** (balise <audio>) lié à votre passion pour la musique (par exemple : un extrait libre de droits).
L'audio doit être contrôlable par l'utilisateur (controls).
- **Une courte vidéo** (balise <video>) représentant une activité liée à une passion.
La vidéo doit aussi être contrôlable (controls).

87

88

A SUIVRE...

TO BE CONTINUED...

88

89

Syntaxe - Tableau

89

Tableau

90

- La balise **<table>** permet de créer un tableau dans un document HTML.
- Un tableau est constitué d'un ensemble de lignes et de cellules par lignes.
 - ▣ Les lignes sont ajoutées avec la balise **<tr>** (table row)
 - ▣ Les cellules sont ajoutées avec la balise **<td>** (table data)
- Le contenu de cellules peut être du texte, images, sons, etc.

90

Tableau - balise `<table>`

91

- La balise `<table>` est le conteneur principal. Elle permet de déclarer un tableau et peut accueillir de nombreux attributs dont les plus fréquents sont :
 - **border** : définit l'épaisseur de la bordure du tableau (et de ses cellules). Elle est exprimée en pixels (px) mais on se contente de déclarer la valeur sans l'unité.
 - **width** : définit la largeur du tableau. Elle est exprimée en pixel ou en pourcentage. Si on entend les pixels alors on met la valeur sans l'unité. Si c'est du pourcentage alors on met la valeur suivie du symbole %.
 - **height** : définit la hauteur du tableau en pixel.
 - Mais il vaut mieux ne pas déclarer cet attribut et laisser le tableau s'étirer en fonction de la taille de son contenu.

91

Tableau - balise `<table>`

92

- **bgcolor** : désigne la couleur de l'arrière-plan du tableau. Cette couleur est exprimée en nom anglais ou en code de couleur.
- **cellspacing** : signifie l'espacement entre les différentes cellules du tableau. Sa valeur est exprimée en pixel.
- **cellpadding** : définit la marge interne des cellules. Elle est exprimée en pixel.
- Si le tableau est destiné à devenir conteneur d'autres objets HTML. Alors il serait judicieux que les bordures ne soient pas visibles. On parle alors de tableau masqué. L'attribut `border` aura donc la valeur 0.

92

Tableau - balise `<table>`

93

- Par défaut, les cellules sont affichées sans bordures.
 - ▣ L'attribut **border** permet d'ajouter des bordures au tableau avec ses cellules.
 - Utiliser des fichiers de style CSS
 - ▣ Exemples:

```
<table>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Cellule 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
</table>
```

Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4

```
<table border>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Cellule 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
</table>
```

Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4

93

Tableau - balise `<tr>`

94

- La balise `<tr>` permet d'ajouter une ligne à un tableau. Elle est directement déclarée dans la balise `<table>`.
 - Il y a donc autant de balises `<tr>` que de lignes.
- La balise `<tr>` peut accueillir des attributs comme **height** ou **bgcolor**.

94

Tableau - balise <td>

95

- La balise **<td>** représente une colonne. C'est elle en fait le vrai conteneur, car c'est elle qui peut accueillir du contenu. Elle est déclarée dans la balise <tr>. Ses principaux attributs sont :
 - **width** : définit la largeur de la colonne. Exprimée en pixel ou en pourcentage par rapport à la largeur du tableau.
 - **height** : définit la hauteur de la colonne en pixel.
 - **bgcolor** : désigne la couleur de l'arrière-plan de la colonne. Si la couleur d'arrière-plan n'est pas déclarée, alors la colonne est transparente (couleur de l'arrière-plan du tableau sera visible).
 - **align** : permet de spécifier l'alignement des objets contenus dans la colonne. Elle peut avoir comme valeur : **left** (par défaut), **right**, **center** ou **justify**.
 - **valign** : définit l'alignement vertical des objets contenus dans la colonne. Elle peut avoir comme valeur : **middle** (par défaut), **top** ou **bottom**. Il existe aussi la valeur **baseline** qui signifie la ligne de base (son effet est proche de celle de la valeur **bottom**).

95

Tableau – Exercice 1

96

- Supposons qu'on veut créer un tableau qui affiche la liste du matériel informatique d'une petite entreprise avec leur quantité comme le tableau ci-dessous:
- Créer le code HTML nécessaire pour afficher ce tableau qui doit occuper 100% de la largeur de la fenêtre du navigateur.
 - La largeur des bordures: 0 pixels (attribut cellpadding=);
 - L'épaisseur de l'ombrage: 1 pixels (attribut border=);
 - La marge interne des cellules: 6 pixels (attribut cellspacing=)

Type de matériel	Quantité
PC de bureau	26
PC portables	32
Imprimantes	12

96

```

<table border="1" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="6">
  <tr>
    <td width="50%" bgcolor="#000000"> <font color="#FFFFFF"> Type de
    matériel </font> </td>
    <td width="50%" bgcolor="#000000"> <font color="#FFFFFF">Quantité </font>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="50%">PC de bureau</td>
    <td width="50%">26</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="50%">PC portables</td>
    <td width="50%">32</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="50%">Imprimantes</td>
    <td width="50%">12</td>
  </tr>
</table>

```

97

Tableau - Titre d'un tableau

98

- La balise **<caption>** permet de définir le titre d'un tableau. Elle doit être insérée après la balise **<table>**.
- Par défaut, le titre est **centré** et écrit **au dessus** du tableau.
- Elle peut accueillir l'attribut **align** qui peut prendre comme valeur: **top** (par défaut : titre en dessus du tableau) et **bottom** (titre en dessous du tableau)
- On peut modifier sa position et son style à l'aide des fichiers de style CSS.

98

Tableau - Titre d'un tableau

99

■ Exemple:

```
<table border>
<caption> Exemple d'un tableau </caption>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Celulle 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
</table>
```

Cellule 1	Celulle 2
Cellule 3	Cellule 4

99

Tableau - Titre de cellules

100

- On distingue deux catégories de cellules:
 - Cellules de données comportant les informations du tableau
 - Écriture régulière et alignée à gauche par défaut
 - Cellules d'entête permettant de définir les titres de cellules
 - Écriture en gras et centrée par défaut

100

Tableau - Titre de cellules

101

- La balise **<th>** (table header) permet de spécifier le titre de cellules d'un tableau.

□ Exemple:

```
<table border>
<caption> Exemple d'un tableau </caption>
<tr>
<th> Titre 1 </th>
<th> Titre 2 </th>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Cellule 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
</table>
```

Exemple d'un tableau

Titre 1	Titre 2
Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4

101

Tableau - Fusion de cellules

102

- On peut fusionner les cellules horizontalement ou verticalement. Mais le plus fréquent c'est de fusionner à l'horizontale grâce à l'attribut **colspan**.
- L'attribut **colspan** permet de fusionner des cellules d'une ligne d'un tableau.
- Il prend comme valeur le nombre de cellules à fusionner.
colspan="le nombre de colonnes à fusionner".
- Il peut être appliqué sur les deux catégories de cellules:
 - Cellules d'entête (balise **<th>**)
 - Cellules de données (balise **<td>**)

102

Tableau - Fusion de cellules

103

Fusion de cellules d'entête

■ Exemple:

```
<table border>
<caption> Exemple d'un tableau </caption>
<tr>
<th colspan = "2"> Fusion du Titre </th>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Celulle 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
</table>
```

Exemple d'un tableau

Fusion du Titre	
Cellule 1	Celulle 2
Cellule 3	Cellule 4

103

Tableau - Fusion de cellules

104

Fusion de cellules de données

■ Exemple:

```
<table border>
<caption> Exemple d'un tableau </caption>
<tr>
<th> Titre 1 </th>
<th> Titre 2 </th>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Celulle 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
<tr>
<td colspan = "2"> Cellule 5 </td>
</tr>
</table>
```

Exemple d'un tableau

Titre 1	Titre 2
Cellule 1	Celulle 2
Cellule 3	Cellule 4
Cellule 5	

104

Tableau - Fusion de lignes

105

- L'attribut **rowspan** permet de fusionner des lignes d'un tableau (fusionner les colonnes verticalement).
- Il prend comme valeur le nombre de lignes à fusionner.
rowspan="le nombre de lignes à fusionner".
- Il peut être appliqué sur les deux catégories de cellules:
 - ▣ Cellules d'entête (balise <th>)
 - ▣ Cellules de données (balise <td>)

105

Tableau - Fusion de lignes

106

▣ Exemple:

```
<table border>
<caption> Exemple d'un tableau </caption>
<tr>
<th> Titre 1 </th>
<th> Titre 2 </th>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Cellule 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td rowspan = "2"> Cellule 4 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 5 </td>
</tr>
</table>
```

Exemple d'un tableau

Titre 1	Titre 2
Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4
Cellule 5	

106

Tableau - Division d'un tableau

107

- Les gros tableaux en HTML peuvent être divisés en trois parties:
 - ▣ Entête: la balise **<thead>** est utilisée;
 - ▣ Corps: la balise **<tbody>** est utilisée;
 - ▣ Pied: la balise **<tfoot>** est utilisée;
- La division n'est pas obligatoire mais elle permet de bien structurer les gros tableaux.

107

Tableau - Division d'un tableau

108

- **Exemple:** Tableau de facturation

Produit	Quantité	Prix Unitaire (€)	Total (€)
Stylo	10	1.50	15.00
Cahier	5	2.00	10.00
Surligneur	3	0.80	2.40
Total général			27.40

<thead> contient les en-têtes de colonnes.

<tbody> contient les données principales (les lignes de produits).

<tfoot> contient souvent les totaux, remarques ou un résumé.

108

Tableau - Division d'un tableau

109

□ Balise **<thead>**

- Elle permet de déclarer les cellules d'entête. Elle est déclarée dans la balise `<table>` et peut contenir des lignes (balise `<tr>`) qui contiennent des colonnes (balise `<td>`).
- Les cellules d'entête sont incluses en haut.

□ Balise **<th>**

- Quand la balise `<thead>` est déclarée, il est préférable de remplacer ses balises `<td>` par `<th>`. La balise `<th>` désigne donc une légende pour les colonnes d'entête.

109

Tableau - Division d'un tableau

110

□ Balise **<tbody>**

- Il s'agit d'une balise qui est censée accueillir les cellules du corps du tableau.
- `<tbody>` est déclarée dans la balise `<table>` et peut contenir les balises `<tr>` puis `<td>`.

□ Balise **<tfoot>**

- Il s'agit d'une balise qui est censée accueillir les cellules du pied du tableau.
- `<tfoot>` est déclarée dans la balise `<table>` après la balise `<thead>` et peut contenir les balises `<tr>` puis `<td>`.
- Les cellules de la balise `<tfoot>` sont automatiquement intégrées à la fin du tableau.

110

Tableau - Division d'un tableau

111

- Il est conseillé de mettre le code des parties d'un tableau dans l'ordre suivant:
 - Entête (<thead>)
 - Pied (<tfoot>)
 - Corps (<tbody>)
- ▣ Le navigateur se chargera d'interpréter le code et structurer les tableaux
- Le contenu du pied est généralement identique à celui de l'entête.

111

Tableau - Division d'un tableau

112

▣ Exemple:

Exemple d'un tableau

Titre 1	Titre 2
Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4
Titre 1	Titre 2

```
<table border>
<caption> Exemple d'un tableau </caption>
<thead>
<tr>
<th> Titre 1 </th>
<th> Titre 2 </th>
</tr>
</thead>
<tfoot>
<tr>
<th> Titre 1 </th>
<th> Titre 2 </th>
</tr>
</tfoot>
<tbody>
<tr>
<td> Cellule 1 </td>
<td> Cellule 2 </td>
</tr>
<tr>
<td> Cellule 3 </td>
<td> Cellule 4 </td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

112

Tableau – Exercice 1 (Suite)

113

- Le tableau de l'exercice 1 précédent (la liste du matériel informatique) peut être affiché comme ceci :

Type de matériel	Quantité
PC de bureau	26
PC portables	32
Imprimantes	12
Total	70

- Faire les modifications nécessaires dans le code HTML précédent pour obtenir le tableau ci-dessus.

113

```
<table border="1" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="6">
  <caption>Liste du matériel informatique disponible</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th width="50%">Type de matériel</th>
      <th width="50%">Quantité</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th width="50%">Total</th>
      <th width="50%">70</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td width="50%">PC de bureau</td>
      <td width="50%">26</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="50%">PC portables</td>
      <td width="50%">32</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="50%">Imprimantes</td>
      <td width="50%">12</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

114

Tableau – Exercice 2

115

Écrire le code HTML permettant de structurer le tableau suivant.

Participant	Âge	Nationalité
Ali	25	Tunisienne
Mohamed		Algérienne
Salah	31	

115

Tableau - Correction Exercice 2

116

Participant	Âge	Nationalité
Ali	25	Tunisienne
Mohamed		Algérienne
Salah	31	

```
<table border="1" cellspacing="0">
  <caption> Liste des participants</caption>
  <tr>
    <th>Participants</th>
    <th>Âge</th>
    <th>Nationalité</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ali</td>
    <td rowspan="2"> 25 </td>
    <td>Tunisienne</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mohamed</td>
    <td rowspan="2">Algérienne</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Salah</td>
    <td>31</td>
  </tr>
</table>
```

116

Tableau – Exercice 3

117

Table 3 : Tableau de facturation

Produit	Quantité	Prix Unitaire (€)	Total (€)
Stylo	10	1.50	15.00
Cahier	5	2.00	10.00
Surligneur	3	0.80	2.40
Total général			27.40

117

```
<table border "1" width "40%" cellspacing "0" cellpadding "5">
  <!-- Entête -->
  <thead>
    <tr>
      <th>Produit</th>
      <th>Quantité</th>
      <th>Prix Unitaire (€)</th>
      <th>Total (€)</th>
    </tr>
  </thead>

  <!-- Corps -->
  <tbody>
    <tr>
      <td>Stylo</td>
      <td>10</td>
      <td>1.50</td>
      <td>15.00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Cahier</td>
      <td>5</td>
      <td>2.00</td>
      <td>10.00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Surligneur</td>
      <td>3</td>
      <td>0.80</td>
      <td>2.40</td>
    </tr>
  </tbody>

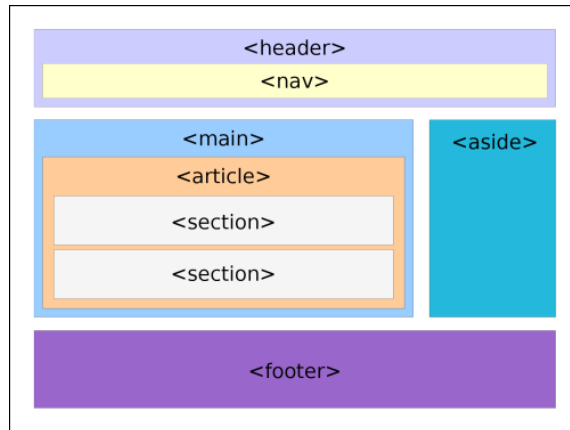
  <!-- Pied -->
  <tfoot>
    <tr>
      <th colspan "3">Total général</th>
      <th>27.40</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

118

118

119

Les balises sémantiques



119

Les balises sémantiques

120

- Les balises sémantiques donnent une idée sur le contenu qu'elles entourent. Elles ont été ajoutées à HTML5 pour permettre un découpage plus précis de votre page web en délimitant des zones spécifiques.
- Par conséquent, le fait de structurer votre document HTML va permettre aux robots d'indexations de mieux interpréter votre page web, et donc de cibler le réel contenu que vous souhaitez mettre en avant.

120

L'entête du site : <header>

121

- La balise **<header>** est la balise d'entête. Si par exemple le site appartient à une entreprise, alors la balise **<header>** contiendra des informations comme le **logo**, **l'enseigne** ou **le slogan**, et au minimum, **la navigation principale du site**.
- Il ne faut pas s'attendre à ce que le navigateur place la balise **<header>** en haut de la page. Elle sera affichée là où elle a été déclarée. Il faut donc la mettre en haut de la page en la déclarant en premier ou en utilisant des styles CSS.
- Une balise **<header>** ne peut pas être contenue dans une autre balise **<header>**.

121

L'entête du site : <header>

122

- **<header>** Représente l'en-tête d'une page ou d'une section. Contient souvent des titres, des logos ou des menus de navigation.

```
<header>
  <h1>Bienvenue sur mon site</h1>
  <nav>
    <a href="#home">Accueil</a>
    <a href="#about">À propos</a>
  </nav>
</header>
```

122

Les menus de navigation : **<nav>**

123

- La balise **<nav>** : Définit une zone de navigation contenant des liens vers d'autres parties du site ou des pages externes. Elle sert à délimiter la navigation principale du site web.
- On peut la placer n'importe où sur notre page, mais il est fréquent que le menu principal soit placé sur les côtés ou sur le bord de la page (dans la balise **<header>**) d'une manière assez visible pour faciliter la navigation.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#services">Services</a></li>
    <li><a href="#contact">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

123

Le contenu principal : **<main>**

124

- La balise **<main>** sert à définir la zone (souvent grande) de votre page qui possède le contenu principal de la page.
- Dans l'idéal, le contenu de la balise **<main>** devrait être unique à la page.
- C'est dans cette balise que vous allez coder la majorité du contenu de votre site web.
 - De manière générale, on conseille d'utiliser une seule balise **<main>** par page.

```
<main>
  <h2>Nos services</h2>
  <p>Découvrez nos offres adaptées à vos besoins.</p>
</main>
```

124

Les contenus indépendants : **<article>**

125

- La balise **<article>** est destinée à accueillir des informations externes au site Web. Elle représente un contenu autonome, comme un article de blog ou une publication.

```
<article>
  <h2>Article 1</h2>
  <p>Ceci est un exemple d'article.</p>
</article>
```

125

Découpage plus précis: **<section>**

126

- La balise **<section>** constitue un bloc principal qui traite le même sujet ou contient des informations de même nature. C'est généralement la partie dont le contenu change d'une page à une autre.
- Elle permet de structurer correctement le contenu principal de la page en plusieurs zones.
- Une section peut contenir sa propre entête (**<header>**) et son propre pied de page (**<footer>**).

```
<section>
  <h2>À propos de nous</h2>
  <p>Nous sommes une entreprise innovante.</p>
</section>
```

126

Le contenu annexe : **<aside>**

127

- La balise **<aside>** est souvent utilisée pour délimiter des éléments supplémentaires au contenu principal de la page ou des sidebars (les barres latérales de contenu annexes (souvent sur des blogs)).
- Le contenu qu'elle peut inclure peut représenter des liens annexes à un sujet traité dans une section, la définition d'un terme apparu avant, les références d'une publication.
- Il n'y a pas de règle pour l'endroit de cette balise, elle peut être placée dans la balise **<section>** ou déclarée à part.

```
<aside>
  <h3>Actualités</h3>
  <p>Dernières mises à jour de notre site.</p>
</aside>
```

127

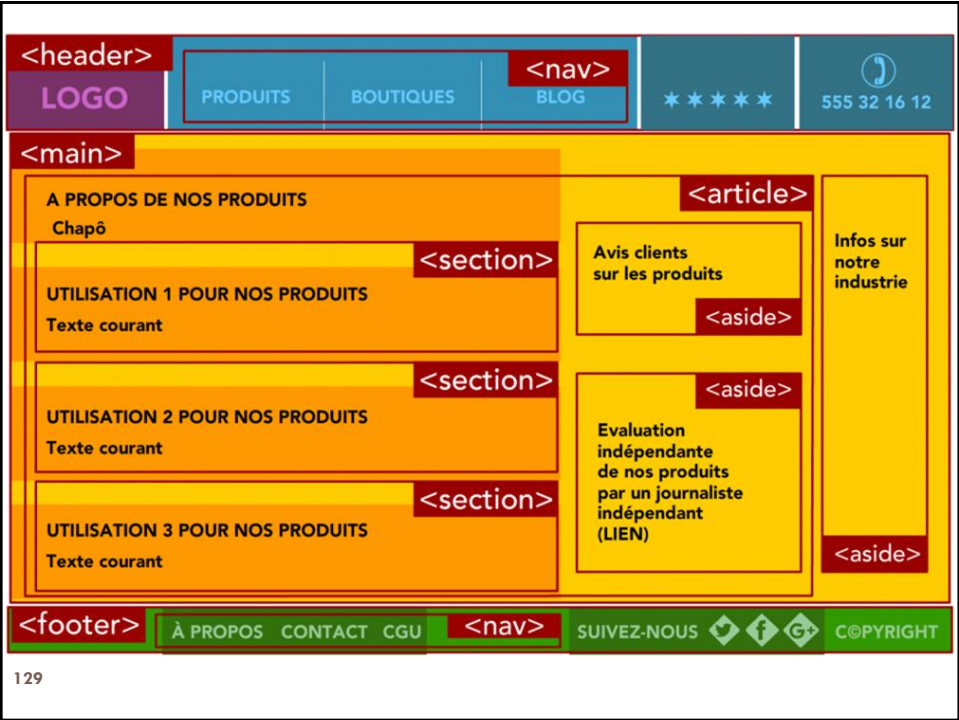
Le pied de page : **<footer>**

128

- La balise **<footer>** est le pied d'une page ou d'une section. Elle doit normalement être placée en bas de celle-ci ou en bas d'un bloc.
- Elle contient des informations en guise de conclusion.
- Elle peut aussi contenir des liens de navigation du bas de page, les copyrights ou des mentions spécifiques comme les termes légaux ou les conditions d'utilisation...
- On peut également placer des balises **<nav>** dans le footer afin de délimiter des zones de navigation secondaire.

```
<footer>
  <p>&copy; 2025 Mon Site Web. Tous droits réservés.</p>
</footer>
```

128



129

Exemple de code

130

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Document HTML5</title>
  </head>
  <body>
    <header>HEADER</header>
    <nav>NAV</nav>
    <section>
      <aside>ASIDE</aside>
      <article>ARTICLE</article>
    </section>
    <footer>FOOTER</footer>
  </body>
</html>
```

Document HTML5

← → ↺ ⓘ Fichier G:/Mon%20

HEADER
NAV
ASIDE
ARTICLE
FOOTER

130

Balise <address>

131

- Dans votre footer ou votre page de contact, il peut être intéressant d'afficher l'adresse locale de votre entreprise. Pour baliser au mieux votre adresse dans la page, il existe la balise HTML **<address>** :

```
<address>Avenue 14 janvier 4000 Sousse, Tunisie</address>
```

Avenue 14 janvier 4000 Sousse, Tunisie

131

Balise <time>

132

- Pour afficher soit la date de publication d'un article ou la date à venir d'un événement présent affiché sur votre site, il peut être judicieux de baliser la date ou l'heure avec la balise **<time>**.
- Cette balise possède un attribut **datetime** qu'il est rempli avec l'heure dans un format numérique.

```
<p> Les DS commencent le <time datetime=" 17-11-2025 08:30:00"> Lundi 17 Novembre à partir de 08h30</time>.</p>
```

Les DS commencent le Lundi 17 Novembre à partir de 08h30.

132

Balise <figure>

133

- La balise **<figure>** est un conteneur HTML5 qui permet d'inclure des images, schémas, tableaux ou tout autre élément qui peut être considéré comme une figure permettant d'enrichir le texte.
- Pour associer une légende à cette figure, on utilise la balise **<figcaption>** qui contient du texte.
 - La balise **<figcaption>** en HTML5 est utilisée pour ajouter une **légende descriptive** à un contenu placé dans une balise **<figure>**.
 - **<figcaption>** peut être placé **avant ou après** l'élément média, du moment qu'il est à l'intérieur de **<figure>**.

133

Exemples - <figure>

134

```
<figure>
  
  
  
  <figcaption>Logo de HTML5, CSS3 et JavaScript</figcaption>
</figure>
```



134

Exemples - <figure>

135

```
<figure>
  <figcaption>Logo de HTML5, CSS3 et JavaScript</figcaption>
  
  
  
</figure>
```

Logo de HTML5, CSS3 et JavaScript



135