

TECHNOLOGIE WEB

HTML5 CSS3 JAVASCRIPT

Pr. Faouzia Benabbou (faouzia.benabbou@univh2c.ma)
Département de mathématiques et Informatique
Laboratoire TIM

FSBM : 2020-2021



LES TABLEAUX

- Un tableau est composé de lignes et de colonnes qui forment les cellules du tableau
- Code HTML

<TABLE>...</TABLE> permet d'ouvrir un tableau

<TR>...</TR> (*table Row*) permet de définir une rangée du tableau.

<TD>...</TD> (*table Data*) permet d'insérer des éléments qui seront affichés dans le cellule.

<TH>...</TH> (*Table Header*) affiche un titre de colonne ou de rangée qui apparaît centré en gras sans une cellule donnée.

<CAPTION>...</CAPTION>

insère un titre global au tableau.

- Une balise **<tr>** englobe un groupe de cellules **<td>** ou **<th>**.

TITRE D'UN TABLEAU

- Il est possible, grâce à l'attribut align de préciser l'endroit où doit se situer le titre (top, bottom, left ou right)
- Il est possible d'ajouter un titre au tableau

```
<table>  
    <caption> <b> Quelques statistiques </b>    </caption>  
    .....  
</table>
```

exemple 21

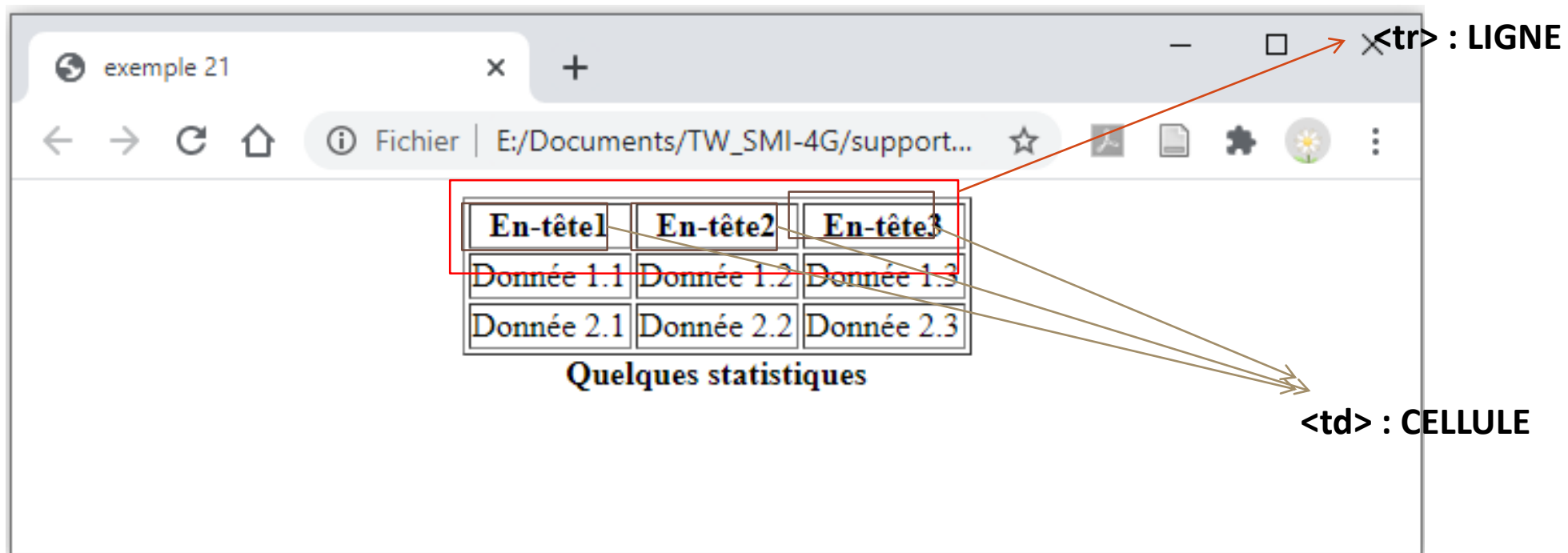
Fichier | E:/Documents/TW_SMI-4G/support...

En-tête1	En-tête2	En-tête3
Donnée 1.1	Donnée 1.2	Donnée 1.3
Donnée 2.1	Donnée 2.2	Donnée 2.3

Quelques statistiques

<tr> : LIGNE

<td> : CELLULE



EXEMPLE D'UN TABLEAU

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>exemple 21</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table border=" 1" align="center">
9     <caption align="bottom"> <b> Quelques statistiques </b>      </caption>
10    <tr>
11      <th> En-tête1 </th>
12      <th> En-tête2 </th>
13      <th> En-tête3 </th>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td> Donnée 1.1 </td>
17      <td> Donnée 1.2 </td>
18      <td> Donnée 1.3 </td>
19    </tr>
20    <tr>
21      <td> Donnée 2.1 </td>
22      <td> Donnée 2.2 </td>
23      <td> Donnée 2.3 </td>
24    </tr>
25  </table>
26 </body>
27 </html>
```

FUSION DES LIGNES ET COLONNES

- Pour certains tableaux, il se peut qu'on ait besoin de fusionner des cellules entre elles.
- Cela se passe au niveau de la cellule cad la balise <td>
- **Code HTML:**

```
<td rowspan="2">texte 1</td>  
<td colspan="3">texte 2 </td>
```

texte 1	texte 1	texte 2
texte 1		

FUSION DES LIGNES ET COLONNES

Exemple 22

Fichier | E:/Documents/TW_SMI-4G/support%20cours/20-21/ex%20c...

Tableau HTML

titre 1	titre 1	titre2
titre 1	titre 1	titre2

Exemple 22

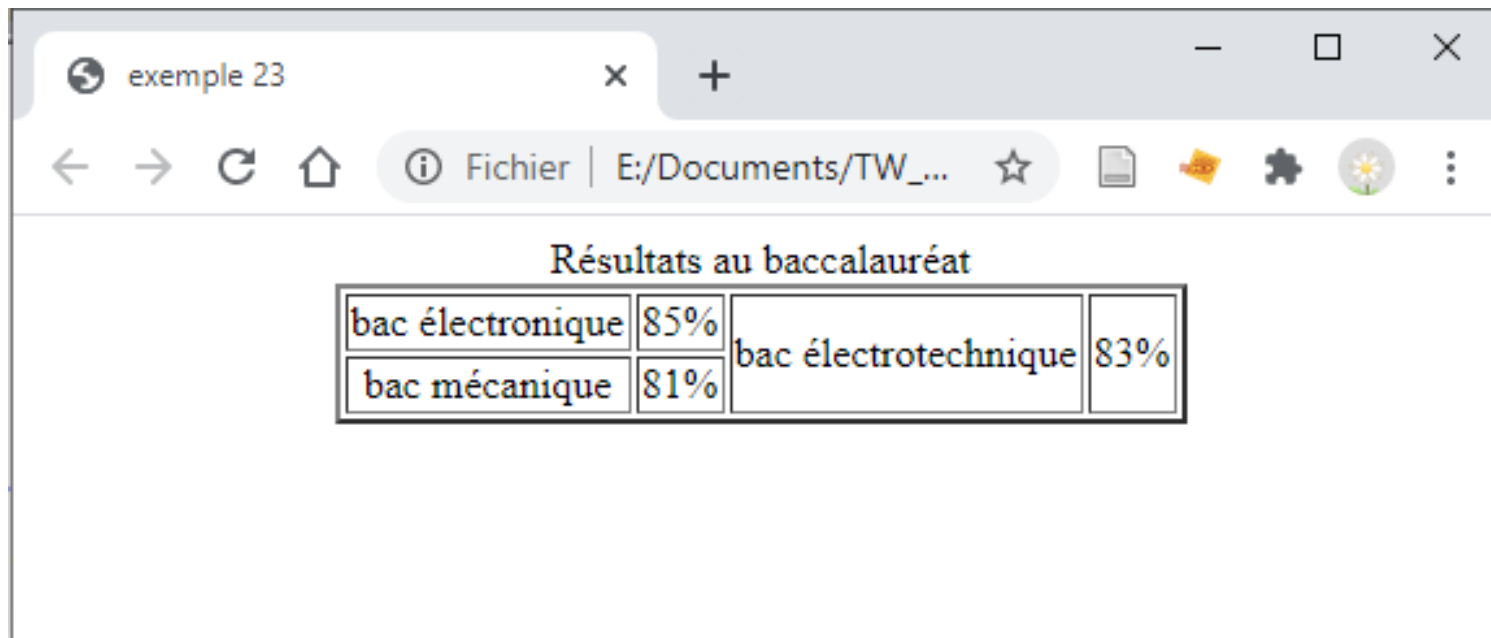
Fichier | E:/Documents/TW_SMI-4G/support%20cours/20-21/ex%20c...

Tableau HTML

titre 1		titre2
titre 1	titre 1	titre2

FUSION DES LIGNES ET COLONNES

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <title>Exemple 22</title>
6  </head>
7  <body>
8    <table align="center" border="1" style="width:80%" >
9      <caption>Tableau HTML</caption>
10     <tr align="center">
11       <td colspan="2">titre 1</td> <td rowspan="2">titre2</td> </tr>
12       <tr align="center"><td>titre 1</td><td>titre 1</td> </tr>
13     </table>
14   </body>
15 </html>
16
```

FUSION DES LIGNES ET COLONNES

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <title>exemple 23</title>
6  </head>
7  <body>
8    <table align="center" border="2" >
9      <caption>Résultats au baccalauréat</caption>
10     <tr align="center" >
11       <td>bac électronique</td>
12       <td>85%</td>
13       <td rowspan="2">bac électrotechnique</td>
14       <td rowspan="2">83%</td>
15     </tr>
16     <tr align="center" > <td>bac mécanique</td>
17       <td>81%</td> </tr></table>
18   </body>
19 </html>
```

STRUCTURER UN TABLEAU

- Nous avons appris à construire des petits tableaux simples.
- Ces petits tableaux suffisent dans la plupart des cas, mais il peut arriver qu'on ai besoin de réaliser des tableaux plus complexes.
- Pour les gros tableaux, il est possible de les **diviser en trois parties** :
 - En-tête
 - Corps du tableau
 - Pied de tableau

STRUCTURER UN TABLEAU

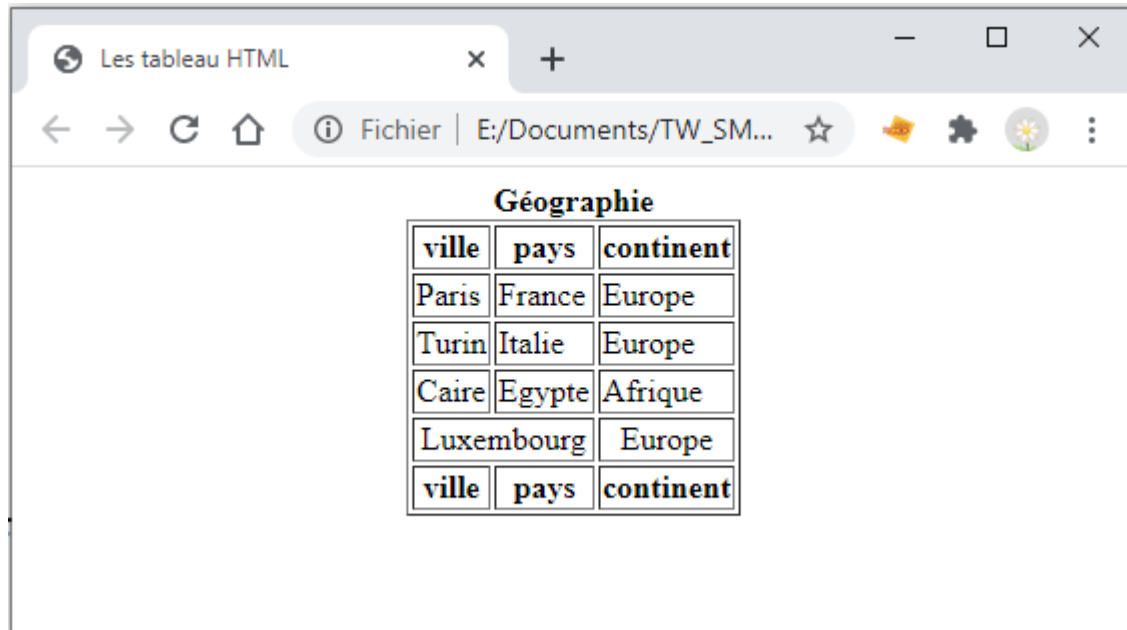
- **Code HTML**

<thead></thead> : il définit l'en-tête (en haut)

<tbody></tbody> : il définit le corps (au centre)

<tfoot></tfoot> : il définit le pied du tableau (en bas)

STRUCTURER UN TABLEAU



Les tableau HTML

Fichier | E:/Documents/TW_SM...

Géographie

ville	pays	continent
Paris	France	Europe
Turin	Italie	Europe
Caire	Egypte	Afrique
Luxembourg	Europe	
ville	pays	continent

Géographie

ville	pays	continent
Paris	France	Europe
Turin	Italie	Europe
Caire	Egypte	Afrique
Luxembourg	Europe	
ville	pays	continent

<thead>




<tbody>

<tfoot>

CODE HTML

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4
5    <meta charset="utf-8" />
6    <title>Les tableau HTML</title>
7  </head>
8  <body>
9    <table border="1" align="center">
10   <caption><b>Géographie<b></caption>
11   <thead>
12     <tr>      <th >ville</th><th >pays</th><th >continent</th></tr>
13   </thead>
14   <tfoot>
15     <tr >      <th >ville</th><th >pays</th><th >continent</th></tr>
16   </tfoot>
17   <tbody>
18     <tr ><td class="cellule">Paris</td><td>France</td><td>Europe</td></tr>
19     <tr ><td>Turin</td><td>Italie</td><td>Europe</td></tr>
20     <tr ><td>Caire</td><td>Egypte</td><td>Afrique</td></tr>
21     <tr ALIGN="center"><td colspan="2">Luxembourg</td><td>Europe</td></tr>
22   </tbody>
23 </table>
24 </body>
25 </html>
```

EXEMPLE

Nos Produits		
produit	Libelé	Quantité
	Artichaut	<p>L'artichaut est une plante dicotylédone de la famille des Astéracées appartenant au genre Cynara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom scientifique : Cynara scolymus • Classification supérieure : Cardon • Rang : Variété
	Betrave	<p>La betterave, Beta vulgaris subsp. vulgaris, est une sous-espèce de plantes de la famille des Amaranthaceae, cultivées pour leurs racines charnues, et utilisées pour la production du sucre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom scientifique : Beta vulgaris subsp. vulgaris • Classification supérieure : Betterave commune • Rang : Sous-espèce
	Choufleur	<p>Le chou-fleur est une variété de choux de la famille des Brassicacées, cultivée comme plante potagère pour son méristème floral hypertrophié et charnu, consommé comme légume.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom scientifique : Brassica oleracea var. botrytis • Classification supérieure : Chou commun • Rang : Cultivar
Ces Produits sont disponible dans la limite du stock disponible		

LES BALISES DE TYPE BLOCK ET INLINE

- Une page web peut être vue comme une succession et un empilement de boîtes, qu'on appelle « **block** ».
 - les paragraphes `<p>`, les titres `<h1>` en sont des exemples
- il existe aussi des balise qu'on dit des balises de type **inline**
 - Les balises ``, `<a>` et `` en sont des exemples

LES BALISE DE TYPE BLOCK ET INLINE

- une balise de type block dans une page web crée automatiquement **un retour à la ligne** avant et après.
 - une page web sera en fait constituée d'une série de blocs les uns à la suite des autres.
 - Un ensemble de blocs peut être mis à l'intérieur d'un bloc
- une balise de type **inline** est normalement mise à l'intérieur d'une balise block.
- Une balise inline **ne crée pas de retour à la ligne**, le texte qui se trouve à l'intérieur s'écrit donc à la suite du texte précédent, sur la même ligne (c'est pour cela que l'on parle de balise « en ligne »).

DES BALISES <DIV> ET

- **Code HTML**

`<div>...</div>`

`...`

DES BALISES `<DIV>` ET ``

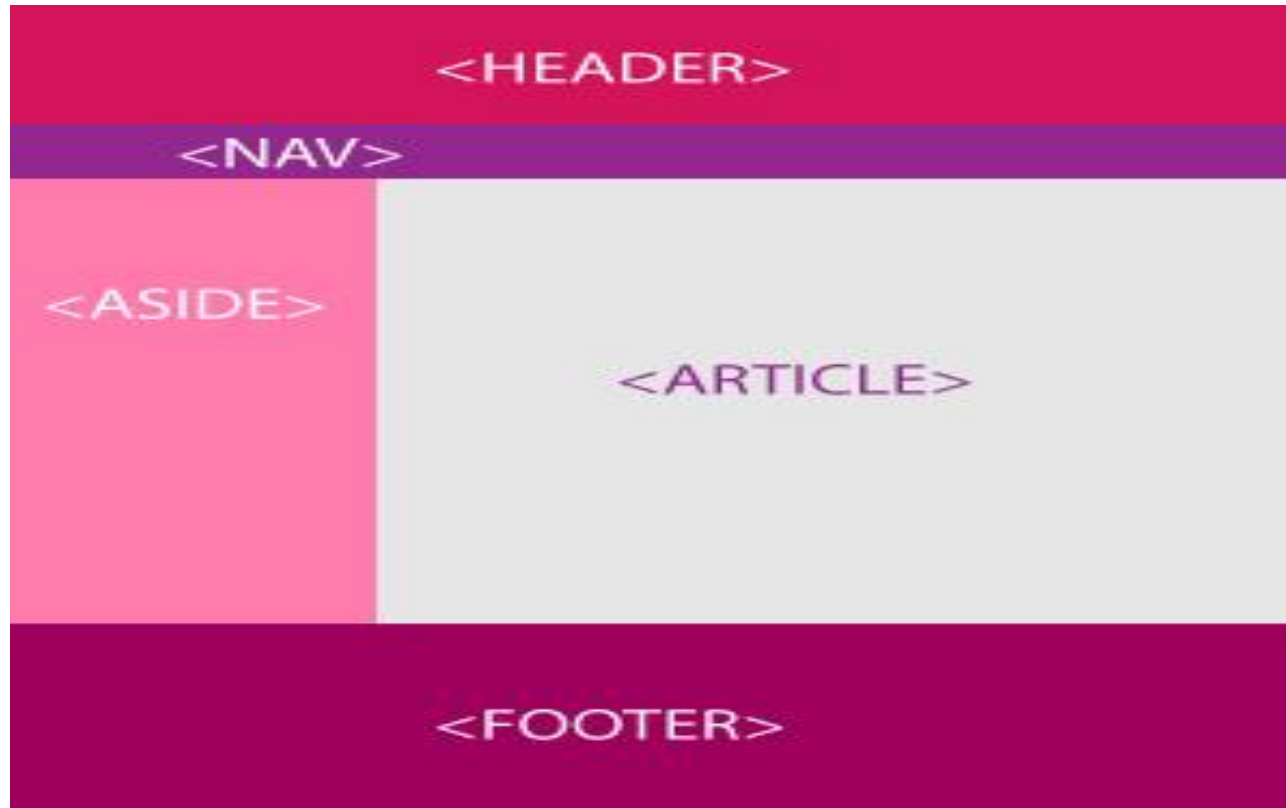
- Dans le langage HTML on trouve deux balises dites universelles `<div>` de type **block** et `` de type **inline**.
- Le principal intérêt de ces balises est que l'on peut leur appliquer **un style CSS** quand aucune autre balise ne convient.
- Les balises `<div>` et `</div>` sont utilisées pour appliquer un style à un bloc.
- L'utilisation des balises `` permet aussi d'appliquer un style CSS
- À revoir plus loin avec le langage CSS

STRUCTURE D'UN SITE

- Si nous regardons de près les différents sites du web, nous remarquons que chacun a une structure particulière
- Mais généralement on trouve :
 - Un entête
 - Une barre de navigation
 - Un pied de page
 - Un corps qui peut être divisé en une partie droite et gauche
- html 5 a apporté de nouvelles balises pour avoir une sémantique dans la mise en page du site comme: **<section>**, **< article>**, **< header>**, **< footer>**, **< aside>**, **< nav>**

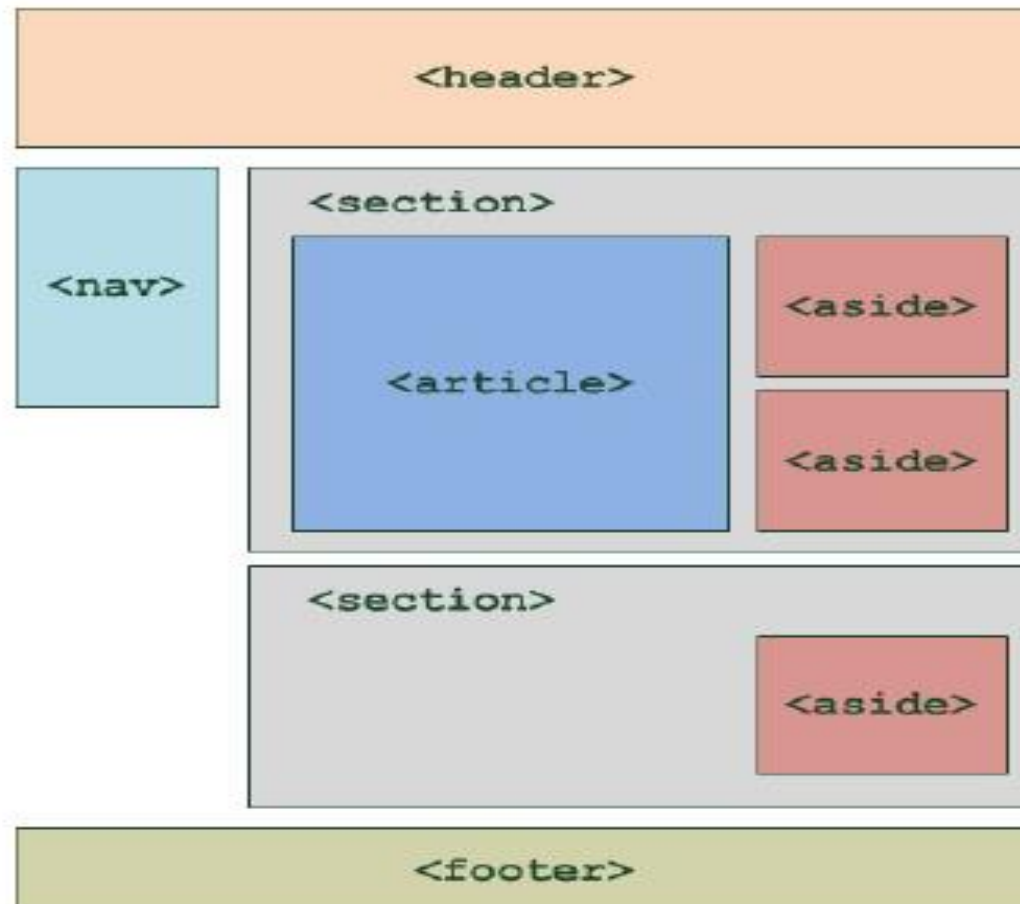
STRUCTURE D'UN SITE

- Ci-dessous un exemple d'organisation, avec les balises correspondantes



STRUCTURE D'UN SITE

- Ci-dessous un autre exemple d'organisation, avec les balises correspondantes



LA BALISE <HEADER>

- La balise <**header**> permet d'insérer l'entête du site qui peut contenir généralement
 - Des logos
 - Des images
 - Un menu
 - Une section.
- Code HTML

```
<header>

<!-- Entête de la page-->

</header>
```

LA BALISE <NAV>

- La balise <nav> regroupe tous les principaux liens de navigation du site.
- On peut y placer par exemple le menu principal du site.
- Généralement, le menu est réalisé sous forme de liste à puces ou tableau à l'intérieur de la balise <nav>

- **Code HTML**

```
<nav>
```

```
<!-- menu du site -->
```

```
</nav>
```

The screenshot shows a web browser displaying the OpenClassrooms website. The URL in the address bar is `openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3`. The page features a purple header with the OpenClassrooms logo and navigation links: 'Parcours', 'Cours' (which is underlined), and 'Alternance'. There are also buttons for 'S'INSCRIRE' and 'SE CONNECTER'. Below the header, a purple banner displays the course title 'Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3'. At the bottom of the banner, it indicates '20 heures' and 'Facile' difficulty. The footer shows the author 'F. Ben...' and a Creative Commons license.

BALISE <ASIDE>

- Cette balise est conçue pour contenir des informations complémentaires au document que l'on visualise.
- Ces informations sont généralement placées sur le côté (bien que ce ne soit pas une obligation).
- Code HTML

<aside>



BALISE <SECTION>

- La balise **<section>** sert à regrouper des contenus en fonction de leur thématique .
- Elle englobe généralement une portion du contenu au centre de la page.
- **Code : HTML**

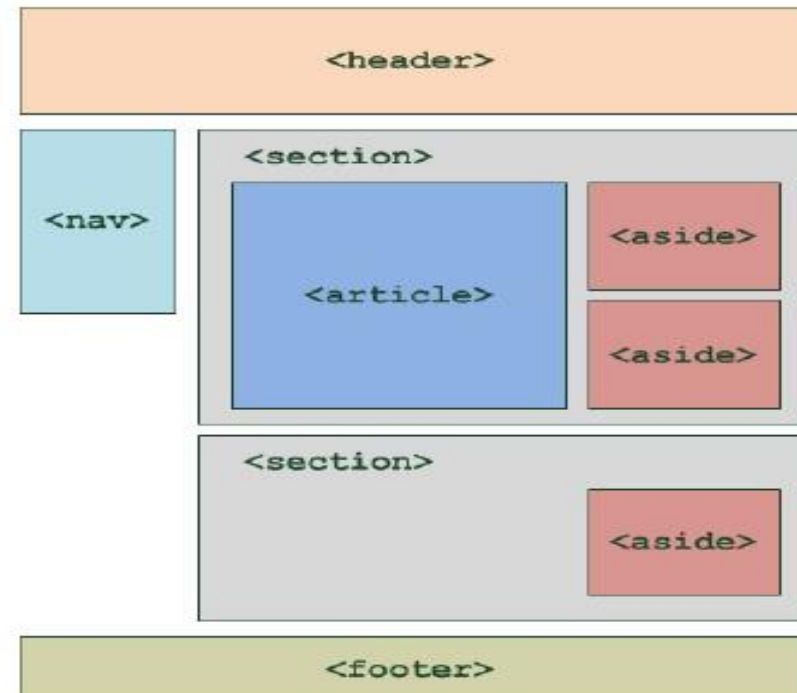
<section>

`<article>article1</article>`

`<article>article2</article>`

`<aside> côté 1</aside>...`

</section>



BALISE <SECTION>

- La balise **<section>** sert à regrouper des contenus en fonction de leur thématique .
- Elle englobe généralement une **portion** du contenu au centre de la page.
- **Code : HTML**

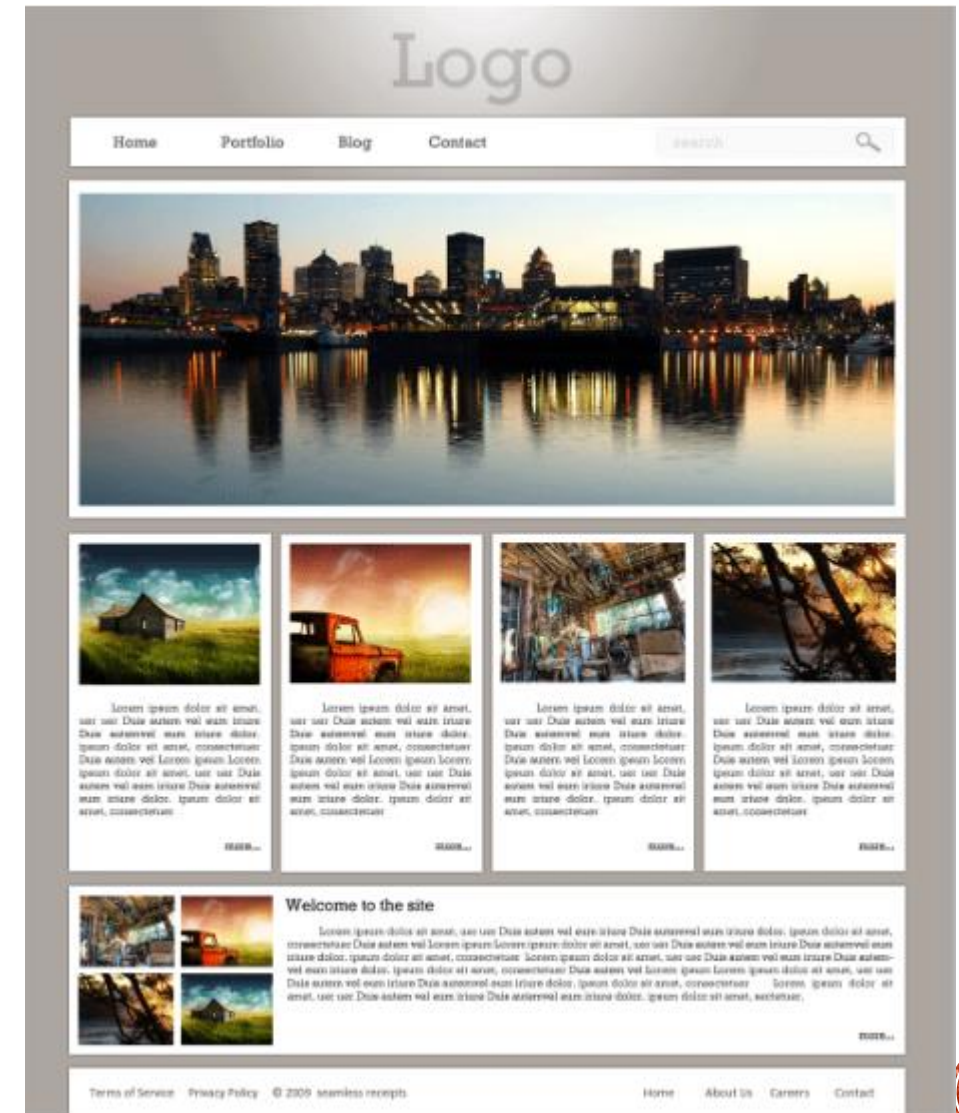
<section>

<article>article1</article>

<article>article2</article>

<aside> côté 1</aside>...

</section>



BALISE <ARTICLE>

- La balise **<article>** sert à englober une portion généralement autonome de la page.
- **C'est une partie de la page qui pourrait** ainsi être reprise sur un autre site.
- C'est le cas par exemple des actualités (articles de journaux ou de blogs).

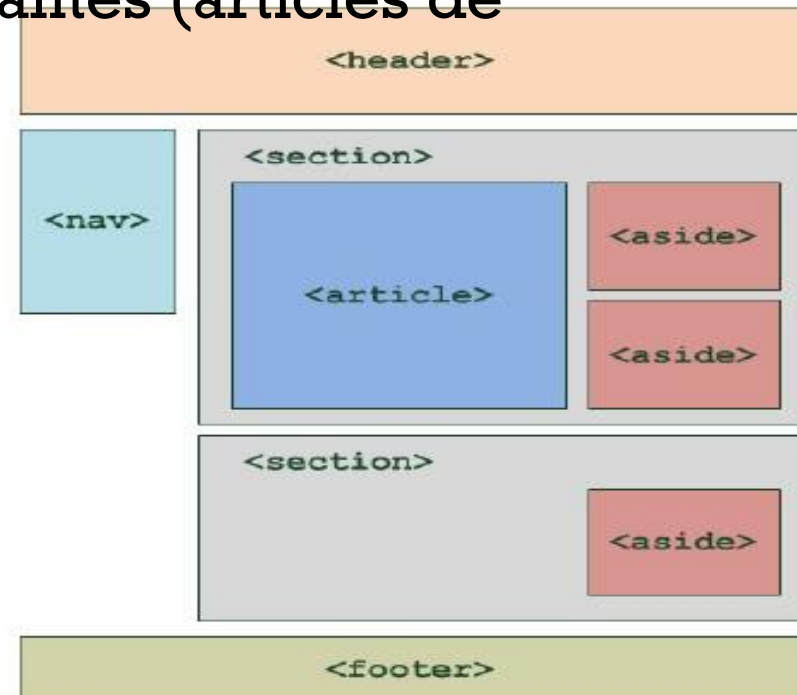
- **Code : HTML**

<article>

<h1>article</h1>

<p>paragraphe</p>

</article>



BALISE <FOOTER>

- À l'inverse de l'en-tête, le pied de page se trouve en général tout en bas du document.
- On y trouve des informations comme des liens de contact, le nom de l'auteur, les mentions légales, etc.
- Code HTML

<footer>

<!-- Pied-de-page de la page -> site
-->

</footer>

