



Mini projet Dev web I



Fatma Ellouze
fatma.ellouze@univgb.tn

1^{ère} année GCR

(Version 0)

Plan

- Chapitre 1: Introduction à la programmation web
- **Chapitre 2: Introduction au langage HTML5**
- Chapitre 3: Introduction au langage CSS3
- Chapitre 4: Introduction au langage JavaScript

Chapitre 2: Introduction au langage HTML5



Plan du chapitre

1. Qu'est ce que HTML ?
2. Principes du langage
3. Structure de base d'une page HTML5
4. Organisation du texte avec HTML5
5. Listes ordonnées & non-ordonnées
6. Création des liens
7. Insertion d'image, d'audio et de vidéo
8. Les tableaux
9. Structuration du site avec HTML5
10. Les formulaires



Qu'est ce que HTML ?

- HTML est l'abréviation de « HyperText Mark-up Language »
- HTML est la langue maternelle de votre navigateur.
- Il permet de présenter des informations sur internet. Ce que vous voyez quand vous regardez une page sur internet est l'interprétation par votre navigateur du code HTML.

A quoi puis-je utiliser HTML ?

- Si vous voulez faire des sites web, il n'y a pas d'autre voie que HTML.
- Même si vous vous servez d'un programme pour créer des sites web, tel que Dreamweaver, une connaissance élémentaire de HTML peut vous rendre les choses plus faciles.
- La bonne nouvelle c'est que HTML est facile à apprendre et à utiliser.



Principes du langage

- HTML est un langage de balisage.
 - Une **balise** (*Tag* en anglais) est une suite de mots sans distinction entre majuscules et minuscules entre **<** et **>**.
 - Exemple : `<html>` , `<title>` , `<image>` ...
 - Une balise donne des informations de structure ou de présentation à un texte.



Principes du langage (suite)

■ Deux types de balises

• **Balises avec contenu (les balises en paires) :**

- Elles s'ouvrent, contiennent du texte, et se ferment plus loin
- Exemple : **<title>** Mon premier exemple **</title>**
- On distingue une **balise ouvrante** (<titre>) et une balise fermante (</titre>)
- La balise de fin doit utiliser la même casse que la balise de début

• **Balises sans contenu (les balises orphelines) :**

- Servent le plus souvent à insérer un élément à un endroit précis
- Exemple : **<image nom="photo.jpg" />**
- N.B. le **/** de fin n'est pas obligatoire. On pourrait écrire seulement **<image>**



Principes du langage (suite)

- Les attributs des balises
 - Plus ou moins obligatoires pour préciser les propriétés des balises
 - L'attribut se place après le nom de la balise ouvrante et a le plus souvent une valeur
 - Exemple : `<image nom="photo.jpg" />`



Structure de base d'une page HTML5

<!doctype html>

`<html lang="fr">`

`<head>`

`<meta charset="utf-8"/>`

`<title>Titre de la page</title>`

`</head>`

`<body>`

...

`<!--ici contenu de ma page html5 -->`

...

`</body>`

`</html>`

il s'agit bien d'une page web HTML

- élément racine du document.
- parent de tous les autres



Structure de base d'une page HTML5 (Suite)

<!doctype html>

`<html lang="fr">`

`<head>`

`<meta charset="utf-8"/>`

`<title>Titre de la page</title>`

`</head>`

`<body>`

...

`<!--ici contenu de ma page html5 -->`

...

`</body>`

`</html>`

- langue par défaut dans la page
- Cette valeur sera reconnue par les MR pour indexer les pages du site en effectuant un tri par langue.

- Cette section donne quelques informations générales sur la page, comme son titre et l'encodage de la page (pour la gestion des caractères spéciaux).

- affiche le titre de la page dans la barre de titre du navigateur



Structure de base d'une page HTML5 (Suite)

<!doctype html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="utf-8"/>

<title>Titre de la page</title>

</head>

<body>

...

<!--ici contenu de ma page html5 -->

...

</body>

</html>

- partie principale de la page.
- tout ce que nous écrirons ici , sera affiché à l'écran

- commentaire
- une balise HTML avec une forme bien spéciale



Structure de base d'une page HTML5 (Suite)

■ Exemple:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Mon premier document HTML</title>
```

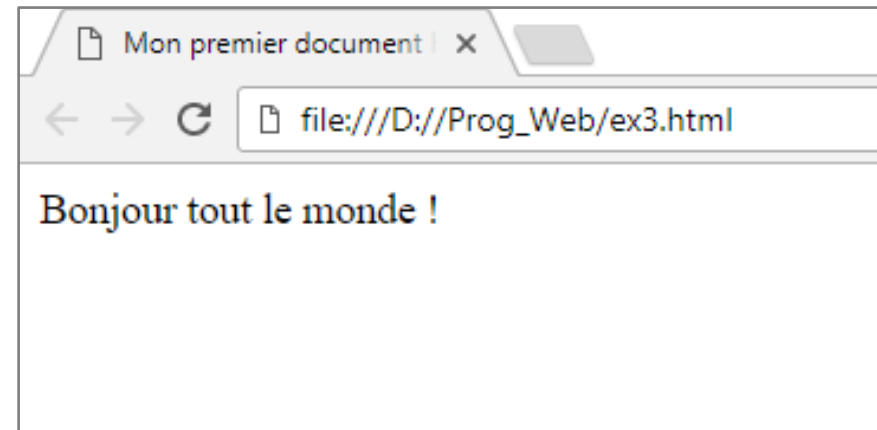
```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Bonjour tout le monde !
```

```
  </body>
```

```
</html>
```





Organisation du texte avec HTML5

■ Les Paragraphes

- Organisation du texte d'une page web, en plusieurs paragraphes
- Balise **<p>** pour délimiter les paragraphes
- Exemple :

```
<body>
```

```
  <p>mon premier paragraphe !</p>
```

```
  <p>mon deuxième paragraphe !</p>
```

```
</body>
```

■ Les Sauts de ligne

- la touche Entrée ne crée pas une nouvelle ligne
- Il s'agit de la balise **
**



Organisation du texte avec HTML5 (suite)

■ Les titres

- Six niveaux de titres différents
- Six balises de titres :
 - `<h1> </h1>` , `<h2> </h2>` , `<h3> </h3>`
 - `<h4> </h4>` , `<h5> </h5>` , `<h6> </h6>`
- N.B.
 - Ne pas confondre ces niveaux de titres avec la balise `<title>` !
 - Structurer, impérativement, votre page en commençant par un titre de niveau 1(`<h1>`), puis un titre de niveau 2 (`<h2>`), etc.
 - Ne pas avoir des sous-titres sans titre principal!
 - Modifier la taille du texte, un peu plus tard, avec CSS.



Organisation du texte avec HTML5 (suite)

■ La mise en valeur

- Mettre *un peu* en valeur votre texte : balise ****
 - Change l'apparence du texte en utilisant l'italique
- Mettre un texte bien en valeur, on utilise la balise ****
 - Le texte s'affiche en gras.
 - La balise **** ne signifie pas « mettre en gras » mais « important ».
 - On pourra afficher les mots « importants » d'une autre façon que le gras, en utilisant plus tard CSS.
- Marquer le texte
 - La balise **<mark>**, par défaut a pour effet de surligner le texte.
 - On pourra changer l'affichage en CSS (décider de surligner dans une autre couleur, d'encadrer le texte, etc.).



Listes ordonnées & non-ordonnées

Liste triée

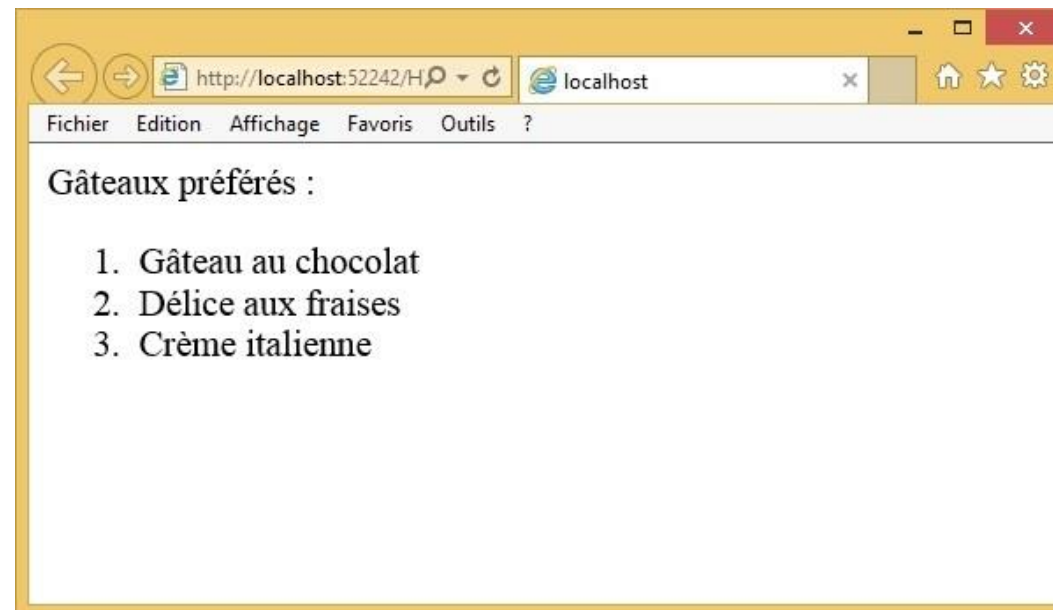
- Classez les entrées de la liste à l'aide de nombres
- **<ol type= ? Start=?>**
- ****
 - Type : spécifie le marqueur des éléments de liste, par exemple « 1 » pour afficher les nombres décimaux, « I » pour afficher les nombres romain
 - Numéro de début : spécifie la valeur de début de la liste triée

Valeur de l'attribut type	Système de numérisation
1	1, 2, 3, ...
A	A, B, C, ...
a	a, b, c, ...
I	I, II, III, ...
i	i, ii, iii, ...



Exemple de liste triée

```
<p>Gâteaux préférés:</p>
<ol>
  <li>Gâteau au chocolat</li>
  <li>Délice aux fraises</li>
  <li>Crème italienne</li>
</ol>
```





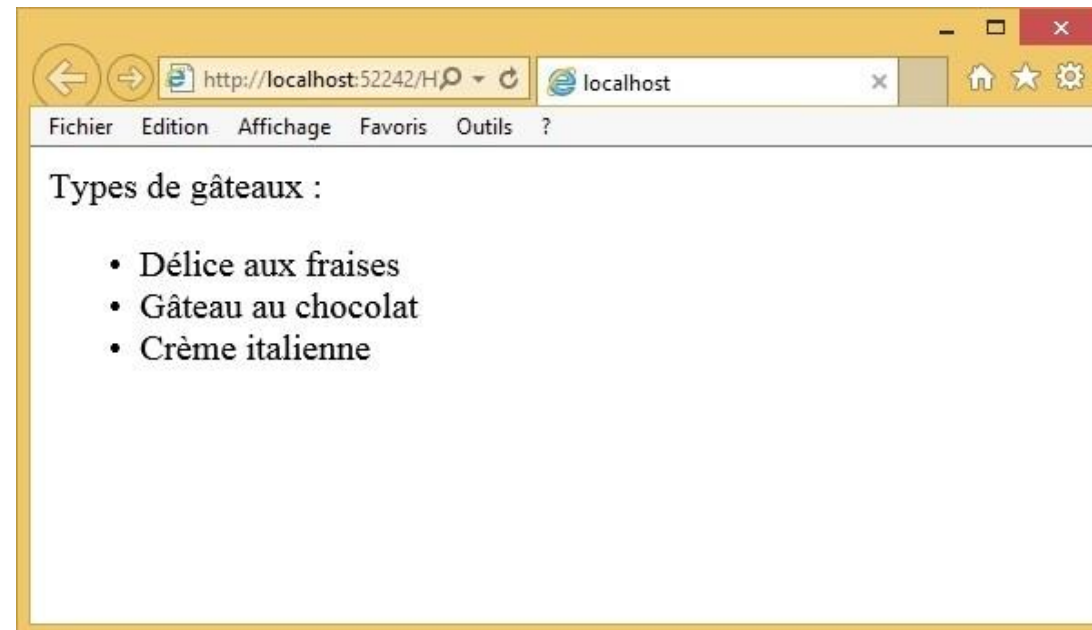
Liste non triée

- Affiche les entrées sous forme de liste à puces
- Utilise une balise ``
- Le symbole de la balle ronde est le marqueur par défaut des éléments de la liste
- Peut modifier les symboles de la balle
 - Pour des carrés, ajoutez `type="square"` à la balise ``
 - Pour les cercles vides, ajoutez `type="circle"`



Exemple de liste non triée

```
<p>Types de gâteaux:</p>
<ul>
  <li>Délice aux fraises</li>
  <li>Gâteau au chocolat</li>
  <li>Crème italienne</li>
</ul>
```





Exemple de listes

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> Exemple de liste </TITLE> </HEAD>
<BODY>
<!-- Liste non ordonnée-->
<UL type="square">
  <LI> GI 1 </LI>
  <LI> GI 2 </LI>
  <LI> GI 3 </LI>
</UL>
<!--Liste ordonnée -->
<OL TYPE=I START=1>
  <LI> Inroduction au web </LI>
  <LI> langage HTML </LI>
  <LI> langage CSS </LI>
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

- GI 1
- GI 2
- GI 3

I. Inroduction au web
II. langage HTML
III. langage CSS



Création des liens avec HTML5



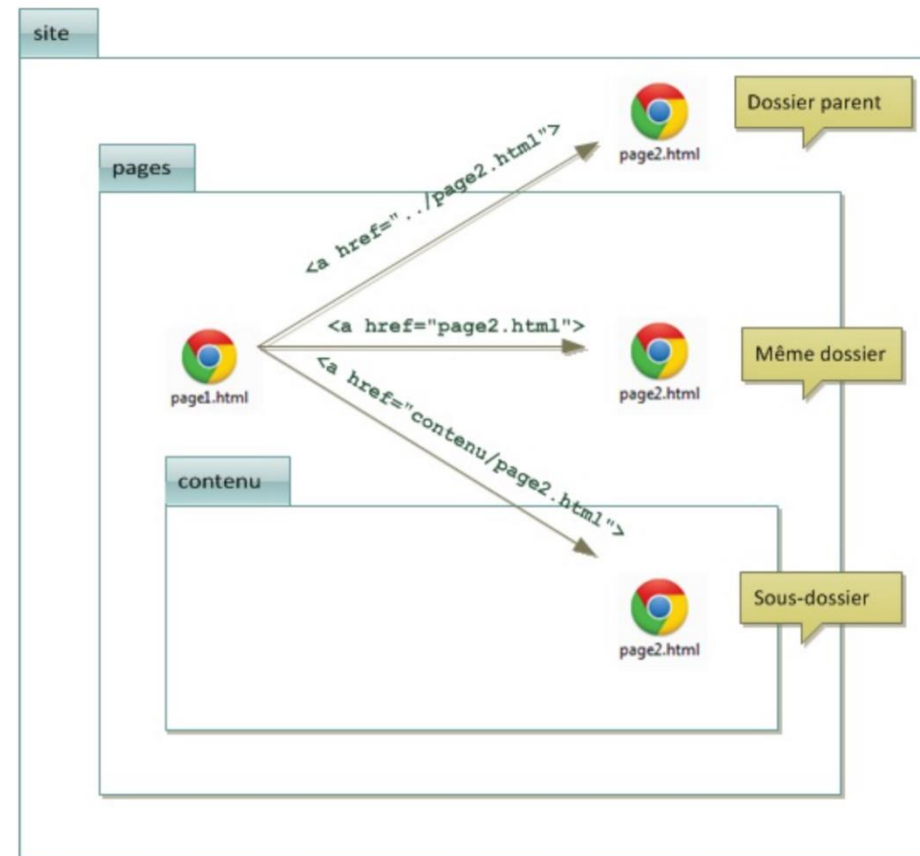
Création des liens avec HTML5

■ Créer un lien

- La balise `<a>`.
- Il faut ajouter l'attribut `href`, pour indiquer vers quelle page le lien doit conduire
- **Un lien vers un autre site**
 - `IIT`
 - Par défaut, le lien s'affiche en bleu souligné. Avec CSS on peut changer cette apparence
- **Un lien vers une autre page de mon site de :**
 - Même dossier : ``
 - Dossier parent: ``
 - Sous-dossier: ``



Création des liens avec HTML5 (suite)





Création des liens avec HTML5 (suite)

- Créer un lien
 - **Un lien vers une ancre**
 - Une **ancre** est une sorte de point de repère que vous pouvez mettre dans vos pages HTML
 - Pour créer une ancre, il suffit de rajouter l'attribut **id** à une balise qui va alors servir de repère.
 - **Exemple**

```
<h2 id="ancre1">Titre2</h2>
```

```
<a href="#ancre1">Aller vers Titre2</a>
```
 - **Lien vers une ancre située dans une autre page**
 - Il suffit d'ajouter le nom de la page avant l'id de l'ancre
 - **Exemple** : ``



Création des liens avec HTML5 (suite)

- **Un lien pour envoyer un e-mail**

- Il suffit donc de faire commencer le lien par **mailto:** et d'écrire l'adresse e-mail
- **Exemple** : `Envoyez-moi un e-mail!`
``

- **Un lien pour télécharger un fichier**

`<p>`

`Télécharger le fichier`

`</p>`



Attribut **target**

- Ajouter l'attribut **target** à la balise `<a>` permet d'indiquer où doit s'ouvrir la page de destination.
- `target="_blank"` : permet d'ouvrir la page dans un nouvel onglet ou dans une nouvelle fenêtre selon le navigateur utilisé,



Insertion d'image, d'audio et de vidéo avec HTML5



Notions de base sur les images

- Une **image raster (i.e. matricielle/bitmap)** est composée de pixels.
 - Exemple : une photographie
 - Formats : JPG, PNG, GIF, BMP
- Une **image vectorielle** est une image composée de lignes et de courbes calculées à partir d'expressions mathématiques.
 - Exemple : fichier AI Adobe Illustrator
 - Formats : PNG ou GIF pour un affichage sur le Web



La balise `img`

- Utilisez **img** pour ajouter des images à un document HTML
- Exemple : ``
- L'attribut **src** : permet d'indiquer où se trouve l'image (chemin relatif ou chemin absolu)
- L'attribut **alt** : définit le texte alternatif utilisé lorsqu'il est impossible d'afficher l'image .
- L'attribut **title** : permet d'ajouter une infobulle



Les balises `figure` et `figcaption`

- La balise **figure** spécifie le type de figure à ajouter
- La balise **figcaption** ajoute une légende à une image sur une page Web
 - Cette légende peut s'afficher avant ou après l'image

Exemple figure et figcaption

```
<figure>  
    
  <figcaption>Un chien heureux est un bon chien</figcaption>  
</figure>
```

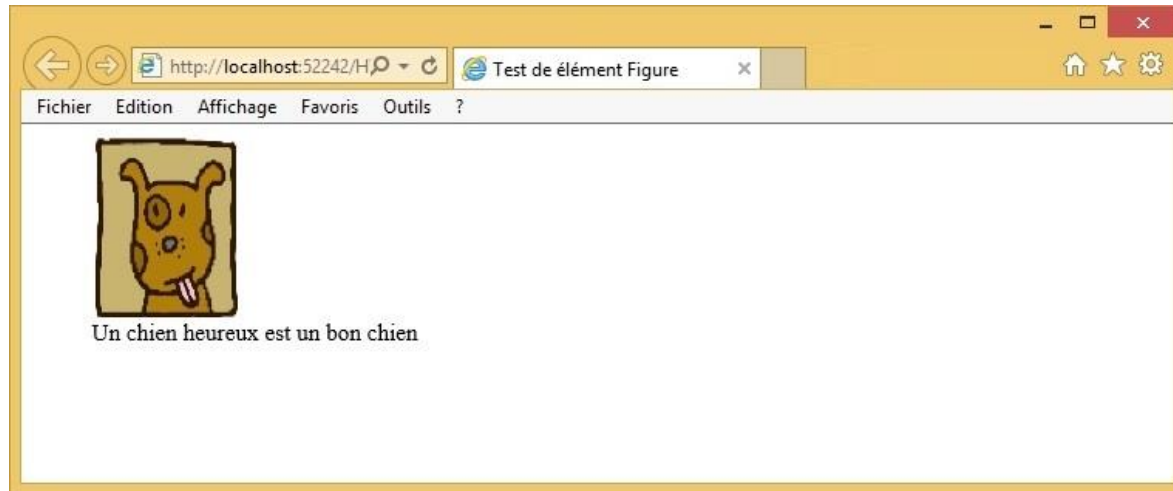


Illustration : © MightyIsland/iStockphoto

Exemple côte à côte

```
<figure>
  
  
  
  <figcaption>Un chien heureux est un bon chien</figcaption>
</figure>
```





La balise `video`

- Permet d'incorporer des vidéos dans des documents HTML en utilisant un minimum de code
- Exemple de balisage :

```
<video src="intro.mp4" width="400" height="300">  
</video>
```



Attributs de `video`

- **poster** : Affiche un fichier image statique avant le chargement de la vidéo
- **autoplay** : Démarre automatiquement la lecture de la vidéo après le chargement de la page
- **controls** : Affiche un ensemble de contrôles utilisés pour lire, mettre en pause ou arrêter la vidéo et régler le volume
- **loop** : Répète la vidéo



Exemple de balisage vidéo

```
<video  
  width="400" height="300"  
  poster="78704-splash.jpg"  
  autoplay="autoplay"  
  controls="controls"  
  loop="loop">
```

```
<source src="intro.mp4" type="video/mp4" />
```

```
</video>
```



La balise `audio`

- Permet d'incorporer du contenu audio, comme de la musique et d'autres sons, dans des documents HTML en utilisant un minimum de code
- Exemple de balisage :

```
<audio src="sample.mp3" controls="controls">  
</audio>
```



Exemple `audio`

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Test audio</title>
  </head>
  <body>
    <audio src="sample.mp3" controls="controls">
    </audio>
  </body>
</html>
```



Les tableaux



Tables HTML

- `<table>` définit la table générale
- `<tr>` définit les lignes
- `<th>` définit les en-têtes de colonne
- `<td>` définit les cellules
- `<caption>` ajoute une légende au-dessus ou au-dessous de la table
- Les longues tables avec des barres de défilement utilisent les balises `<thead>`, `<tfoot>` et `<tbody>`



Les tableaux

- **<table> </table>** : cette balise permet d'indiquer le début et la fin d'un tableau.
- un tableau se construit ligne par ligne. Dans chaque ligne (**<tr>**), on indique le contenu des différentes cellules (**<td>**).
- Les bordures :
- `<table border = "1px">`

Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	Etats-Unis

Chaque cellule a sa propre bordure



Les tableaux (suite)

- **border-collapse**, signifie « coller les bordures entre elles ».
 - collapse : pour coller les bordures
 - separate : la valeur par défaut
 - `<table style="border-collapse: collapse">`

Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	Etats-Unis

Les bordures sont collées les unes aux autres

- **ligne d'en-tête**
 - se crée avec un `<tr>` mais les cellules seront encadrées par des balises **`<th>`** et non pas **`<td>`** !
- **titre du tableau**
 - Encadrer par **`<caption>`** et **`</caption>`**
 - Changer la position du titre avec la propriété `caption-side` (top /bottom)



Les tableaux (suite)

- La fusion

- La fusion de colonnes : l'attribut colspan.
- La fusion de lignes : l'attribut rowspan.
- Il faut indiquer le nombre de cellules à fusionner entre elles



Les tableaux (suite)

■ Exemple 1: fusion de colonnes

```
<table>
  <tr>
    <td colspan=3>Cellule1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cellule1</td>
    <td>Cellule2</td>
    <td>Cellule3</td>
  </tr>
</table>
```

Cellule1		
Cellule1	Cellule2	Cellule3



Les tableaux (suite)

■ Exemple 2: fusion de lignes

```
<table>
  <tr>
    <td>C1</td>
    <td>C2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan=2>C3</td>
    <td>C4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>C5</td>
  </tr>
</table>
```

C1	C2
C3	C4
	C5



Structuration du site web avec HTML5



JE SUIS UN GRAND VOYAGEUR

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris metus massa, luctus in tincidunt a, porttitor ac leo. Maecenas at mi feugiat turpis elementum ornare. Sed tempor rutrum lorem, in vestibulum felis elementum ac. Fusce purus orci, scelerisque ut tincidunt in, dignissim vel augue. Nulla laculis ultrices sagittis. Nulla vitae neque dignissim enim tempor scelerisque at quis tellus. In hac habitasse platea dictumst. Aenean elit elit, pellentesque nec venenatis ut, convallis eu sem. Mauris eu leo nec arcu volutpat euismod nec eu dolor. Morbi aliquet, mauris quis porttitor dapibus, odio enim viverra eros, quis interdum massa urna at velit. Integer tempor facilisis libero non accumsan. Aliquam diam felis, dapibus sed condimentum quis, molestie vel odio. Maecenas eget ante massa, a sagittis quam. Cras posuere magna ac urna molestie vitae luctus lacus lobortis. Quisque leo neque, vulputate at semper non, varius porta enim.

Praesent sit amet lectus eros, ac pellentesque nisl. Donec consequat magna sed libero condimentum vitae aliquet elit ornare. Nunc at nulla purus. Aliquam sit amet sapien sit amet nisi aliquet rutrum vel nec mi. Mauris ultricies felis egestas mi varius molestie molestie sapien tristique. Cras lacus lacus, rutrum id sagittis sit amet, malesuada nec odio. Nulla consectetur lobortis libero, ac convallis massa consectetur in. Nam facilisis posuere sagittis. Sed a ligula id dui vulputate congue quis at tortor. Nunc pellentesque faucibus felis, eu venenatis massa interdum in. Donec venenatis lacus id tortor vestibulum id accumsan est lobortis. Morbi turpis quam, tincidunt in accumsan quis, ullamcorper quis orci. Quisque nisl magna, egestas eget consectetur non, mollis ac ante. Donec elit felis, blandit at auctor in, lacinia et dolor.

Ut blandit, diam id aliquam volutpat, quam libero euismod neque, ut volutpat nunc ipsum a magna. Donec hendrerit sem in dolor egestas lobortis. Etiam bibendum lobortis interdum. Etiam ac felis vitae neque sodales sodales. Nunc tempus dignissim dapibus. Duis sit amet tellus vitae elit suscipit convallis. Sed et tincidunt velit. Donec congue elementum ante eu consectetur. Morbi lectus mauris, sodales a euismod id, dapibus sollicitudin urna. Sed sagittis sagittis placerat. Etiam at lorem risus. Quisque imperdiet elementum tortor nec viverra. tempus dignissim dapibus. Duis sit amet tellus vitae elit suscipit convallis. Sed et tincidunt velit. Donec congue elementum ante eu consectetur. Morbi lectus mauris, sodales a euismod id, dapibus sollicitudin urna. Sed sagittis sagittis placerat.

À PROPOS DE L'AUTEUR



Laisse-moi le temps de me présenter : je m'appelle Zozor. Je suis né un 23 Novembre 2005.

Bien maigre, n'est-ce pas ? C'est pourquoi, aujourd'hui, j'ai décidé d'écrire ma biographie (ou zBiographie, comme vous voulez !) afin que les zéros sachent enfin qui je suis réellement.



MON DERNIER TWEET

Hii haaaaaan !

le 12 mai à 23h12

MES PHOTOS



MES AMIS

- ▶ Pupi le lapin
- ▶ Mr Baobab
- ▶ Kalwall
- ▶ Perceval.eu
- ▶ Belette
- ▶ Le concombre masqué
- ▶ Ptit prince
- ▶ Mr Fan



ZoZor
Carnets de voyage

<nav>

ACCUEILBLOGCVCONTACT



<div>

Retour sur mes vacances aux États-Unis...

Voir l'article ▶



JE SUIS UN GRAND VOYAGEUR

<article>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris metus massa, luctus in tincidunt a, porttitor ac leo. Maecenas at mi feugiat turpis elementum ornare. Sed tempor rutrum lorem, in vestibulum felis elementum ac. Fusce purus orci, scelerisque ut tincidunt in, dignissim vel augue. Nulla laculis ultrices sagittis. Nulla vitae neque dignissim enim tempor scelerisque at quis tellus. In hac habitasse platea dictumst. Aenean elit elit, pellentesque nec venenatis ut, convallis eu sem. Mauris eu leo nec arcu volutpat euismod nec eu dolor. Morbi aliquet, mauris quis porttitor dapibus, odio enim viverra eros, quis interdum massa urna at velit. Integer tempor facilisis libero non accumsan. Aliquam diam felis, dapibus sed condimentum quis, molestie vel odio. Maecenas eget ante massa, a sagittis quam. Cras posuere magna ac urna molestie vitae luctus lacus lobortis. Quisque leo neque, vulputate at semper non, varius porta enim.

Praesent sit amet lectus eros, ac pellentesque nisl. Donec consequat magna sed libero condimentum vitae aliquet elit ornare. Nunc at nulla purus. Aliquam sit amet sapien sit amet nisi aliquet rutrum vel nec mi. Mauris ultricies felis egestas mi varius molestie molestie sapien tristique. Cras lacus lacus, rutrum id sagittis sit amet, malesuada nec odio. Nulla consectetur lobortis libero, ac convallis massa consectetur in. Nam facilisis posuere sagittis. Sed a ligula id dui vulputate congue quis at tortor. Nunc pellentesque faucibus felis, eu venenatis massa interdum in. Donec venenatis lacus id tortor vestibulum id accumsan est lobortis. Morbi turpis quam, tincidunt in accumsan quis, ullamcorper quis orci. Quisque nisl magna, egestas eget consectetur non, mollis ac ante. Donec elit felis, blandit at auctor in, lacinia et dolor.

Ut blandit, diam id aliquam volutpat, quam libero euismod neque, ut volutpat nunc ipsum a magna. Donec hendrerit sem in dolor egestas lobortis. Etiam bibendum lobortis interdum. Etiam ac felis vitae neque sodales sodales. Nunc tempus dignissim dapibus. Duis sit amet tellus vitae elit suscipit convallis. Sed et tincidunt velit. Donec congue elementum ante eu consectetur. Morbi lectus mauris, sodales a euismod id, dapibus sollicitudin urna. Sed sagittis sagittis placerat. Etiam at lorem risus. Quisque imperdiet elementum tortor nec viverra. tempus dignissim dapibus. Duis sit amet tellus vitae elit suscipit convallis. Sed et tincidunt velit. Donec congue elementum ante eu consectetur. Morbi lectus mauris, sodales a euismod id, dapibus sollicitudin urna. Sed sagittis sagittis placerat.

À PROPOS DE L'AUTEUR



Laisse-moi le temps de me présenter : je m'appelle ZoZor, je suis né un 23 Novembre 2005.

Bien maigre, n'est-ce pas ? C'est pourquoi, aujourd'hui, j'ai décidé d'écrire ma biographie (ou zBiographie, comme vous voulez !) afin que les zéros sachent enfin qui je suis réellement.



<aside>

<section>

MON DERNIER TWEET

<div>

Hii haaaaaan !

le 12 mai à 23h12

MES PHOTOS



MES AMIS

▶ Pupi le lapin

▶ Mr Baobab

▶ Kaiwall

▶ Perceval.eu

▶ Belette

▶ Le concombre masqué

▶ Ptit prince

▶ Mr Fan

<footer>



Structuration avant HTML5 : La balise `div`

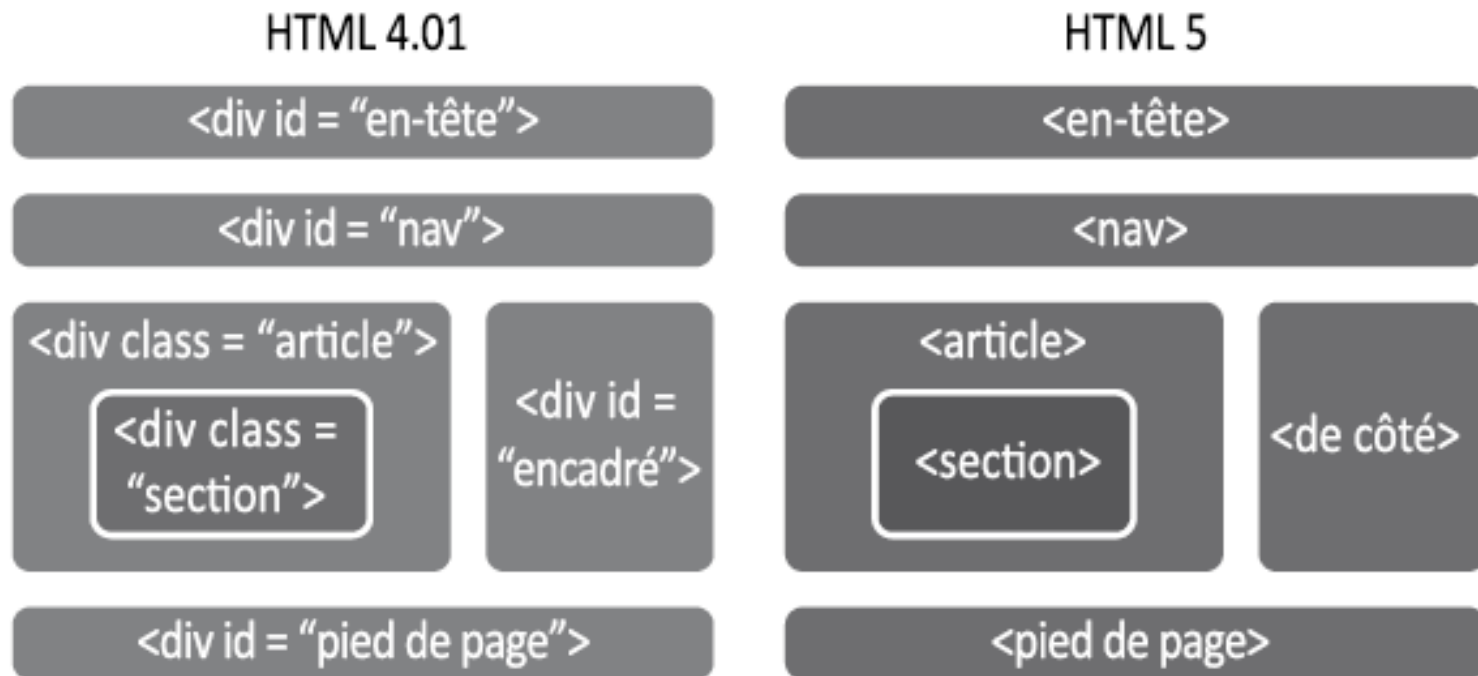
- Utilisé pendant des années pour structurer les documents HTML
- Comprend souvent un attribut class ou ID
- Exemple :

```
<div id="header" > Il s'agit d'une en-tête </div>
```



Structuration avec HTML5

- Nouveaux éléments HTML5 pour structurer et organiser le contenu : **header**, **footer**, **section**, **nav**, **article**, et **aside**



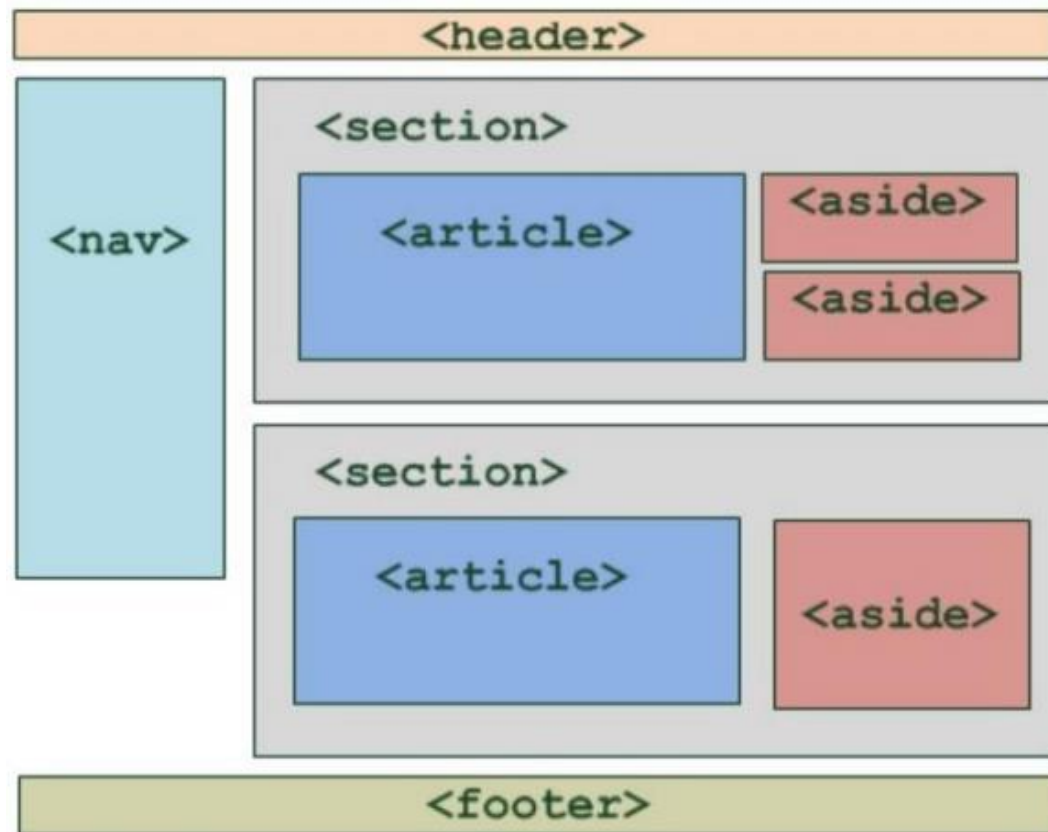


Balisage sémantique

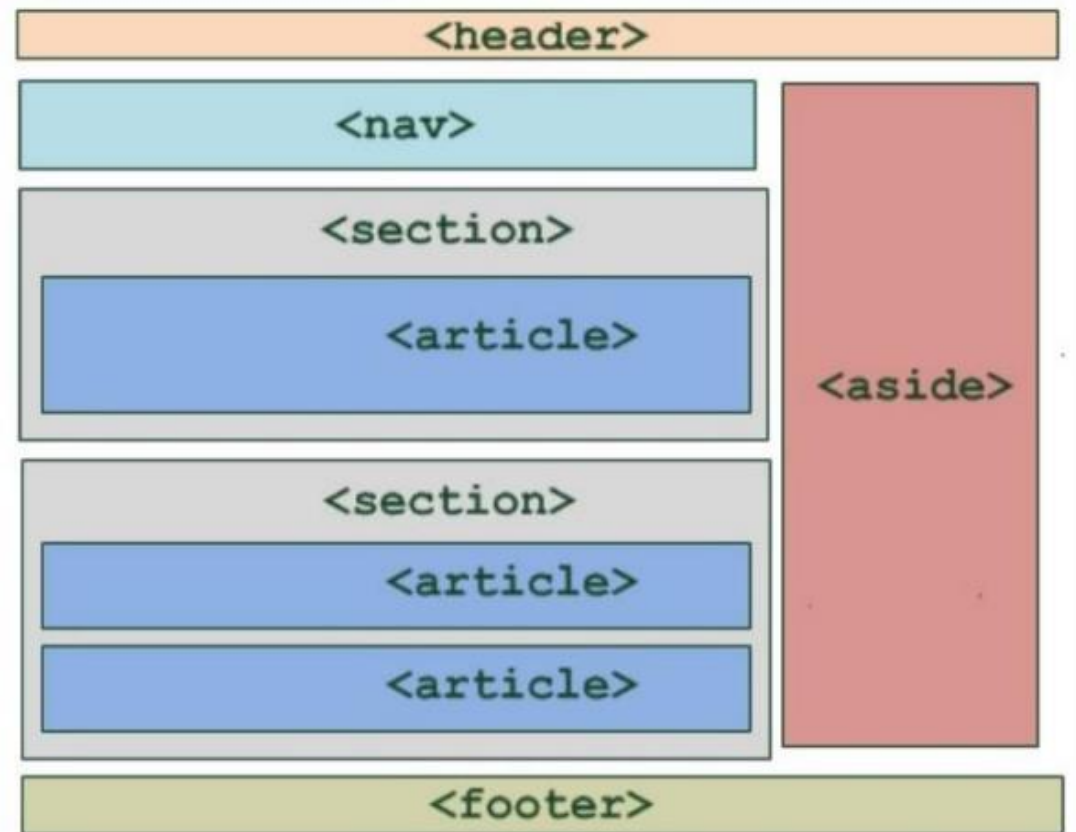
- Les noms des balises sont intuitifs
- Facilite la création et la modification de documents HTML
- Facilite l'interprétation pour les navigateurs Web et d'autres programmes
- Les développeurs peuvent toujours utiliser `<div>` dans les documents HTML5 ; ils doivent utiliser les nouveaux éléments de structure, quand c'est nécessaire



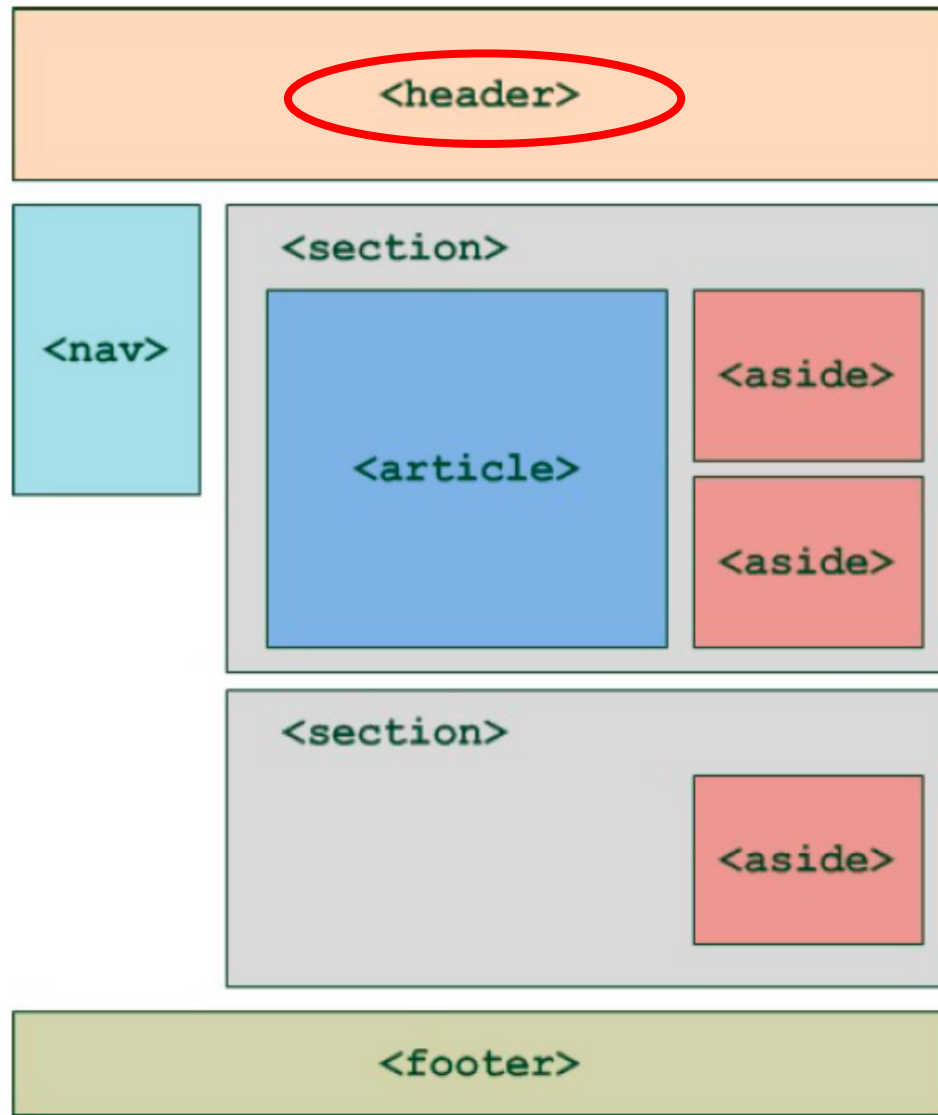
Structuration du site



Exemple 1



Exemple 2





Structuration du site : l'entête

- La plupart des sites web possèdent en général un en-tête , appelé *header* en anglais.
- On y trouve le plus souvent un logo, une bannière, le slogan du site...
- Vous devrez placer ces informations à l'intérieur de la balise **<header>** :

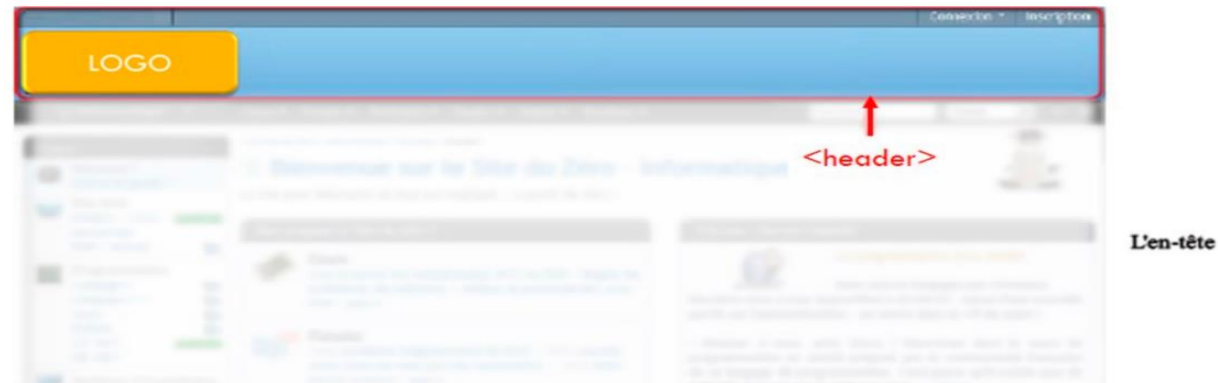
```
<header>
```

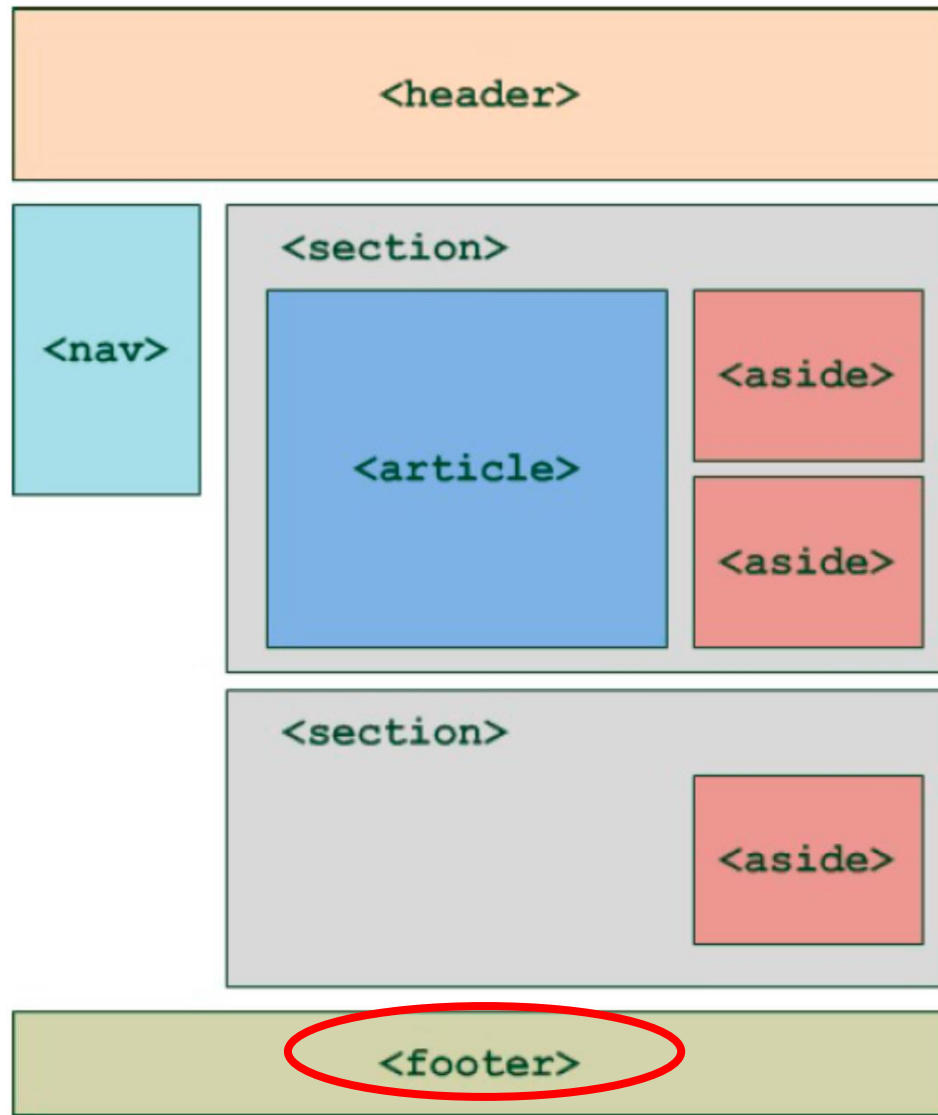
```
<!-- Placez ici le contenu de l'en-tête de votre page -->
```

```
</header>
```

- L'en-tête peut contenir tout ce que vous voulez : images, liens, textes...

Ne confondez
pas avec la balise
<head>







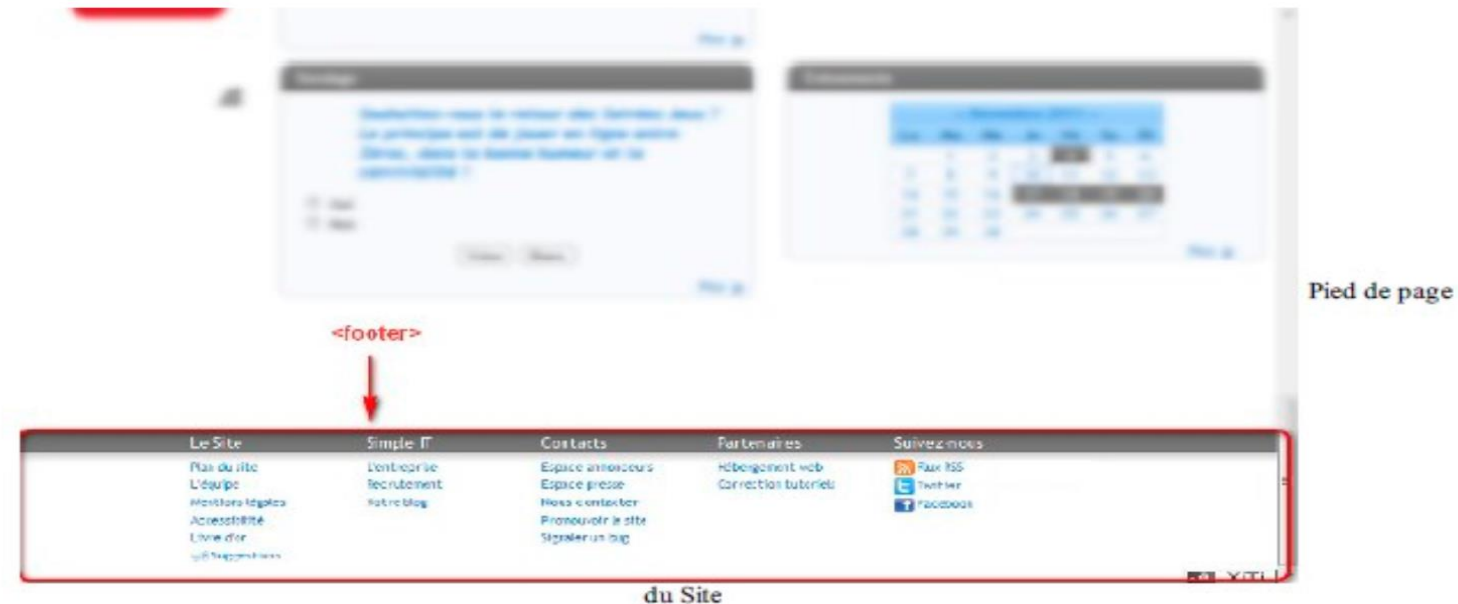
Structuration du site : le pied de page

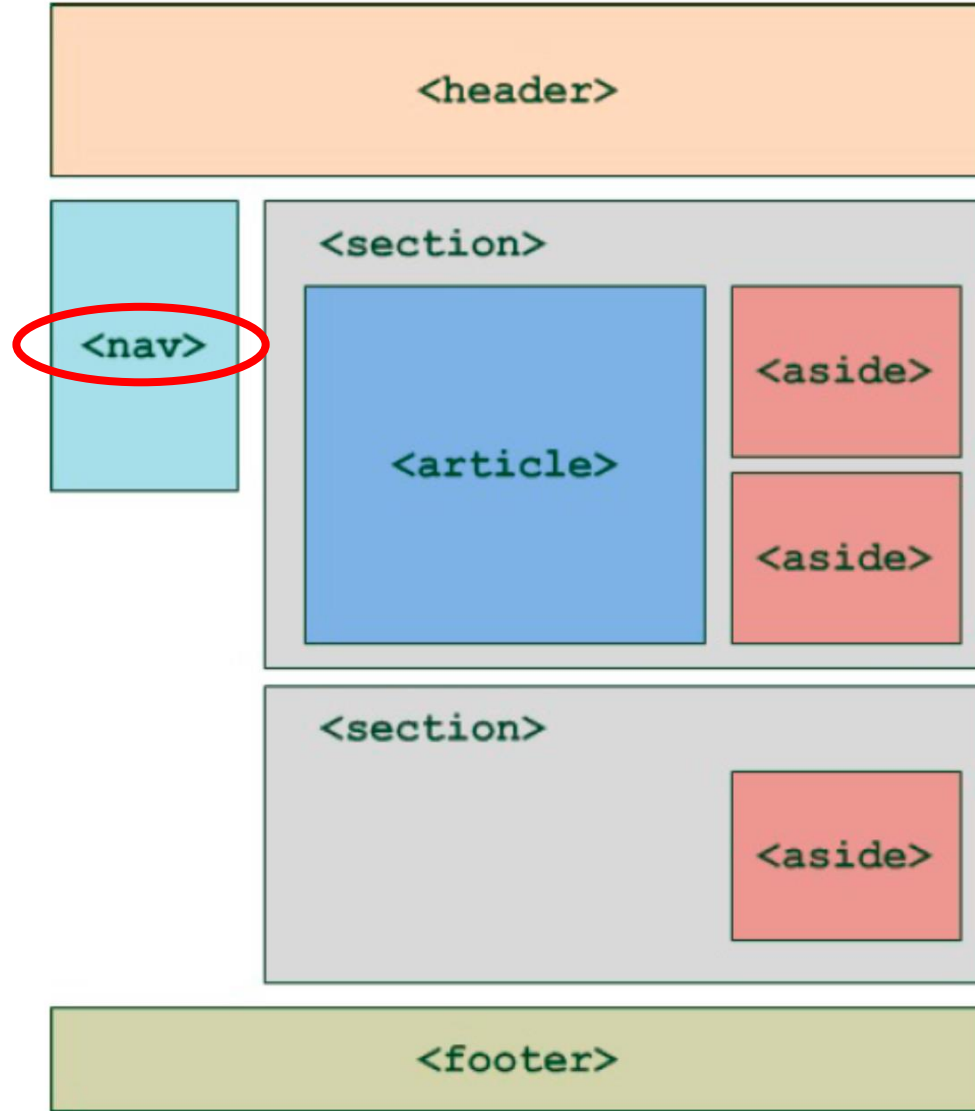
- À l'inverse de l'en-tête, le pied de page se trouve en général tout en bas du document.
- On y trouve des informations comme des liens de contact, le nom de l'auteur, les mentions légales, etc.

<footer>

<!-- Placez ici le contenu du pied de page -->

</footer>







Menu de navigation : la balise `nav`

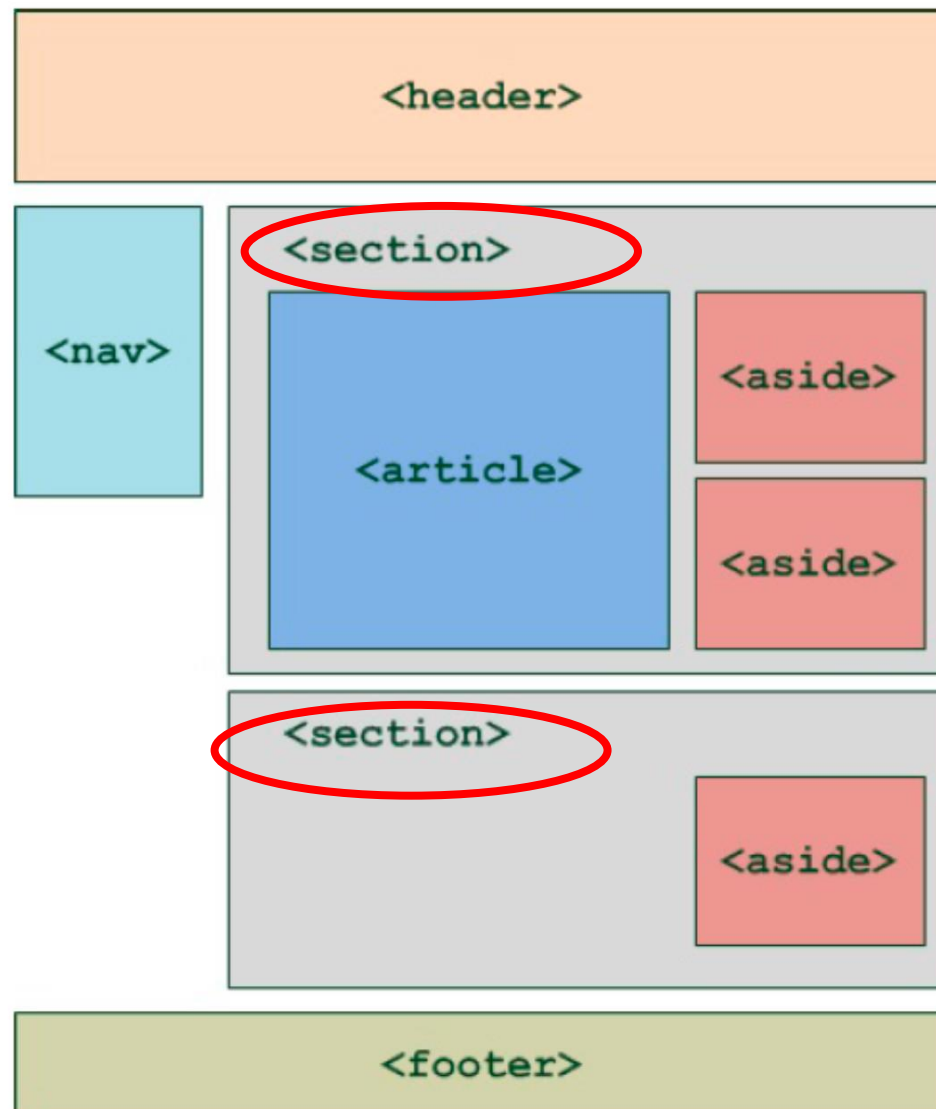
- Définit un bloc de liens de navigation.
- Il est très utile pour créer les éléments suivants :
 - Ensemble de liens de navigation pour la navigation principale d'un document
 - Table des matières
 - Fil d'Ariane
 - Liens Précédent-Accueil-Suivant

Exemple

```
<nav>  
<ul>  
<li><a href="index.html">Accueil</a></li>  
<li><a href="forum.html">Forum</a></li>  
<li><a href="contact.html">Contact</a></li>  
</ul>  
</nav>
```

Fil d'Ariane





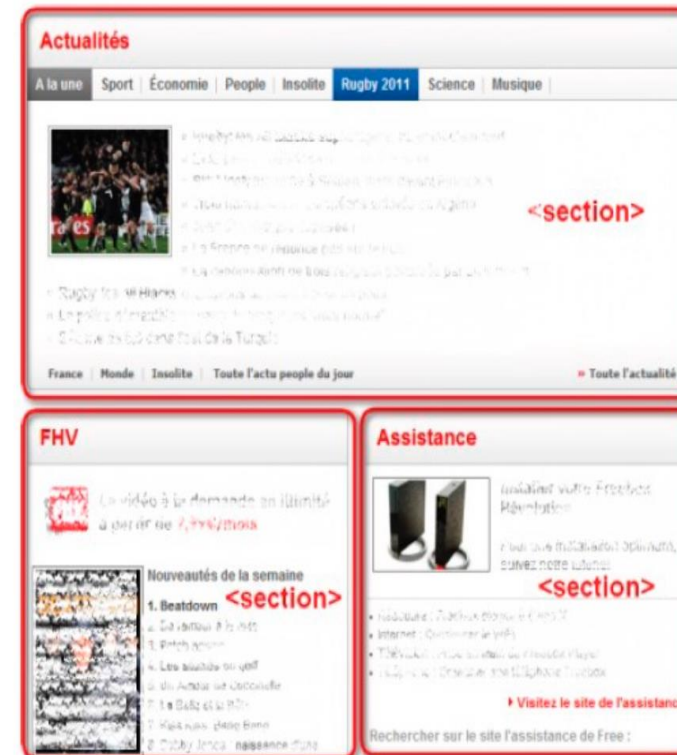


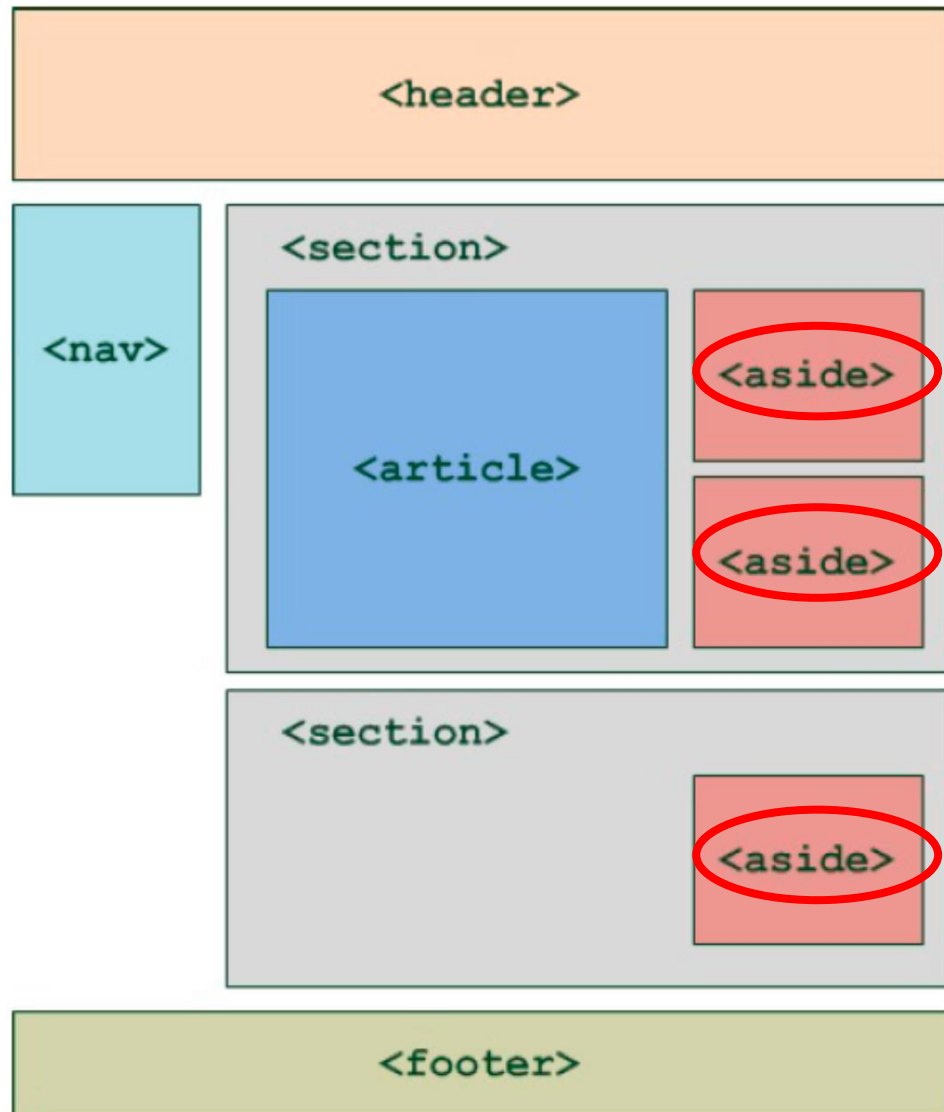
Structuration du site : Section de page

- 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.
- Selon le groupe W3C, il doit contenir au moins un titre et définir quelque chose qui doit normalement apparaître dans le plan du document

```
<en-tête>
<section>
<section>
<section>
<pied de page>
```

```
<section>
<h1>Ma section de page</h1>
<p>
Contenu de la section de page
</p>
</section>
```







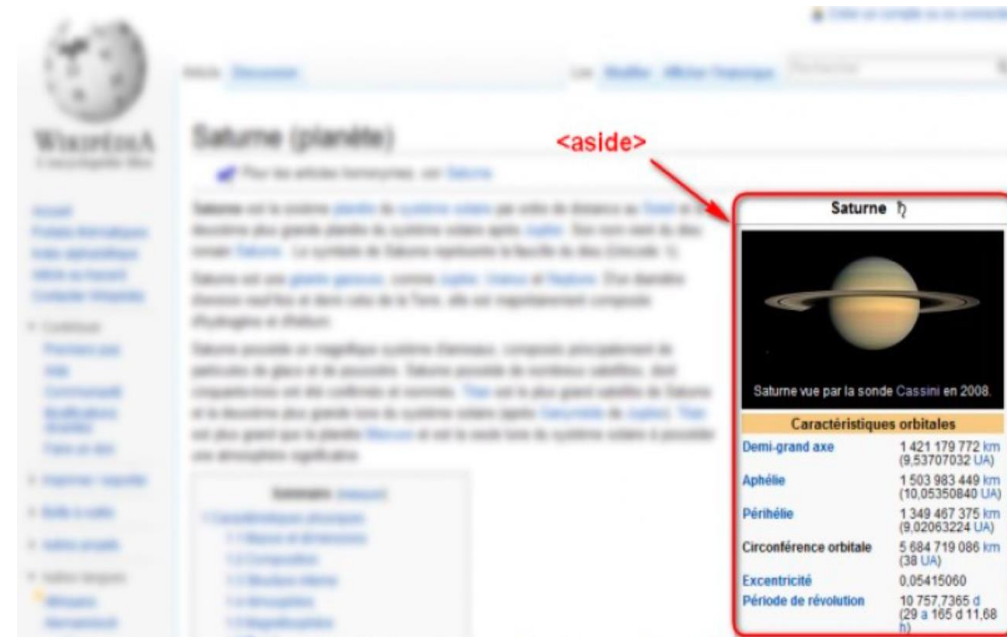
Informations complémentaires : la balise `aside`

- La balise `<aside>` est conçue pour contenir des informations complémentaires au document que l'on visualise.
- Utilisé pour les **encadrés** et les **notes** : contenu lié au sujet actuel, mais susceptible d'interrompre le flux du document s'il demeure au sein du texte.
- Ces informations sont généralement placées sur le côté (bien que ce ne soit pas une obligation).

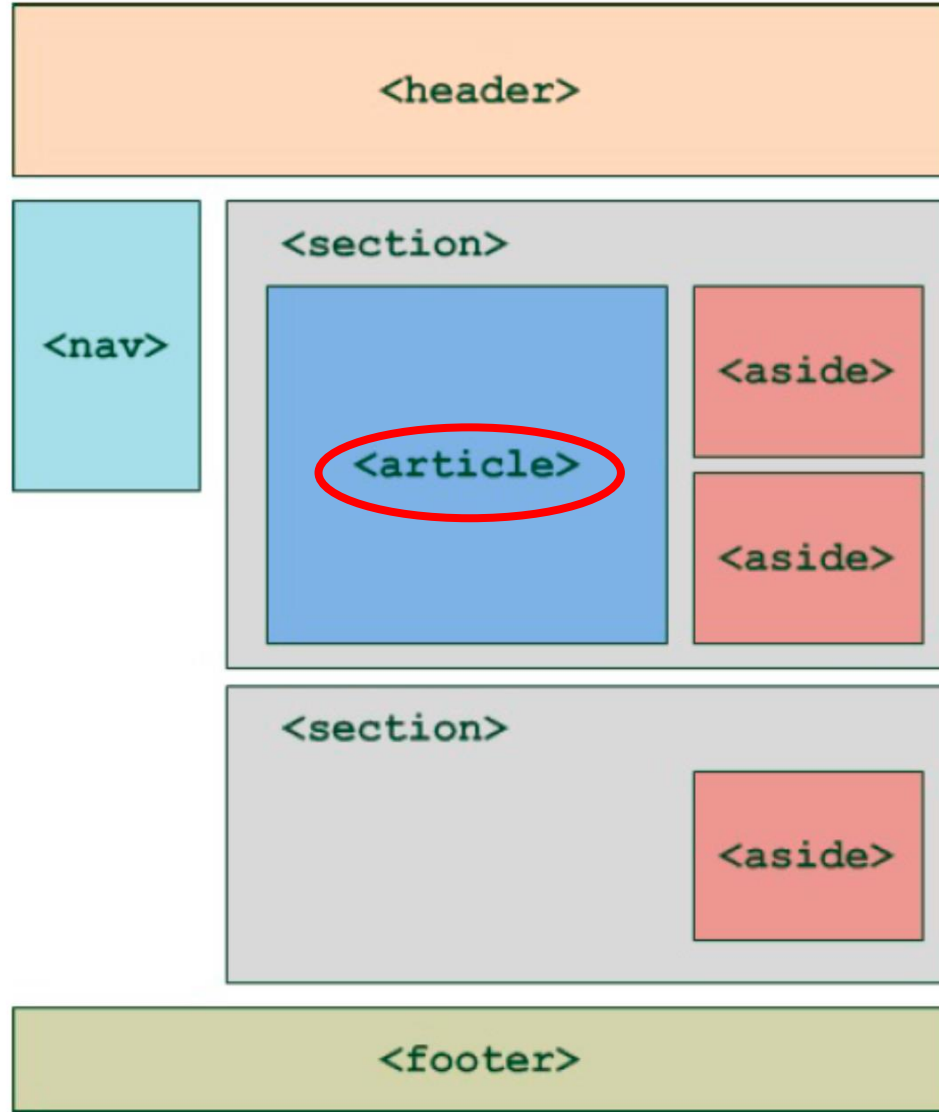
`<aside>`

`<!-- Placez ici des informations complémentaires -->`

`</aside>`



Bloc d'informations complémentaires sur Wikipédia





La balise article

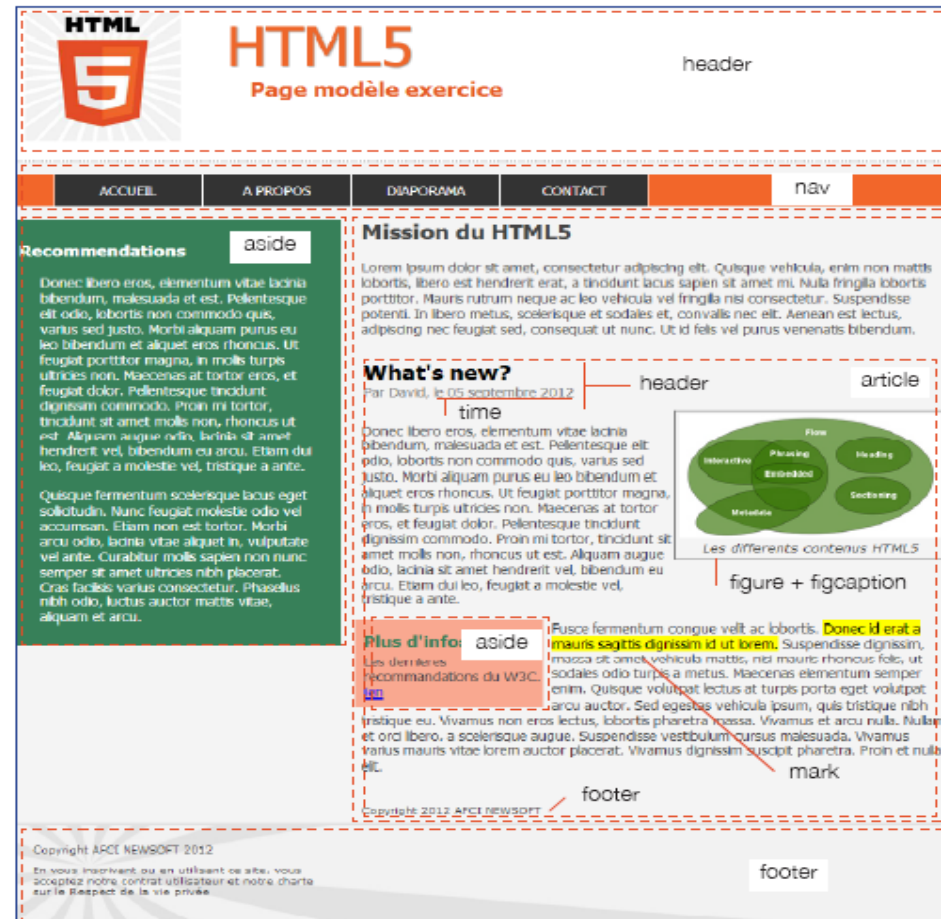
- La balise <article> sert à englober une portion généralement autonome de la page.
- C'est le cas par exemple des actualités (articles de journaux ou de blogs).

<article>

<h1>Mon article</h1>

<p>Bla bla bla bla</p>

</article>





Structuration du site (Récap)

- Les balises structurantes de HTML5
 - **<header>** : l'en-tête
 - Une page web peut avoir plusieurs en-têtes. Celle-ci est découpée en plusieurs sections, chaque section a son propre <header>.
 - **<footer>** : le pied de page
 - **<nav>** : principaux liens de navigation
 - le menu principal de votre site. Il sera réalisé sous forme de liste à puces
 - **<section>** : une section de page
 - sert à **regrouper des contenus** en fonction de leur thématique
 - **<aside>** : informations complémentaires
 - Contient des informations complémentaires au document
 - Ces informations sont généralement placées sur le côté
 - Il peut y avoir plusieurs blocs <aside> dans la page.
 - **<article>** : un article **indépendant**
 - sert à englober une portion généralement autonome de la page.
 - une partie de la page qui pourrait être reprise sur un autre site



Structuration du site (Récap)

- Ces balises sont seulement là pour expliquer à l'ordinateur «Ceci est l'en-tete», « Ceci est mon pied de page », etc.
- Elles n'indiquent pas où doit être placé le contenu. C'est plutôt le rôle du CSS.
- On pourrait très bien utiliser des balises génériques comme **<div>** à la place pour englober les différentes portions de notre contenu.
- D'ailleurs, c'est comme cela qu'on faisait avant l'arrivée de ces nouvelles balises HTML5.



Formulaire en HTML5



Formulaire HTML

- Formulaire : permet la saisie de données dans une page Web

Définition : **<form> ... </form>**

Les formulaires peuvent prendre la forme :

- d'une zone de texte monoligne,
- d'une zone de texte multiligne,
- de zones enrichies de MdP, d'email, d'URL
- de cases à cocher
- de boutons d'options (boutons radio)
- de listes déroulantes / menu de sélection
- Etc.

Exemple

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost:52242/H...' and the page title 'Contactez-nous'. The browser's menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Favoris', 'Outils', and '?'. The form itself contains the following elements:

- A label 'Nom' followed by a single-line text input field.
- A label 'Adresse électronique' followed by a single-line text input field.
- A label 'Numéro de téléphone' followed by a single-line text input field.
- A label 'Questions ou commentaires' followed by a multi-line text area with a vertical scrollbar.
- An 'Envoyer' button at the bottom left of the form.



Formulaire HTML

- **Zone de texte monoligne + libellé**

Votre pseudo :

<form>

<p>

<label for="pseudo"> Votre pseudo : </label>

<input type="text" name="pseudo" id="pseudo"

placeholder="Ex : iit" size="30" maxlength="10" />

</p>

</form>



Formulaire HTML

- **Zone de mot de passe**

Votre mot de passe :

```
<label for="pass">Votre mot de passe :</label>
```

```
<input type="password" name="pass" id="pass" />
```

- **Zone de texte multiligne**

Exemple d'une zone
de texte

```
<textarea name="commentaires" id="commentaires" rows="5" cols="16" >
```

Exemple d'une zone de texte

```
</textarea>
```

Formulaire HTML

- Les zones de saisie enrichie

Email

`<input type="email" />`

fatma



Veillez insérer un symbole « @ » dans l'adresse e-mail. « fatma » ne contient pas de « @ ».

dsqfdfsdfsp

Un champ e-mail mal renseigné est entouré de rouge dans Firefox



Clavier de saisie d'e-mail sur un iPhone



Formulaire HTML

- **Les zones de saisie enrichie**

Une URL: avec le type url, on peut demander à saisir une adresse absolue (commençant généralement par http://)

`<input type="url" />`



Clavier de saisie d'URL sur iPhone



Formulaire HTML

- Les zones de saisie enrichie

Numéro de téléphone: champ dédié à la saisie de numéro de téléphone

`<input type="tel" />`

Remarque : Le type tel n'est pas supporté par tous les navigateurs



Clavier de saisie de numéro de téléphone sur un iPhone



Formulaire HTML

- Les zones de saisie enrichie

Nombre : Ce champ permet de saisir un nombre entier

`<input type=" number" />`

les attributs utilisés

- **min** : valeur minimale autorisée.
- **max** : valeur maximale autorisée.
- **step** : c'est le « pas » de déplacement. Si vous indiquez un pas de 2, le champ acceptera par exemple des valeurs comme suit : (0, 2, 4, 6...).



Formulaire HTML

- Les zones de saisie enrichie

Un curseur: Le type range permet de sélectionner un nombre avec un curseur

`<input type="range" />`



les attributs utilisés

- **min** : valeur minimale autorisée.
- **max** : valeur maximale autorisée.
- **step** : c'est le « pas » de déplacement. Si vous indiquez un pas de 2, le champ acceptera par exemple des valeurs comme suit : (0, 2, 4, 6...).

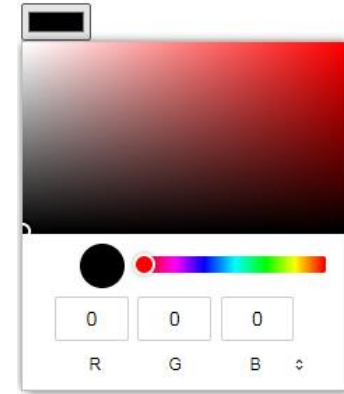


Formulaire HTML

- **Les zones de saisie enrichie**

Couleur: Ce champ permet de saisir une couleur

`<input type="color" />`



NB. En pratique, il reste assez peu mis en œuvre par les navigateurs à l'heure actuelle.

Remarque : On peut utiliser le Color Picker du W3Schools pour choisir la couleur souhaitée



Formulaire HTML

- Les zones de saisie enrichie

`<input type="date" />`

Attribut TYPE : il existe différents types de champs de sélection

date : pour la date (05/08/1985 par exemple) ;

time : pour l'heure (13:37 par exemple) ;

week : pour la semaine ;

month : pour le mois ;

datetime : pour la date et l'heure (avec gestion du décalage horaire) ;

datetime-local pour la date et l'heure (sans gestion du décalage horaire).

jj/mm/aaaa

septembre 2014

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5



Formulaire HTML

- Les zones de saisie enrichie

Recherche:

`<input type="search" />`

- Le navigateur décide ensuite comment afficher le champ de recherche.
- il peut ajouter une petite loupe au champ pour signifier que c'est un champ de recherche
- Il peut mémoriser les dernières recherches effectuées par le visiteur.

Formulaire HTML

Choisir une photo : Aucun fichier choisi

Q. Un lien pour télécharger un fichier ??

<label for="avatar">Choisir une photo : </label>

<**input type="file"** id="avatar" name="avatar" accept="image/png,image/jpeg">

L'attribut **accept** prend comme valeur une chaîne de caractères composée d'un ou plusieurs identifiants de type, séparés par des virgules :

- ❖ accept = "audio/*" : accepte n'importe quel fichier audio
- ❖ accept = "video/*" : accepte n'importe quel fichier video
- ❖ accept = "image/*, .pdf" : accepte des images ou des documents PDF
- ❖ accept = ".doc,.docx" : accepte un document Word



Formulaire HTML

■ Les case à cocher

```
<form >
```

Cochez les aliments que vous aimez manger :


```
<input type="checkbox" name="frites" id="frites" />
```

```
<label for="frites">Frites</label><br />
```

```
<input type="checkbox" name="steak" id="steak" />
```

```
<label for="steak">Steak haché</label><br />
```

```
<input type="checkbox" name="epinards" id="epinards" />
```

```
<label for="epinards">Epinards</label><br />
```

```
<input type="checkbox" name="huitres" id="huitres" />
```

```
<label for="huitres">Huitres</label>
```

```
</form>
```

Cochez les aliments que vous aimez manger :

- ☒ Frites
- ☒ Steak haché
- ☐ Epinards
- ☐ Huitres

Des cases à cocher



Formulaire HTML

■ Les zones d'options

Veillez indiquer la tranche d'âge dans laquelle vous vous situez :

- ☐ Moins de 15 ans
- ☐ 15-25 ans
- ☒ 25-40 ans

Veillez indiquer la tranche d'âge dans laquelle vous vous situez :


```
<input type="radio" name="age" value="moins15" id="moins15" />
```

```
<label for="moins15">Moins de 15 ans</label><br />
```

```
<input type="radio" name="age" value="medium15-25" id="medium15-25" />
```

```
<label for="medium15-25">15-25 ans</label><br />
```

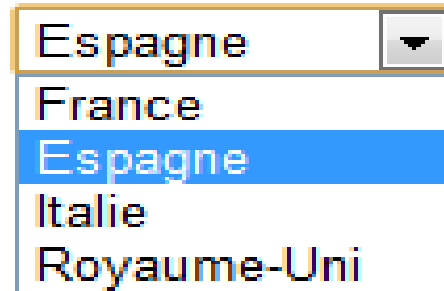
```
<input type="radio" name="age" value="medium25-40" id="medium25-40" />
```

```
<label for="medium25-40">25-40 ans</label>
```

Formulaire HTML

- Les listes déroulantes

Dans quel pays habitez-vous ?



```
<label for="pays">Dans quel pays habitez-vous ?</label><br />
```

```
<select name="pays" id="pays">
```

```
<option value="france">France</option>
```

```
<option value="espagne">Espagne</option>
```

```
<option value="italie">Italie</option>
```

```
<option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>
```

```
</select>
```



Formulaire HTML

■ Les listes déroulantes

```
<select name="pays" id="pays">
```

```
<optgroup label="Europe">
```

```
<option value="france">France</option>
```

```
<option value="espagne">Espagne</option>
```

```
<option value="italie">Italie</option>
```

```
<option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>
```

```
</optgroup>
```

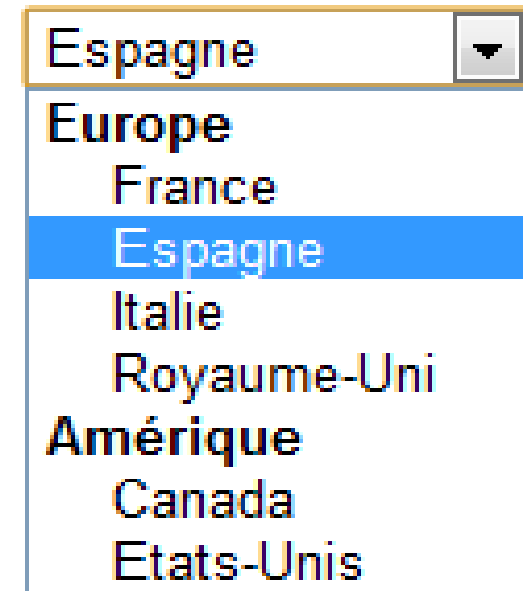
```
<optgroup label="Amérique">
```

```
<option value="canada">Canada</option>
```

```
<option value="etats-unis">Etats-Unis</option>
```

```
</optgroup>
```

```
</select>
```



Continent	Pays
Europe	France
Europe	Espagne
Europe	Italie
Europe	Royaume-Uni
Amérique	Canada
Amérique	Etats-Unis



Formulaire HTML

■ Les listes déroulantes

```
<tr>
```

```
  <td>Diplômes Obtenus</td>
```

```
  <td>
```

```
<select rows="2" name="Diplômes[]" cols="20" Multiple="multiple" >
```

```
<option>Baccalauréat</option>
```

```
<option>Licence</option>
```

```
<option>Mastère</option>
```

```
</select>
```

```
  </td>
```

```
</tr>
```

Diplômes Obtenus

Baccalauréat
Licence
Mastère



Formulaire HTML

■ Regrouper les champs

<fieldset>

<legend>Vos coordonnées</legend> <!-- Titre du fieldset -->

<label for="nom">Quel est votre nom ?</label>

<input type="text" name="nom" id="nom" />

<label for="prenom">Quel est votre prénom ?</label>

<input type="text" name="prenom" id="prenom" />

<label for="email">Quel est votre e-mail ?</label>

<input type="email" name="email" id="email" />

</fieldset>

Vos coordonnées

Quel est votre nom ?

Quel est votre prénom ?

Quel est votre e-mail ?




Les directives dans le formulaire

- **Sélectionner automatiquement un champ**

`<input type="text" name="prenom" id="prenom" autofocus />`

- **Rendre un champ obligatoire**

`<input type="text" name="prenom" id="prenom" required />`

 Veuillez renseigner ce champ.

Remarque : Le navigateur indiquera alors au visiteur, si le champ est vide **au moment de l'envoi**, qu'il doit impérativement être rempli.



Les attributs dans le formulaire

- **L'attribut pattern** : offre un format (expression régulière) pour un champ d'entrée qui est utilisé pour valider le contenu du champ.
- **Exemple 1** :

```
<input type= "text" name= "zipcode"  
  pattern= "[0-9] {5}"  
  title= "Code postal à cinq chiffres" />
```

Code postal

- Le navigateur indiquera **au moment de l'envoi** si le champ respecte ou non le patron



Les attributs dans le formulaire

Exemple 2 :

```
<input type="text" id="empID" name="EmployeeID" required
pattern="[A-Z]{2}[0-9]{4}" title="ID d'employé commençant par
deux lettres majuscules suivies de quatre chiffres">
```

The screenshot shows a text input field with the value 'eze'. Below the field, there is a validation error message in a box. The message contains an orange exclamation mark icon and the text: 'Veuillez respecter le format requis. ID d'employé commençant par deux lettres majuscules suivies de quatre chiffres'.

- Remarque :** Vous pouvez utiliser l'attribut `pattern` avec les types `<input>` : `text`, `search`, `url`, `telephone`, `email`, `password`

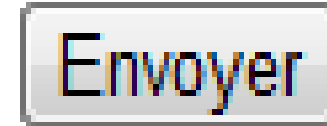
`pattern="[A-Z]+"` : 1 ou plusieurs caractères entre A et Z

`pattern="[A-Z]* "` : 0 ou plusieurs caractères entre A et Z



Le bouton d'envoi

```
<input type="submit" value="Envoyer" />
```



type="**submit**" : Le visiteur sera conduit à la page indiquée dans l'attribut action du formulaire.

type="**reset**" : remise à zéro du formulaire.

type="**image**" : équivalent du bouton submit, présenté cette fois sous forme d'image. Il faut rajouter l'attribut src pour indiquer l'URL de l'image.

type="**button**" : bouton générique, qui n'aura (par défaut) aucun effet.



Formulaire HTML

Dans la balise **form** il faut utiliser deux attributs pour fonctionner normalement : les attributs **action** et **method**

- Attribut *action* : URL de la page où envoyer le formulaire
- Attribut *method* : méthode de transmission des données du formulaire (valeurs possibles : *get* et *post*)



Formulaire HTML

- **Différence entre les méthodes get et post**
 - **get** : apparition des valeurs saisies dans l'URL de la page de destination **action**
 - **post** : valeurs saisies cachées

- **Exemple de structure globale de formulaire**

```
<form action= "ajout_etudiant.php"      method= get>
```

```
.....
```

```
</form>
```



Formulaire HTML

```
<form action= "pages/login.php" method= "get" >
```

```
  <label for="pseudo">Nom</label> :
```

```
  <input type="text" name="pseudo" id="pseudo"  />
```

```
  <label for="cin">CIN</label> :
```

```
  <input type= "number" name= "cin" id= "cin"  />
```

```
  <input type="submit" value="Envoyer" />
```

```
</form>
```

Nom : CIN :

