

# 420-KB2-LG, Conception d'interfaces Web

Préparé par Saliha Yacoub

# Les éléments structurants

## Plan de la séance:

- Les éléments structurants ou sémantiques
  - Header
  - Footer
  - Section
  - Nav
  - Section
  - Article
  - Aside
  - Main
- display:table
- Exemple
- Début du Tp2

Retour sur la  
dernière  
séance

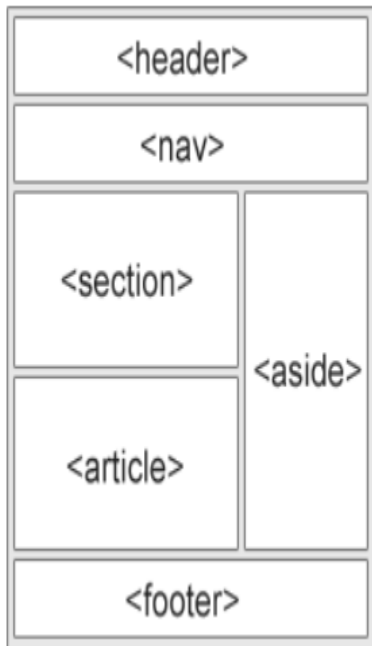
Point de vue des  
étudiants

Point de vue de  
l'enseignant

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

- On entend par élément sémantique un élément qui décrit clairement le sens de son contenu.
- Par exemple, tout le monde sait ce qu'est un titre (h1 à h6), un paragraphe (p) ou un tableau (table).
- À l'opposé, des éléments comme div et span ne disent rien sur le sens de leur contenu. Ce ne sont que des conteneurs.
- Les éléments que nous allons présenter ici ont été introduits avec HTML5 et sont la fondation d'une page Web moderne.

# Les unités de mesures



- article
- aside (barre latérale)
- details (informations secondaires)
- figcaption (légende pour figure)
- figure
- footer
- header
- main (contenu principal)
- nav
- section
- summary (légende pour details)

Il s'agit du genre de page Web que l'on voit le plus souvent, avec comme éléments fondamentaux :

- un en-tête;
- une barre avec des éléments de navigation (boutons, hyperliens);
- une barre latérale qui peut être positionnée à gauche ou à droite;
- des sections qui contiennent des articles ou des articles découpés en sections;
- un pied de page.

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément header

- Cet élément représente l'en-tête d'un document, d'une section ou d'un article.
- Il doit être utilisé comme conteneur pour tout matériel d'introduction.
- On peut retrouver plusieurs éléments header à l'intérieur d'un même document.
- Il peut contenir un logo, une barre de navigation etc...

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément footer

- Cet élément représente le pied de page d'un document, d'une section ou d'un article.
- Il doit être utilisé comme conteneur pour toute information relative à son parent et qui ne figure pas dans l'en-tête.
- On y retrouve typiquement le nom de l'auteur, des informations de copyright, des informations de contact, des liens, etc.
- On peut retrouver plusieurs éléments footer à l'intérieur d'un même document.

```
<nav> Choisissez votre destination : <a href="">La Comté</a> | <a href="">Isengard</a> | <a href="">Ithilien</a> | <a href="">Mordor</a> </nav>
```

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément nav

- Cet élément regroupe un ensemble d'hyperliens de navigation.
- Tous les hyperliens d'une page n'ont pas à se retrouver nécessairement dans l'élément nav, mais seulement les plus importants.

```
<nav>  
  Choisissez votre destination :  
  <a href="">La Comté</a> |  
  <a href="">Isengard</a> |  
  <a href="">Ithilien</a> |  
  <a href="">Mordor</a>  
</nav>
```



# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément aside

- Cet élément représente une barre latérale placée à gauche ou à droite.
- L'élément aside est généralement utilisé comme conteneur pour un menu, de la publicité, etc.
- Notons que le fait d'insérer un élément aside dans le document ne le dispose pas automatiquement à gauche ou à droite du contenu principal.
- Pour cela il est nécessaire d'utiliser certaines propriétés CSS

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément section

- Cet élément représente une section dans un document.
- Une section est considérée comme un regroupement d'informations sur un sujet donné, incluant typiquement un en-tête (élément header).
- Une page d'accueil peut par exemple être découpées en sections : une pour l'introduction, une pour le contenu, une pour les informations de contact, etc.

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément article

- Cet élément représente un contenu indépendant du reste du document.
- Il devrait être possible de lire un article indépendamment du reste de la page ou du site Web.
- Exemples d'utilisation de l'élément article :
  - publication dans un forum
  - publication sur un blog
  - annonce classée
  - article de journal

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## Un article dans une section? Une section dans un article?

- Maintenant il est légitime de se poser les questions suivantes :
  - peut-on séparer un article en sections?
  - est-ce qu'une section d'un document peut contenir des articles?
- La réponse aux deux questions est OUI.
- On retrouve même des sections dans des sections (des "sous-sections") et des articles dans des articles.
- L'important est de bien réfléchir avant de choisir la structure du document et d'être cohérent ensuite.

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## Les éléments figure et figcaption

Terminons cette présentation par deux nouveaux éléments.

- Le but d'un figcaption est d'ajouter des explications à une image, ce qu'on appelle généralement la légende.
- L'élément figure, lui, permet de regrouper l'image et la légende au sein d'un même élément.

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Fallaout, le jeu le plus cool
  </figcaption>
</figure>
```

```
figure {
  background-color: white;
  border: solid black 1px;
  padding: 10px;
  width: fit-content;
  float: left;
}
figcaption {
  text-align: left;
  font-style: italic;
}
```

# Éléments structurants ou éléments sémantiques

## L'élément main

L'ensemble des éléments que nous venons de définir peuvent être contenu dans l'élément main. On peut y exclure les éléments footer et header.

[https://www.w3schools.com/html/html5\\_semantic\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

# Affichage en colonnes

## Comment placer tous ces éléments ?

- Ce sont des éléments structurants, ce ne sont pas des éléments de mise en page.( comme un paragraphe)
- Pour une belle mise en page vous avez pour l'instant: les div.
- Mais les div sont parfois difficile à positionner → bientôt nous verrons les grilles CSS qui sont un excellent moyen pour la mise en page. display grid.
- La propriété display:table d'un élément (d'un div par exemple) pourrait également aider à positionner des éléments structurant sans trop de problème.

# Affichage en colonnes

## La propriété css display:table

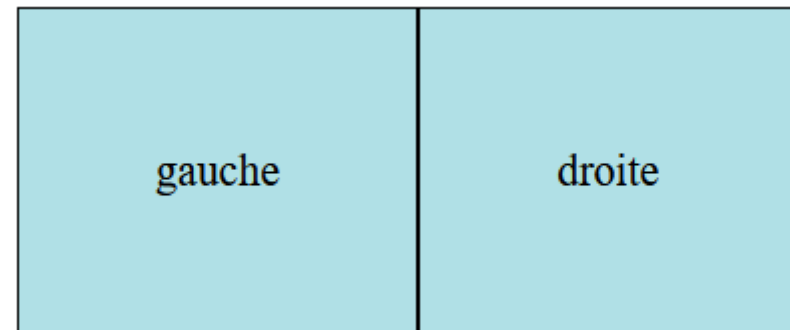
- La propriété display:table permet d'afficher un élément HTML comme s'il s'agissait d'un tableau.
- On parle ici de la "propriété" display:table, tout en sachant que pour être rigoureux on devrait dire la valeur "table" de la propriété "display".
- display:table est surtout utilisé sur des éléments div.
- Elle peut également être utilisée pour les éléments structurants en particulier main lorsque vous voulez afficher les section côte à côte
- Deux autres valeurs possibles de la propriété display permettent de représenter les rangées (**display:table-row**) et les cellules (**display:table-cell**).
- Lorsque votre tableau a juste une ligne, le display: table-row peut être omis (enlevé)



# Affichage en colonnes

```
.tableau {  
  display: table;  
}  
.rangee {  
  display: table-row;  
}  
.cellule {  
  display: table-cell;  
  padding: 50px;  
  background-color: powderblue;  
  border: solid black 1px;  
}
```

```
<body>  
  <div class="tableau">  
    <div class="rangee">  
      <div class="cellule">gauche</div>  
      <div class="cellule">droite</div>  
    </div>  
  </div>  
</body>
```

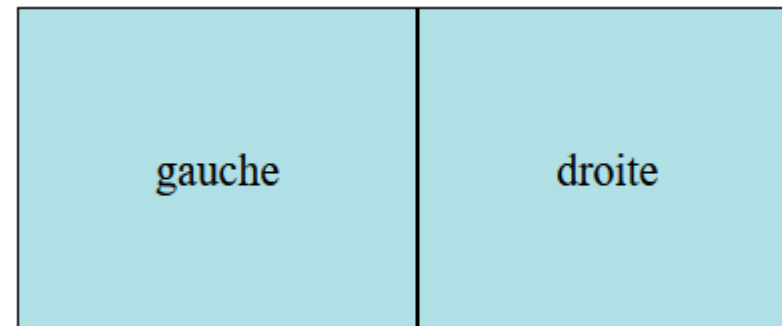


# Affichage en colonnes

Remarquez que nous n'avons pas de ligne pour ce tableau ce qui donne le même résultat

```
.tableau {  
  display: table;  
}  
.cellule {  
  display: table-cell;  
  padding: 50px;  
  background-color: powderblue;  
  border: solid black 1px;  
}
```

```
<body>  
  <div class="tableau">  
    <div class="cellule">gauche</div>  
    <div class="cellule">droite</div>  
  </div>  
</body>
```



# Affichage en colonnes

- Nous avons vu comment il est possible de créer un tableau sans faire appel à l'élément table.
- Pour un logiciel qui manipule un document HTML, rien ne garantit que le premier élément rencontré soit un en-tête ou que le n-ème élément est le contenu principal.
- Il est hautement préférable d'utiliser des éléments structurants comme header, nav, main, section, etc.
- L'utilisation de la propriété `display:table` nous permettra alors quand même de créer une mise en page en colonnes, tout en préservant le sens de chacun des éléments
- Plus loin nous verrons la propriété `display:grid` d'un élément.

```
main{
  display:table;
  width: 98%;
  height: 100%;
}
article{
  display: table-cell;
  width: 70%;
  height: 100%;
}

aside {
  display: table-cell;
  width: 25%;
  height: 100%;
}
```

# Questions



CONCLUSION



QUESTIONS ??

# Sources

- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://prog101.com/cours/kb2/>