

420-KB2-LG, Conception d'interfaces Web

Préparé par Saliha Yacoub

Les tableaux et les listes: Introduction

Plan de la séance:

- Retour sur les liens.
- Les tableaux
 - Les balises table, th, tr et td.
 - Les attributs CSS pour un tableau
 - Fusionner des cellules
 - Exemples
- **Correction du Labo 2, en classe.**
- Début du Laboratoire 3

Retour sur la dernière séance

- Point de vue des étudiants
- Point de vue de l'enseignant

Les tableaux, définition

- HTML offre la possibilité de présenter l'information à l'intérieur d'un tableau
- Un tableau est vu comme un ensemble de lignes, chaque ligne étant divisée en cases ou cellules
- Chaque cellule d'un tableau peut contenir du texte, des images, des liens etc...

Les tableaux, les balises principales

`<table>` pour définir le tableau

`<tr>` pour définir une ligne du tableau

`<td>` pour définir une cellule d'une ligne du tableau

`<th>` pour définir une cellule titre dans une ligne d'un tableau

Les tableaux, exemple 1

```
<table>
  <tr>
    <th>Noms</th>
    <th>Prénoms</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Yacoub</td>
    <td>Saliha</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Leroy</td>
    <td>Simba</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Chassé</td>
    <td>Stéphane</td>
  </tr>
</table>
```

Qui donne le résultat
ci-après

Noms	Prénoms
Yacoub	Saliha
Leroy	Simba
Chassé	Stéphane

Remarquez:

1. l'indentation du code
2. le tableau n'a pas de bordures
3. Les cellules correspondant à th sont en gras et centrées

Les tableaux, exemple 2. Tableau d'images

```
<table>
  <tr>
    <th>Logos</th>
    <th>Compagnie</th>
  </tr>
  <tr>
    <td><img src= "images/radiocanada2.jpg" alt = "radio canda"></td>
    <td>Radio Canada</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img src = "images/tva.jpg" alt = "tva"></td>
    <td>TVA</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img src = "images/rds.jpg" alt = "rds"></td>
    <td>RDS</td>
  </tr>
</table>
```

Qui donne le résultat
ci-dessous

Logos	Compagnie
	Radio Canada
	TVA
	RDS

Les tableaux, bordures

Par défaut le tableau et les cellules d'un tableau n'ont pas de bordures. On peut leur en ajouter à l'aide des propriétés `border-width`, `border-style` et `border-color`. On doit modifier la valeur des propriétés pour les éléments `th` et `td`.

```
<style>
  table,td,th {
    border-width: 2px;
    border-style: solid;
    border-color: blue;
  }
</style>
```

Noms	Prénoms
Yacoub	Saliha
Leroy	Simba
Chassé	Stéphane

Les tableaux, les bordures

Il est généralement plus simple d'utiliser la propriété `border` qui est la combinaison des propriétés: `border-width`, `border-style` et `border-color`.

On aurait donc pu écrire le code de cette manière :

```
<style>
  table,td,th {
    border: 2px solid blue;
  }
</style>
```

Noms	Prénoms
Yacoub	Saliha
Leroy	Simba
Chassé	Stéphane

Les tableaux, les bordures

Les bordures des différentes cellules sont par défaut distancées l'une de l'autre, ce qui n'est généralement pas l'effet recherché.

La propriété `border-collapse` permet de régler le problème en fusionnant les bordures.

Cette propriété est rajoutée à **l'élément table**. (voire déclaration bleue à droite)

On peut également simplifier l'écriture en donnant les mêmes propriétés à tous les éléments qui forment le tableau : (carré noire)

```
<style>
  table,td,th {
    border: 2px solid blue;
    border-collapse: collapse;
  }
</style>
```

Noms	Prénoms
Yacoub	Saliha
Leroy	Simba
Chassé	Stéphane

```
table, th, td {
  border: 2px solid blue;
}
table {
  border-collapse: collapse;
}
```

Les tableaux: Types de bordures

```
table,td,th {  
    border: 2px dashed violet;  
    border-collapse: collapse;}
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa

```
table,td,th {  
    border: 2px dotted violet;  
    border-collapse: collapse;}
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa

```
table,td,th {  
    border: 2px solid violet;  
    border-collapse: collapse;}
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa

```
table,td,th {  
    border: 2px double violet;  
    border-collapse: collapse;
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa

Les tableaux: Espacement des cellules → padding

Le padding d'une cellule est l'espace entre la bordure de la cellule et le texte à l'intérieur des cellules. Par défaut cet espacement est 0. Nous allons voir le modèle de boîtes plus loin dans la session

On peut définir l'espacement entre le texte et la bordure par la propriété CSS padding. Cette façon de faire permet d'aérer le contenu d'un tableau

```
<style>
  table,td,th {
    border: 2px solid blue;
    border-collapse: collapse;
    padding: 10px;
  }
</style>
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa

Les tableaux: Fusionner des cellules → Colspan, rowspan

- HTML offre la possibilité de fusionner des cellules. Nous pouvons fusionner des colonnes ou des lignes.
- L'attribut colspan permet de fusionner des colonnes. Il suffit d'indiquer le nombre de colonnes à fusionner.
- L'attribut rowspan permet de fusionner des lignes Il suffit d'indiquer le nombre de lignes à fusionner.
- Les attributs colspan et rowspan s'appliquent aux éléments td et th

Les tableaux: Fusionner des cellules → Colspan, rowspan

Exemple 1, **colspan**

```
<<table>
  <tr>
    <td colspan="2"> case 1, fusionnée </td>
    <td> case 3 </td>
    <td> case 4 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> case 5</td>
    <td>case 6</td>
    <td >case 7</td>
    <td>case 8 </td>
  </tr>
</table>
```

case 1, fusionnée	case 3	case 4	
case 5	case 6	case 7	case 8

Les tableaux: Fusionner des cellules → Colspan, rowspan

Exemple 2, rowspan

```
<table>
  <tr>
    <td > case 1</td>
    <td > case 2</td>
    <td> case 3 </td>
    <td rowspan="2"> case 4, fusion </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> case 5</td>
    <td> case 6</td>
    <td > case 7</td>
  </tr>
</table>
```

case 1	case 2	case 3	case 4, fusion
case 5	case 6	case 7	

Les tableaux: Fusionner des cellules → Colspan, rowspan

Exemple 3, **rowspan et colspan**

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2" > case 1, fusion </td>
    <td> case 2 </td>
    <td> case 3 </td>
    <td> case 4 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> case 5 </td>
    <td colspan = "2"> case 6, fusion </td>
  </tr>
</table>
```

case 1, fusion	case 2	case 3	case 4
	case 5	case 6, fusion	

Les tableaux: Un peu plus de style

Rayures zébrées pour un tableau: Les lignes

La pseudo-classe: `nth-child(n)`: correspond à chaque élément qui est le nième enfant de son parent. Ici le `nth-child(n)` va correspondre aux lignes ou aux colonnes d'un tableau.

`:nth-child(even)` correspond au n pair: 2, 4, 6 etc

`:nth-child(odd)` correspond au n impaires : 1, 3, 5 etc..

`tr:nth-child(even):` cible les lignes paires d'un tableau

`tr:nth-child(odd):` cible les lignes impaires d'un tableau

Les tableaux: Un peu plus de style

```
<table>

  <tr>
    <th>Pays</th>
    <th>Capitale</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>France</td>
    <td>Paris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Canada</td>
    <td>Ottawa</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>États Unis</td>
    <td>Washington</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Espagne</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Algérie</td>
    <td>Alger</td>
  </tr>
</table>
```

```
<style>
  tr:nth-child(even){ background-color: aqua;
}
</style>
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa
États Unis	Washington
Espagne	Madrid
Algérie	Alger

Si vous avez une ligne th , i vaut mieux utiliser la valeur **even** à la place de odd

Les tableaux: Un peu plus de style

```
<table>

  <tr>
    <th>Pays</th>
    <th>Capitale</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>France</td>
    <td>Paris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Canada</td>
    <td>Ottawa</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>États Unis</td>
    <td>Washington</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Espagne</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Algérie</td>
    <td>Alger</td>
  </tr>
</table>
```

```
<style>
  tr:nth-child(odd){ background-color: aqua;
}
</style>
```

Pays	Capitale
France	Paris
Canada	Ottawa
États Unis	Washington
Espagne	Madrid
Algérie	Alger

Les tableaux: Un peu plus de style

Rayures zébrées pour un tableau: Colonnes

`td:nth-child(even):` cible les colonnes paires d'un tableau

`td:nth-child(odd):` cible les colonne impaires d'un tableau

Si vous avez un `th`, vous pouvez utiliser également le sélecteur `nth-child(even)` ou `nth-child(odd):`

Les tableaux: Un peu plus de style

```
<<table>
  <tr>
    <th>Nom</th>
    <th>Prénom</th>
    <th>Ville</th>
    <th>Téléphone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Le Chat</td>
    <td>Simba</td>
    <td>Montréal</td>
    <td>123456</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Le Roi</td>
    <td>Lion</td>
    <td>Foret</td>
    <td>123456</td>
  </tr>
</table>
```

```
<style>
  td:nth-child(odd),
  th:nth-child(odd)
  { background-color: aqua;
  }
</style>
```

Nom	Prénom	Ville	Téléphone
Le Chat	Simba	Montréal	123456
Le Roi	Lion	Foret	123456

Les tableaux et les listes: Introduction (suite)

Plan de la séance:

- Retour sur la dernière séance
- Les listes
 - Les listes numérotées
 - Les listes non numérotées
 - imbrications
- Styles en dehors du fichier html.
- Priorisation des styles
- Les attributs id et class.
- Exemple
- Laboratoire 4: sommatif (noté)
- **Correction du labo3 (démonstration)**
- Énoncé du TP1

Retour sur la dernière séance

- Point de vue des étudiants
- Point de vue de l'enseignant

Les listes: Numérotées

Les listes numérotées: Ce sont les listes définies avec la balise `` . Chaque élément de la liste est définie par la balise ``

ol: ordred list

li : list item

Exemple:

```
<h3>Une liste numérotée par défaut</h3>
<ol>
  <li>420-KB1-LG</li>
  <li>420-KB2-LG</li>
  <li>420-KB3-LG</li>
</ol>
```

Une liste numérotée par défaut

1. 420-KB1-LG
2. 420-KB2-LG
3. 420-KB3-LG

Les listes: Numérotées

Nous pouvons changer le type de la liste soit directement dans le code html avec l'attribut **type** ou en utilisant l'attribut **style**

L'utilisation de **l'attribut style est recommandé.**

Exemple avec **l'attribut html type:**

```
<ol type ="A">  
  <li>420-KB1-LG</li>  
  <li>420-KB2-LG</li>  
  <li>420-KB3-LG</li>  
</ol>
```

Une liste numérotée lettres en majuscules

- A. 420-KB1-LG
- B. 420-KB2-LG
- C. 420-KB3-LG

Vous pouvez consulter les autres types ici: https://www.w3schools.com/html/html_lists_ordered.asp

Les listes: Numérotées

Nous pouvons changer le type de la liste soit directement dans le code html avec l'attribut **type** ou en utilisant l'attribut **style**

Exemple avec l'attribut CSS style:

```
<h3>Une liste numérotée lettres en majuscules </h3>  
<ol style="list-style-type:upper-latin;" >  
  <li>420-KB1-LG</li>  
  <li>420-KB2-LG</li>  
  <li>420-KB3-LG</li>  
</ol>
```

Les listes: Numérotées

Les valeurs possibles de l'attribut list-style sont :

- decimal : nombres décimaux (valeur par défaut)
- upper-latin : lettres majuscules
- lower-latin : lettres minuscules
- upper-roman : chiffres romains avec lettres majuscules
- lower-roman : chiffres romains avec lettres minuscules
- lower-greek :

Les listes: Numérotées

```
<h3>Une liste numérotée par défaut</h3>
<ol style="list-style-type:decimal;" >
  <li>420-KB1-LG</li>
  <li>420-KB2-LG</li>
  <li>420-KB3-LG</li>
</ol>
<h3>Une liste numérotée lettres en majuscules </h3>
<ol style="list-style-type:upper-latin;" >
  <li>420-KB1-LG</li>
  <li>420-KB2-LG</li>
  <li>420-KB3-LG</li>
</ol>
<h3>Une liste numérotée lettres en minuscule </h3>
<ol style="list-style-type:lower-latin;" >
  <li>420-KB1-LG</li>
  <li>420-KB2-LG</li>
  <li>420-KB3-LG</li>
</ol>
```

Une liste numérotée par défaut

1. 420-KB1-LG
2. 420-KB2-LG
3. 420-KB3-LG

Une liste numérotée lettres en majuscules

- A. 420-KB1-LG
- B. 420-KB2-LG
- C. 420-KB3-LG

Une liste numérotée lettres en minuscule

- a. 420-KB1-LG
- b. 420-KB2-LG
- c. 420-KB3-LG

Les listes: Numérotées

```
<h3>Une liste numérotée lettres romaines en majuscule </h3>  
<ol style="list-style-type:upper-roman;" >  
  <li>420-KB1-LG</li>  
  <li>420-KB2-LG</li>  
  <li>420-KB3-LG</li>  
</ol>  
<h3>Une liste numérotée lettres romaines en minuscule  
</h3>  
<ol style="list-style-type:lower-roman;" >  
  <li>420-KB1-LG</li>  
  <li>420-KB2-LG</li>  
  <li>420-KB3-LG</li>  
</ol>  
<h3>Une liste numérotée lettres grecques</h3>  
<ol style="list-style-type:lower-greek" >  
  <li>420-KB1-LG</li>  
  <li>420-KB2-LG</li>  
  <li>420-KB3-LG</li>  
</ol>
```

Une liste numérotée lettres romaines en majuscule

- I. 420-KB1-LG
- II. 420-KB2-LG
- III. 420-KB3-LG

Une liste numérotée lettres romaines en minuscule

- i. 420-KB1-LG
- ii. 420-KB2-LG
- iii. 420-KB3-LG

Une liste numérotée lettres grecques

- α. 420-KB1-LG
- β. 420-KB2-LG
- γ. 420-KB3-LG

Les listes: Numérotées

Important:

Il faut toujours prendre l'habitude de définir le style en dehors de la balise elle-même. Le style doit être défini avec la balise `<style>` ou dans un fichier css (on va le voir plus tard dans la session)

```
<style>
  ol{
    list-style-type: upper-alpha;
  }
</style>
```

```
<ol>
  <li>420-KB1-LG</li>
  <li>420-KB2-LG</li>
  <li>420-KB3-LG</li>
</ol>
```

Les listes: Non numérotées,

Les listes numérotées: Ce sont les listes définies avec la balise `` . Chaque élément de la liste est définie par la balise ``

ul: unordered list

li: list item

Exemple: le type est par défaut.

```
<h3>Une liste non numérotée par défaut</h3>
  <ul>
    <li>420-KB1-LG</li>
    <li>420-KB2-LG</li>
    <li>420-KB3-LG</li>
  </ul>
```

Une liste non numérotée par défaut

- 420-KB1-LG
- 420-KB2-LG
- 420-KB3-LG

Les listes: Non numérotées

Tout comme les listes numérotées, on peut changer le type de la liste soit avec l'attribut html type ou avec l'attribut CSS style. L'utilisation de **l'attribut style est recommandé**

Les valeurs possibles de l'attribut list-style sont

- disc : cercle noir (valeur par défaut)
- circle : anneau noir
- square : carré noir
- none : aucun marqueur (pas de puces)

Les listes: Listes imbriquées

```
<ol>
  <li>La saga Harry Potter
    <ul>
      <li>Harry Potter à l'école des sorciers </li>
      <li>Harry Potter et la Chambre des secrets</li>
      <li>Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban</li>
      <li>Harry Potter et la Coupe de feu</li>
    </ul>
  </li>
  <li>La saga Seigneur des anneaux
    <ul>
      <li>La communauté de l'anneau</li>
      <li>Les deux tours</li>
      <li>Le retour du roi</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

```
<style>
  ol{
    list-style-type: upper-alpha;
  }
  ul{
    list-style-type: square;
  }
</style>
```

A. La saga Harry Potter

- Harry Potter à l'école des sorciers
- Harry Potter et la Chambre des secrets
- Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban
- Harry Potter et la Coupe de feu

B. La saga Seigneur des anneaux

- La communauté de l'anneau
- Les deux tours
- Le retour du roi

Les listes: Liste de définition

Un peu moins utilisée que les autres, la liste de description associe une description à chacun de ses éléments.

Elle est constituée d'un élément dl (description list) et chaque élément de la liste sera constitué d'un élément dt (description term) et d'un ou plusieurs élément dd (definition description).

Les listes: Listes imbriquées

```
<h4>Une liste de définition:</h4>
<dl>
  <dt>Langage de programmation</dt>
    <dd>C++</dd>
    <dd>Java</dd>
  <dt>Bases de données</dt>
    <dd>Oracle</dd>
    <dd>Access</dd>
    <dd>MySql</dd>
  <dt>Systèmes d'exploitation</dt>
    <dd>Windows</dd>
    <dd>Linus</dd>
    <dd>Android</dd>
</dl>
```

Une liste de définition:

Langage de programmation
C++
Java
Bases de données
Oracle
Access
MySql
Systèmes d'exploitation
Windows
Linus
Android

Rappels, styles CSS

- Rappel, style CSS

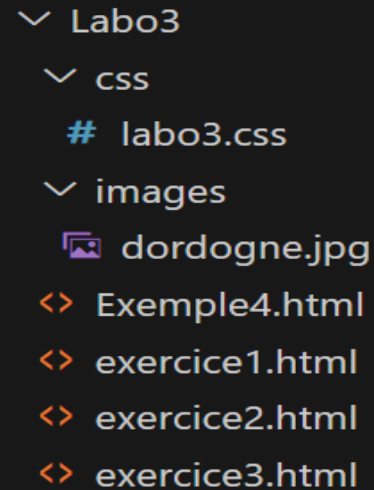
- Avec l'attribut style d'une balise html.. Intéressant lorsque le style touche uniquement l'élément HTML en question
- Dans la balise <style> qui est dans la balise <head>. Très intéressante lorsque le style s'applique à plusieurs éléments html. Exemple, toutes les balise <p> doivent avoir la même taille de police.
- Dans un fichier séparé: recommandé. Fichier plus clair. Le style peut s'appliquer pour plusieurs pages.

Insérer du style CSS dans un fichier.css

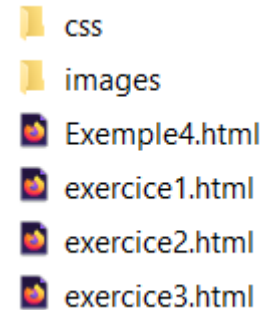
- Pour appliquer les styles au document courant un élément link doit être ajouté à l'élément head de la manière suivante:

```
<link href="mes_styles.css" rel="stylesheet">
```

- Tout comme les images, les fichiers css doivent être dans un dossier à part pour une meilleure visibilité, structure etc..
- Exemple de contenu de dossier



```
▼ Labo3
  ▼ css
    # labo3.css
  ▼ images
    🖼️ dordogne.jpg
    <> Exemple4.html
    <> exercice1.html
    <> exercice2.html
    <> exercice3.html
```



```
📁 css
📁 images
🔥 Exemple4.html
🔥 exercice1.html
🔥 exercice2.html
🔥 exercice3.html
```

Insérer du style CSS dans un fichier.css

- Voici à quoi ressemble le <head> d'un fichier html ayant le style dans un fichier .css. Le fichier .css est dans le dossier css et porte le nom de labo3.css.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemple 4</title>
  <link href="css/lab03.css" rel="stylesheet">
</head>
```

Rappels, contenu du fichier labo3.css

```
body{
  background-image:url(../images/dordogne.jpg);
  background-position: center;
  background-size: cover;
}
table{
  width: 80%;
}
tr:nth-child(even){
  background-color:aquamarine;
}
tr:nth-child(odd)
{color:white}
```

Suite du fichier css

```
table,td,th,tr{
  border:2px solid black;
  padding: 2px;
  border-collapse: collapse;
  margin: auto;
}
p{
  font-size: 30px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  font-style: italic;
}
```

Les sélecteurs CSS id et class

- **Les attributs id et class sont avant tout des sélecteurs CSS.**
- Ils permettent d'identifier un élément de manière unique ou de regrouper une série d'éléments HTML pour leur appliquer des styles.
- **L'attribut id** permet d'identifier de manière unique un élément à l'intérieur d'un document HTML. Un peu comme votre numéro d'admission qui vous identifie de manière unique dans tout le CEGEP.
- Un document HTML est considéré invalide si deux éléments ont le même attributs →deux étudiants n'ont pas le même numéro d'admission)
- Dans un fichier CSS ou dans l'élément style d'un document HTML, on assigne des styles à un élément possédant un "id" en faisant précéder son nom du symbole #.

Exemple avec le sélecteur id

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemple CSS</title>
  <style>
    #intro{
      background-color: blue;
      font-size: 50px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p id="intro"> Ceci est une introduction avec
style</p>
  <p>Pour ce paragraphe le style n'est pas appliqué</p>
</body>
</html>
```

Ce qui donne le résultat suivant. Le style est appliqué au paragraphe avec id mais pas au 2eme paragraphe

Ceci est une introduction avec style

Pour ce paragraphe le style n'est pas appliqué

Les sélecteurs CSS id et class

- **L'attribut class** permet de regrouper des éléments HTML à l'intérieur d'un document.
- N'importe quel élément HTML peut posséder l'attribut class.
- Dans un fichier CSS ou dans l'élément style d'un document HTML, on assigne des styles à un élément possédant une « classe" en faisant précéder son nom du symbole .(un point).

Exemple avec le sélecteur class

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemple CSS</title>
  <style>

    .unstyle{
      background-color: pink;
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="unstyle"> Ce titre est stylé</h1>
  <p>Pour ce paragraphe le style n'est pas appliqué</p>
  <p class="unstyle"> ce paragraphe a le même style que h1</p>

</body>
</html>
```

Ce qui donne le résultat suivant. Le style est appliqué à l'élément h1 et à un élément p. (h1 et le paragraphe 2).

Ce titre est stylé

Pour ce paragraphe le style n'est pas appliqué

ce paragraphe a le même style que h1

Priorités application du CSS, rappels

Il existe trois façons d'introduire du CSS dans une page HTML:

- Directement dans un attribut de la balise.
- Dans le document comme tel avec la balise
- Dans un fichier externe CSS

Attention !!!

- Un style dans l'attribut style est prioritaire à un style de la balise style
- Un style dans la balise style est prioritaire par rapport à un style dans un fichier externe.

Les éléments div et span (introduction)

- Les éléments div et span sont des éléments "neutres", qui n'ont aucune signification particulière en HTML.
- **L'élément div** n'a aucun sens particulier au niveau de la structure d'un document HTML.
- S'il est beaucoup utilisé, c'est parce qu'il sert de conteneur pour d'autres éléments HTML.
- div n'a aucun attribut obligatoire, mais utilise souvent style, class et id.
- Dans l'exemple suivant, div permet d'attribuer des styles CSS à tout un bloc d'éléments

Les éléments div et span

```
<body>
  <div class="contenu">
    <h1> Les animaux </h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit. Unde,
repellendus..
</p>
    <h2>Les félins</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Impedit, aperiam!
</p>
  </div>
  <p> Ce paragraphe n'est pas dans div</p>
</body>
```

```
.contenu{
  padding-left: 15px;
  background-color:burlywood;
  color:black;
  font-size: 2em;
}
```

Les animaux

Lorem ipsum dolor sit amet co

Les félins

Lorem ipsum dolor sit amet co

Ce paragraphe n'est pas dans div

Les éléments div est span (introduction)

- L'élément span n'a lui aussi aucun sens particulier au niveau de la structure d'un document HTML.
- Il est utilisé comme conteneur pour du texte.
- span n'a aucun attribut obligatoire, mais utilise souvent style, class et id.
- Dans l'exemple suivant, l'élément span permet d'attribuer des styles CSS à une portion d'un paragraphe :


Les éléments div et span

```
<p>  
  <span class="unspan">Quel beau paysage </span>  
  Lorem ipsum dolor sit amet  
  consectetur adipisicing elit. Alias voluptates  
  quaerat, cupiditate necessitatibus eos sed  
  maiores eius modi veniam, sit adipisci?  
</p>
```

```
.unspan  
{  
  color: crimson;  
  background-color: bisque;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 1.5em;  
}
```

Quel beau paysage Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipi

```
<p>  
  <span></span>uel beau  
paysage  
  Lorem ipsum dolor sit amet  
  consectetur adipisicing elit. Alias voluptates  
  quaerat, cupiditate necessitatibus eos sed  
</p>
```

 Quel beau paysage Lorem ipsum dolor sit ame

Sources

- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://prog101.com/cours/kb2/> (François Boileau)

Questions



CONCLUSION



QUESTIONS ??