420-KB2-LG, Conception d’interfaces Web

Préparé par Saliha Yacoub

Éléments de type block, inline et inline-block

Le modèle de boites CSS

Plan de la séance:

- Élément de type Block
- Élément de type inline
- Élément inline-block
- Présenter et expliquer le tp1.
- Le modèle de boites CSS.
- Exercices pages 15 et 25.
- Travailler sur le tp1.

Retour sur la dernière séance

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

Les éléments de type block.

- Un élément de type block commence toujours sur une nouvelle ligne et prend toute la place disponible à l'horizontale.
- Même si le texte à l'intérieur d'un paragraphe ne comporte que quelques mots, un paragraphe s'étendra sur toute la ligne horizontale car c'est un élément de type "block".
- Parmi les éléments de type block on retrouve les éléments **h1 à h6,** l'élément **p** (paragraphe), l'élément **table**, l'élément **div .**

Liste des éléments de type block (les éléments encadrés en vert sont les éléments déjà vus en classe)

<address>	<article>	<aside>	<blockquote>	<canvas>
<dd>		<dl>	<dt>	<fieldset>
<figcaption>	<figure>	<footer>	<form>	<h1>-<h6>
<header>	<hr>		<main>	<nav>
<noscript>		<p>	<pre>	<section>
<table>	<tfoot>		<video>	

Exemple, élément de type block

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Type block</title>
    <link href="block.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <h2 class="monH2">Voici un exemple de type block</h2>
    <p class="monPara">Bonjour</p>
</body>
</html>
```

```css
/* on met une bordure à p et une couleur
de fond à h2 pour voir
le résultat */
.monPara{
    border: 2px solid blue;
    font-size: 1.5em;
}
.monH2{
    background-color:darkgoldenrod;
}
```

Voici un exemple de type block

Bonjour

Les éléments de type inline

- Un élément de type inline ne commence pas nécessairement sur une nouvelle ligne et ne prend pas nécessairement toute la place disponible à l'horizontale.
- En fait, un élément de type inline ne prendra que la place nécessaire pour afficher son contenu. C'est le cas des éléments **<a>**, **<img>** et ****, qui font partie des éléments de type inline.
- **Liste des éléments de type inline. (**les éléments encadrés en vert sont les éléments déjà vus en classe)

<a>	<abbr>	<acronym>	<b>	<bdo>
<big>	 	<button>	<cite>	<code>
<dfn>		<i>	<img>	<input>
<kbd>	<label>	<map>	<object>	<output>
<q>	<samp>	<script>	<select>	<small>
		<sub>	<sup>	<textarea>
<time>	<tt>	<var>		

Exemple, élément de type inline

```
<body>
    <h2  calss="monH2">Exemple inline</h2>
    <a class="monA" href="http://salihayacoub.com">cours d'informatque</a>
    <a class="monA" href="http://167.114.152.54/~knapsak3/">Projet Fallaout</a>
    <a class="monA" href="http://167.114.152.54/~darquest1/prod/">Projet Darquest</a>
    <a class="monA" href="http://167.114.152.54/~darquest4">un autre Darquest</a>
</body>
```

```
/* on met une bordure t une couleur de fond
pour voir le résultat */
.monA{
    border: 2px solid green;
    background-color: pink;
    text-decoration: none;
}
```

Exemple inline

cours d'informatque | Projet Fallaout | Projet Darquest | un autre Darquest

Les éléments à affichage inline-block

- Les éléments de type block ont par défaut un affichage (display) block. Ces éléments **ont** les attributs width, height, min-width, min-height, max-width et max-height.
- Les éléments de type inline ont par défaut un affichage (display) inline. Ces éléments **n'ont pas** les width, height, min-width, min-height, max-width et max-height.
- Nous pouvons passer d'un type d'affichage à un autre en utilisant la propriété css **display.**
- La propriété display a pour valeur: block, inline et inline-block
- Les éléments à affichage"inline-block" conservent les mêmes caractéristiques que les "inline" mais, contrairement à ces derniers, peuvent être dimensionnés avec les attributs width, height, min-width, min-height, max-width et max-height.

Exemple, display:inline pour un élément de type block

```
<body>
<p class="monAutrePara"> Un paragraphe en inline</p>
 <p class="monAutrePara"> Wow! Un autre paragraphe à côté </p>
</body>
```

Un paragraphe en inline Wow!Un autre paragraphe à côté

```
/* on met une bordure t une couleur de fond pour voir
le résultat */
.monAutrePara{
    border: 2px solid blue;
    font-size: 1.5em;
    background-color: aquamarine;
    display: inline;
}
```

Exemple, display block pour un élément de type inline

```
<body>
    <a class ="monAutreA" href="http://salihayacoub.com">cours d'informatque</a>
    <a class="monAutreA" href="http://167.114.152.54/~knapsak3/">Projet Fallaout</a>
    <a class="monAutreA" href="http://167.114.152.54/~darquest1/prod/">Projet Darquest</a>
    <a class="monAutreA" href="http://167.114.152.54/~darquest4">un autre Darquest</a>
</body>
```

```
/* on met une bordure t une couleur de fond, un
width et hight pour voir le résultat */
.monAutreA{
    border: 2px solid green;
    background-color: pink;
    text-decoration: none;
    height: 25px;
    width: 200px;
    display: block;
```

cours d'informatque

Projet Fallaout

Projet Darquest

un autre Darquest

Les liens ne s’affichent pas sur la même ligne

Exemple, display block pour un élément de type inline sans width

```
<body>
    <h2  calss="monH2">lien en bloc sans width</h2>
    <a href="http://salihayacoub.com">cours d'informatque</a>
    <a href="http://167.114.152.54/~knapsak3/">Projet Fallaout</a>
    <a href="http://167.114.152.54/~darquest1/prod/">Projet Darquest</a>
    <a  href="http://167.114.152.54/~darquest4">un autre Darquest</a>
</body>
```

```
a{
  border: 2px solid green;
  background-color: pink;
  display: block;
}
```

Les liens ne s'affichent pas sur la même ligne mais prennent toute la ligne (block par défaut)

lien en bloc sans width

cours d'informatque

Projet Fallaout

Projet Darquest

un autre Darquest

Les éléments à affichage inline-block

- Les éléments à affichage"inline-block" conservent les mêmes caractéristiques que les "inline" mais, contrairement à ces derniers, peuvent être dimensionnés avec les attributs width, height, min-width, min-height, max-width et max-height.

Exemple, display block pour un élément de type inline AVEC width

```
<p>Un exemple inline-block. Avec width et height</p>
 <a class ="monALineBlock" href="http://salihayacoub.com">cours d'informatque</a>
 <a class="monALineBlock" href="http://167.114.152.54/~knapsak3/">Projet Fallaout</a>
 <a class="monALineBlock" href="http://167.114.152.54/~darquest1/prod/">Projet Darquest</a>
 <a class="monALineBlock" href="http://167.114.152.54/~darquest4">un autre Darquest</a>
```

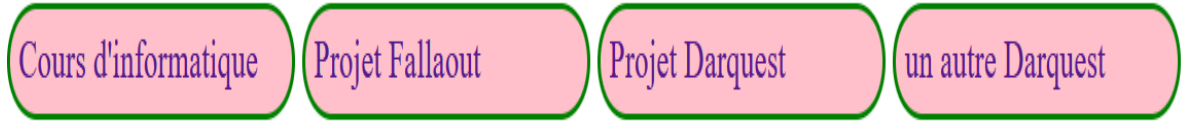
cours d'informatque | Projet Fallaout | Projet Darquest | un autre Darquest

```
.monALineBlock{
    border: 2px solid green;
    background-color: pink;
    text-decoration: none;
    height: 50px;
    width: 130px;
    display: inline-block;
}
```

Exemple, display block pour un élément de type inline avec width et border-radius

```
<p>Un exemple inline-block. Avec width et height</p>
 <a class ="monALineBlock" href="http://salihayacoub.com">Cours d'informatique</a>
 <a class="monALineBlock" href="http://167.114.152.54/~knapsak3/">Projet Fallaout</a>
 <a class="monALineBlock" href="http://167.114.152.54/~darquest1/prod/">Projet Darquest</a>
 <a class="monALineBlock" href="http://167.114.152.54/~darquest4">un autre Darquest</a>
```

En ajoutant la propriété border-radius qui permet de courber l'extrémité d'une bordure, on obtient presque un beau menu.




```
.monALineBlock{
    border: 2px solid green;
    background-color: pink;
    text-decoration: none;
    height: 20px;
    width: 150px;
      display: inline-block;
      border-radius: 45px;
      padding:5px
}
```

Exercice

- Utilisez les éléments css pour afficher les boites suivantes en utilisant:

1. Une première fois avec l’élément div
2. Une deuxième fois avec l’élément span.

Les boites ont 100px par 100px.

Inspiré: exercice de Stéphane Chassé

Éléments de type block, inline et inline-block

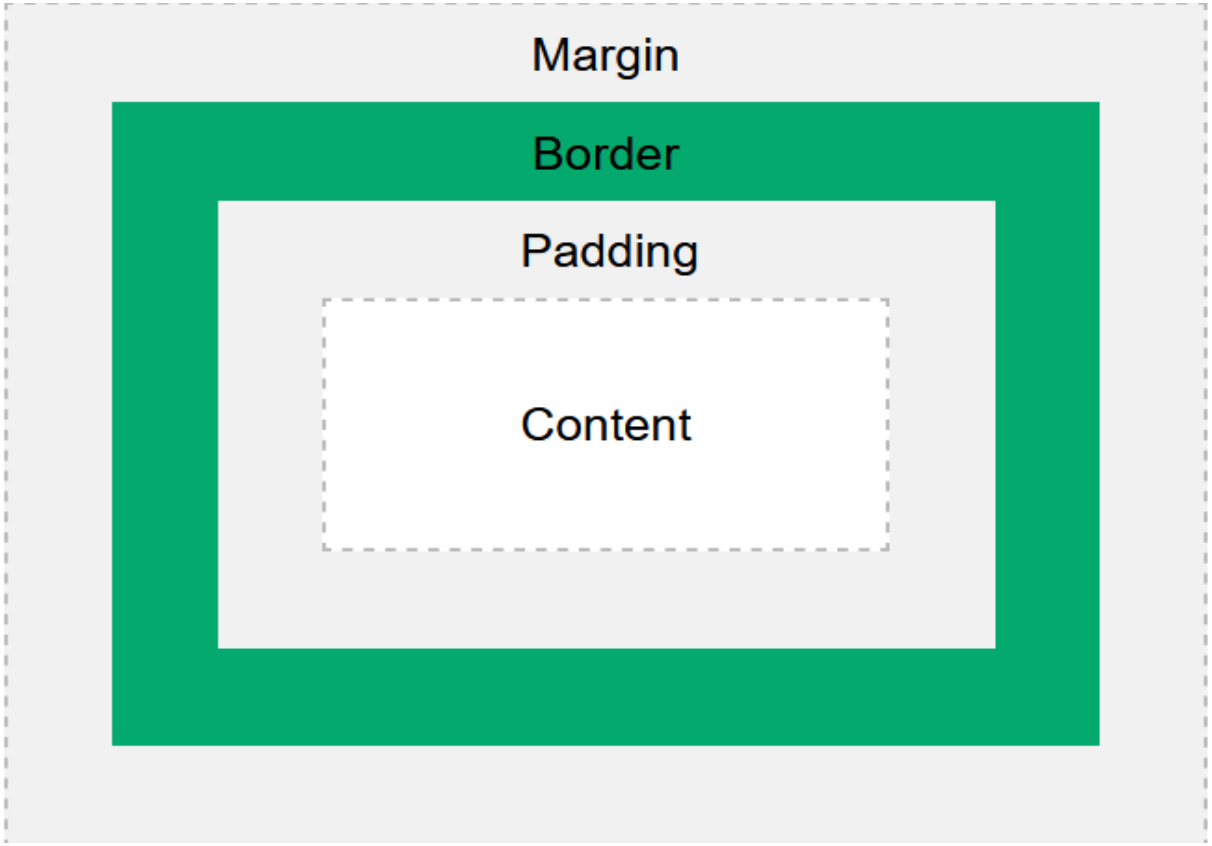
Le modèle de boites CSS

Plan de la séance:

- Le modèle de boites CSS.
- Exercices pages 15 et 25.

Le modèle de boites CSS

- Tous les éléments HTML peuvent être considérés comme des boîtes, c'est le "modèle de boîte CSS« . La boîte virtuelle qui englobe tout élément est formée...
- de marges (margins)
- de bordures (borders)
- du remplissage (padding)
- du contenu



Modèle de boites css

- Le contenu: représente l’élément lui-même. Le texte, image, etc.
- Le remplissage est l'espace transparent entre le contenu et la bordure . On peut spécifier la taille du remplissage à l'aide des propriétés **padding, padding-top (haut), padding-bottom (bas), padding-left (gauche) et padding-right (droit)**
- La bordure s'étend autour du contenu et du remplissage. On peut spécifier les caractéristiques de la bordure à l'aide des propriétés **border, border-color, border-style et border-width (largeur)**
- La marge est l'espace transparent entre la bordure et l'élément conteneur. On peut spécifier la taille de la marge à l'aide des propriétés **margin, margin-top, margin-bottom, margin-left et margin-right**
- Le modèle de boîte permet d'ajouter une bordure aux éléments et de définir l'espace qui sépare les éléments .

Modèle de boites css: Le padding (remplissage)

On spécifie la taille du remplissage (padding) à l'aide des propriétés css suivante;

- padding:
- padding-top (haut)
- padding-right(droite)
- padding-bottom(bas)
- padding-left(gauche)

```
.divContenu
{
    border: 2px solid bisque;
    padding:20px
}
```

équivalente à

```
.divContenu
{
    border: 2px solid bisque;
    padding-top: 20px;
    padding-right: 20px;
    padding-bottom: 20px;
    padding-left: 20px;
}
```

Modèle de boites css

On spécifie la taille du remplissage (padding) à l'aide des propriétés css suivante;

Les deux boites suivantes sont équivalenete

```
.divContenu
{
    border: 2px solid black;
    padding: 10px 50px;
}
```

```
.divContenu
{
    border: 2px solid black;
    padding-top: 10px ;
    padding-right: 50px;
    padding-bottom: 10px;
    padding-left: 50px;
}
```

Modèle de boites css

Les padding sont dans l'ordre des aiguilles d'une montre en commençant par le top.

- padding:
- padding-top (haut)
- padding-right(droite)
- padding-bottom(bas)
- padding-left(gauche)

Déclaration	top	right	bottom	left
padding: 25px 50px 75px 100px;	25px	50px	75px	100px
padding: 25px 50px 75px;	25px	50px	75px	50px
padding: 25px 50px;	25px	50px	25px	50px
padding: 25px;	25px	25px	25px	25px

Modèle de boites css: border (la bordure)

La bordure s'étend autour du contenu et du remplissage.

On peut spécifier les caractéristiques de la bordure à l'aide des propriétés suivantes :

- border
- border-color
- border-style
- border-width (largeur)

Modèle de boites css: margin(la marge)

La marge est l'espace transparent entre la bordure et l'élément conteneur. On peut spécifier la taille de la marge à l'aide des propriétés suivantes :

- margin
- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left

Modèle de boites css

Tout comme le padding, les margin sont dans l'ordre des aiguilles d'une montre en commençant par le top.

- margin
- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left

Déclaration	top	right	bottom	left
margin: 25px 50px 75px 100px;	25px	50px	75px	100px
margin: 25px 50px 75px;	25px	50px	75px	50px
margin: 25px 50px;	25px	50px	25px	50px
margin: 25px;	25px	25px	25px	25px

margin:auto permet de centrer l'élément en question

Modèle de boites css: margin(la marge)

margin:auto permet de centrer l'élément en question. Il faut mettre un width intéressant pour pouvoir le voir

```
.divContenu
{
    border: 2px solid black;
    padding-top: 10px ;
    padding-right: 50px;
    padding-bottom: 10px;
    padding-left: 50px;
    width: 200px;
    margin: auto;
}
```

Exercice

Reproduire la figure suivante: (voir indications pages suivante)

Fallout est une série de jeux jeux vidéo de rôle se déroulant dans un univers post-apocalyptique résultant d'une guerre nucléaire globale.
Le joueur doit survivre dans une faune et une flore déroutantes. Il croise le fer avec des mutants et fait face à des organismes cybernétiques tout au long des diverses quêtes principales ou secondaires imposées ou proposées ...

World of Warcraft est un jeu vidéo de type MMORPG L'univers médiéval-fantastique Warcraft, introduit par Warcraft: Orcs and Humans en 1994. World of Warcraft prend place en Azeroth, près de quatre ans après les événements de la fin du jeu précédent, Le principe général consiste à effectuer des quêtes: « tuer X monstres »

Exercice: Indications

- La boite grise est un div dont le width est 600px. Le height est de 100%. Le même div a un remplissage de 20px (sur tous les côtés). La couleur de fond est grey.
- Le div de gauche, a un width de 250px, height de 100%. Il possède une bordure de 10px.
- Le div de droite a un width de 250px, height de 100%. Il possède une bordure de 10px.
- Chaque div possède une marge avec son voisin. À vous de trouver.
- Chaque div contient un certain remplissage. À vous de trouver

Inspirée: exercice Stéphane Chassé

Questions

CONCLUSION

QUESTIONS ??

Sources

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