

# 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.
- **Montrer le labo4**
- **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)

<code>&lt;address&gt;</code>	<code>&lt;article&gt;</code>	<code>&lt;aside&gt;</code>	<code>&lt;blockquote&gt;</code>	<code>&lt;canvas&gt;</code>
<code>&lt;dd&gt;</code>	<code>&lt;div&gt;</code>	<code>&lt;dl&gt;</code>	<code>&lt;dt&gt;</code>	<code>&lt;fieldset&gt;</code>
<code>&lt;figcaption&gt;</code>	<code>&lt;figure&gt;</code>	<code>&lt;footer&gt;</code>	<code>&lt;form&gt;</code>	<code>&lt;h1&gt;-&lt;h6&gt;</code>
<code>&lt;header&gt;</code>	<code>&lt;hr&gt;</code>	<code>&lt;li&gt;</code>	<code>&lt;main&gt;</code>	<code>&lt;nav&gt;</code>
<code>&lt;noscript&gt;</code>	<code>&lt;ol&gt;</code>	<code>&lt;p&gt;</code>	<code>&lt;pre&gt;</code>	<code>&lt;section&gt;</code>
<code>&lt;table&gt;</code>	<code>&lt;tfoot&gt;</code>	<code>&lt;ul&gt;</code>	<code>&lt;video&gt;</code>	

# Exemple, élément de type block

```
<!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>
```

```
/* 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 `<span>`, 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)

<code>&lt;a&gt;</code>	<code>&lt;abbr&gt;</code>	<code>&lt;acronym&gt;</code>	<code>&lt;b&gt;</code>	<code>&lt;bdo&gt;</code>
<code>&lt;big&gt;</code>	<code>&lt;br&gt;</code>	<code>&lt;button&gt;</code>	<code>&lt;cite&gt;</code>	<code>&lt;code&gt;</code>
<code>&lt;dfn&gt;</code>	<code>&lt;em&gt;</code>	<code>&lt;i&gt;</code>	<code>&lt;img&gt;</code>	<code>&lt;input&gt;</code>
<code>&lt;kbd&gt;</code>	<code>&lt;label&gt;</code>	<code>&lt;map&gt;</code>	<code>&lt;object&gt;</code>	<code>&lt;output&gt;</code>
<code>&lt;q&gt;</code>	<code>&lt;samp&gt;</code>	<code>&lt;script&gt;</code>	<code>&lt;select&gt;</code>	<code>&lt;small&gt;</code>
<code>&lt;span&gt;</code>	<code>&lt;strong&gt;</code>	<code>&lt;sub&gt;</code>	<code>&lt;sup&gt;</code>	<code>&lt;textarea&gt;</code>
<code>&lt;time&gt;</code>	<code>&lt;tt&gt;</code>	<code>&lt;var&gt;</code>		

# Exemple, élément de type inline

```
<body>
  <h2 class="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](http://salihayacoub.com) [Projet Fallaout](http://167.114.152.54/~knapsak3/) [Projet Darquest](http://167.114.152.54/~darquest1/prod/) [un autre Darquest](http://167.114.152.54/~darquest4)

# 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;
```



Les liens ne s'affichent pas sur la même ligne

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

```
<body>
  <h2 class="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

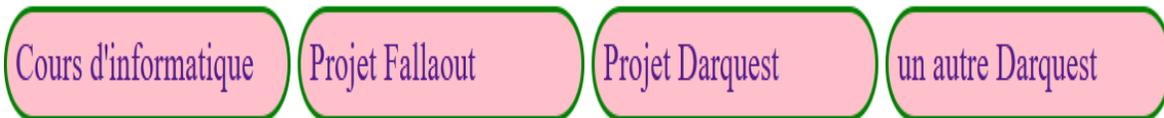
un autre Darquest

```
.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>
```

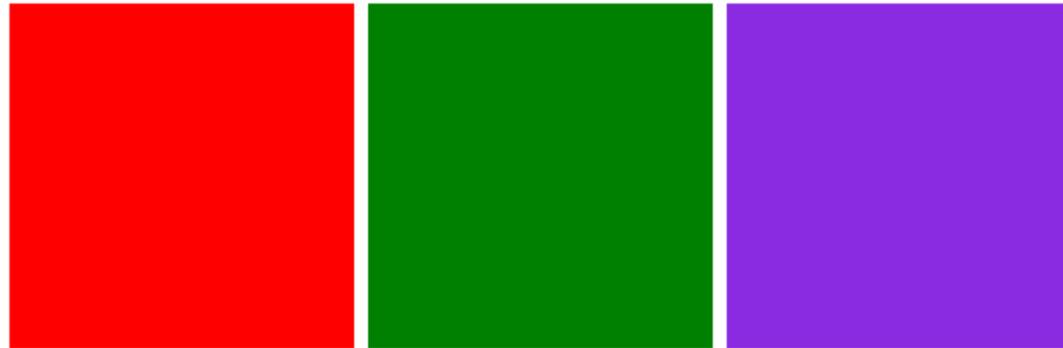
En ajoutant la propriété `border-radius` qui permet de courber l'extrémité d'une bordure, on obtient presque un beau menu.



```
.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.

Éléments de  
type block,  
inline et inline-  
block

Le modèle de  
boites CSS

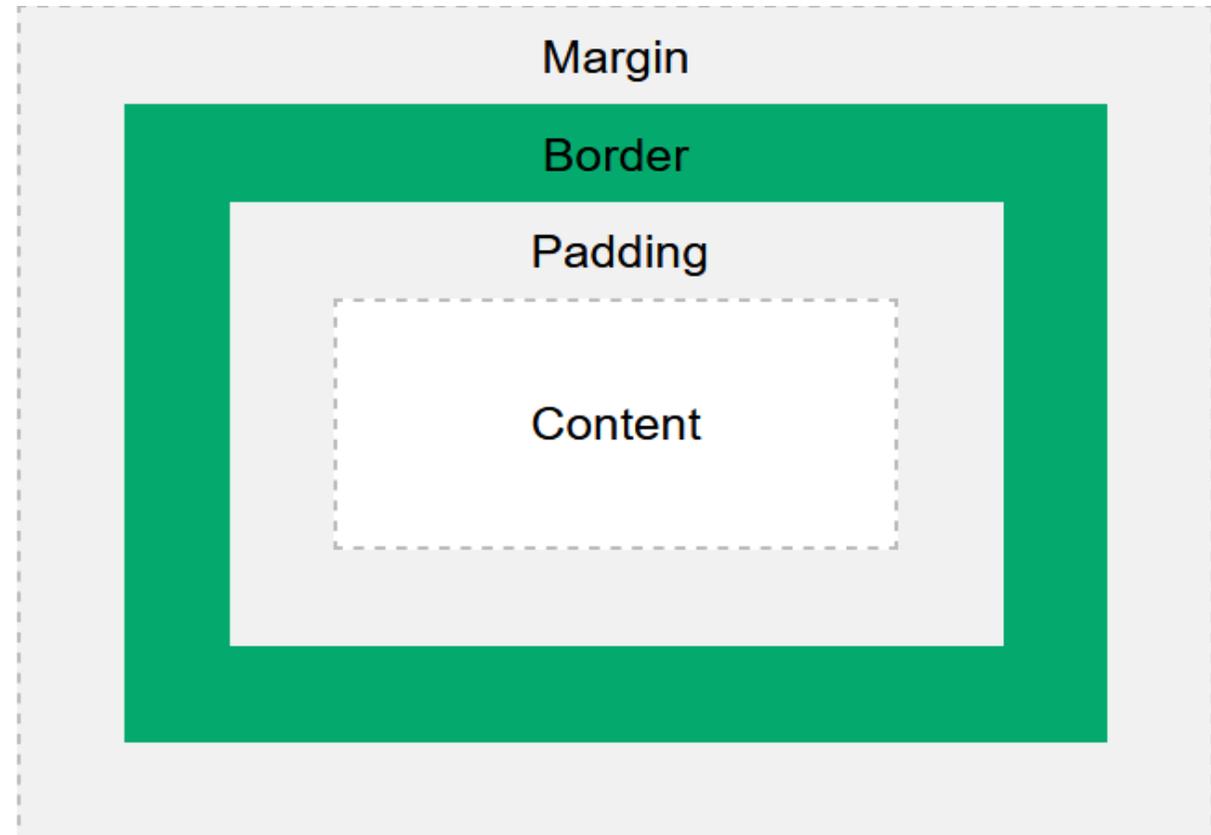
## Plan de la séance:

- 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.
- **Montrer le labo4**
- **Travailler sur le tp1.**

# Le modèle de boîtes 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 boîtes 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 équivalente

```
.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)

<b>Déclaration</b>	<b>top</b>	<b>right</b>	<b>bottom</b>	<b>left</b>
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 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 boîte 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

# Questions



CONCLUSION



QUESTIONS ??

# Sources

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