

# 420-1WE-BB

## Web dynamique

Révision HTML - 2

# Survol

- ▶ Différentes balises pour la mise en page
- ▶ Boîte CSS et bordures
- ▶ Mise en page
- ▶ Début de CSS

# Mise en page



# Segmenter les portions du document

- ▶ Chacun a un formatage particulier
- ▶ Regroupe des éléments pour leur affecter un style commun
- ▶ Pour réunir des éléments dans une section particulière
- ▶ Ces sections sont des éléments essentiellement sémantiques qui permettent de définir différentes parties de la page web
  - ▶ Les mots donnent un sens au contenu
- ▶ Par eux-mêmes, <header>, <footer>, <div>, <section>, <nav> n'affectent pas l'apparence de la page mais ils aident à la compréhension de la page.
- ▶ Juste mettre <header> dans le code ne va pas créer une mise en page par magie, comme vous le souhaiteriez.
- ▶ [https://www.w3schools.com/html/html\\_layout.asp](https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp)

- ▶ `<header>` pour définir une entête de page web
- ▶ `<footer>` pour définir un pied de page
- ▶ `<nav>` pour définir un ensemble de liens
- ▶ `<section>` pour définir une section particulière

## <nav>

- ▶ Section possédant des liens de navigation principaux (au sein du document ou vers d'autres pages)
- ▶ L'élément <nav> est une section de liens de navigation. On peut l'utiliser pour la navigation principale, mais également pour d'autres parties du document devant lister des liens de navigation interne.

Illustration de la balise "nav"

```
<nav>
```

```
<a href="https://www.ikea.com/ca/fr/">Ikea</a> |
```

```
<a href="http://www.bdeb.qc.ca/">BdeB</a> |
```

```
<a href="https://www.lapresse.ca/">La Presse</a> |
```

```
<a href="https://www.w3schools.com/tags/tag_nav.asp">W3Schools</a>
```

```
</nav>
```

[Ikea](https://www.ikea.com/ca/fr/) | [BdeB](http://www.bdeb.qc.ca/) | [La Presse](https://www.lapresse.ca/) | [W3Schools](https://www.w3schools.com/tags/tag_nav.asp)

# <header>

- ▶ Section d'introduction d'un article, d'une autre section ou du document entier (en-tête de page).
- ▶ L'élément <header> représente l'en-tête d'une section ou d'une page entière. Il peut contenir un logo, un ou plusieurs titres, d'autres informations d'introduction, une navigation, un formulaire de recherche général.

<p>Illustration de la balise "header" </p>

<header>

<h1>Un titre ici</h1>

<p>de l'information</p>

<p>Une navigation</p>

<nav>

<a href="https://www.ikea.com/ca/fr/">Ikea</a> |

<a href="http://www.bdeb.qc.ca/">BdeB</a> |

<a href="https://www.lapresse.ca/">La Presse</a> |

</nav>

</header>

**Un titre ici**

de l'information

Une navigation

[Ikea](https://www.ikea.com/ca/fr/) | [BdeB](http://www.bdeb.qc.ca/) | [La Presse](https://www.lapresse.ca/) |

# <footer>

- ▶ L'élément footer représente le pied de page, ou bien la conclusion d'une section.
- ▶ On y place des informations concernant l'auteur, des mentions légales, une navigation ou une pagination (en combinaison avec <nav>), un logo de rappel, des coordonnées, des dates de publication.

```
<footer>
```

```
<p>Auteur: Équipe 1WE<br>
```

```
<a href="mailto:gillesphilippe.gregoire@bdeb.qc.ca">courriel</a></p>
```

```
<nav>
```

```
<a href="https://www.ikea.com/ca/fr/">Ikea</a> |
```

```
<a href="http://www.bdeb.qc.ca/">BdeB</a> |
```

```
<a href="https://www.lapresse.ca/">La Presse</a> |
```

```
</nav>
```

```
</footer>
```

Illustration de la balise "footer"

Auteur: Équipe 1WE  
[courriel](#)

[Ikea](#) | [BdeB](#) | [La Presse](#) |

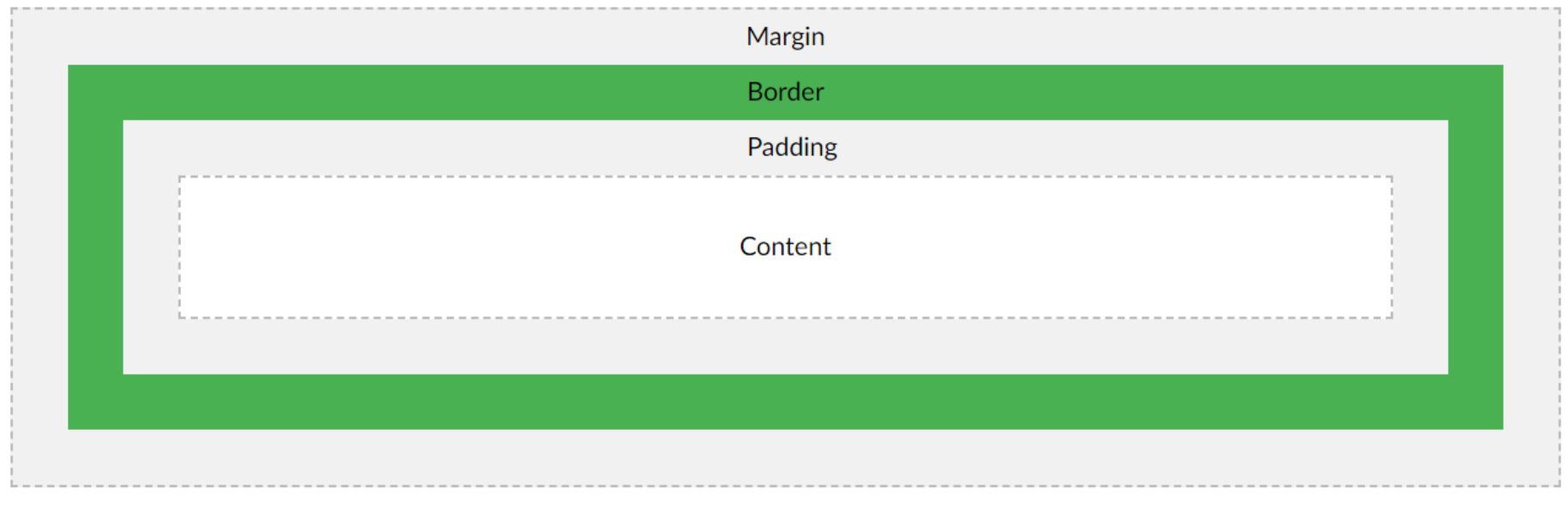


# <section>

- ▶ Section générique regroupant un même sujet, une même fonctionnalité, de préférence avec un en-tête, ou bien section d'application web
- ▶ La section regroupe un ensemble de contenu d'une même thématique, ou bien un ensemble d'éléments offrant une fonctionnalité spécifique dans une application web.
- ▶ Il y a aussi la balise <article> qui représente du contenu autonome dans un document
- ▶ Voir l'exemple : code et illustration  
360-1WE-BB-C06-mise-en-page.html

# La boîte CSS

- Le modèle de boîte CSS est essentiellement une boîte qui entoure tous les éléments HTML. Il se compose de: marges, des frontières (bordures), le rembourrage et le contenu réel. L'image ci-dessous illustre le modèle de boîte:



- ▶ **Contenu** (Content) - Le contenu de la boîte, où le texte et les images apparaissent
- ▶ **Rembourrage** (Padding) - Efface une zone autour du contenu. Le rembourrage est transparent
- ▶ **Frontière** (Border) - frontière A qui va autour du rembourrage et le contenu
- ▶ **Marge** (Margin)- Efface une zone en dehors de la frontière. La marge est transparent

```
footer {  
    width: 300px;  
    border: 15px solid green;  
    padding: 50px;  
    margin: 20px;  
}
```

- ▶ Cet élément aura une largeur de 470 pixels ( $300 + 15$  (bordure à gauche) +  $15$  (bordure à droite) +  $50$  (padding à gauche) +  $50$  (padding à droite) +  $20 + 20$  (marge à gauche et à droite) )

- Différents types de bordure : jouer avec les valeurs dans « p »
- Voir l'exemple 360-1WE-BB-C05-bordures-padding.html

```

p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
. . .
p {
  border: 1px solid black;
  background-color: lightblue;
  padding-top: 10px;
  padding-right: 20px;
  padding-bottom: 30px;
  padding-left: 40px;
}
</style>
<body>
  <h2>Les propriétés des bordures avec style</h2>
  <p>On spécifie le type de bordure qui sera utilisé:</p>
  <p class="dotted">Une bordure dotted.</p>
  <p class="dashed">Une bordure dashed.</p>
  . . .

```

Une bordure dotted.

Une bordure dashed.

Une bordure solid.

Une bordure double.

Une bordure groove.

Une bordure ridge.

Une bordure inset.

Une bordure outset.

Une bordure No border.

Une bordure hidden.

Une bordure mixed.

Une bordure mixed.

Une bordure mixed.

Une bordure mixed.

- ▶ Grâce au CSS, nous allons pouvoir améliorer l'apparence de nos page.
  - ▶ Changer la police et sa taille
  - ▶ La couleur des éléments et de l'arrière-plan
  - ▶ Une image de fonds
  - ▶ Le positionnement des éléments
  - ▶ L'alignement
  - ▶ Et plus encore.
  - ▶ <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

# En ligne

- ▶ Changeons la couleur d'arrière-plan de la page au complet.
- ▶ `<body>` devient `<body style="background-color:lightblue;">`
- ▶ La liste de toutes les couleurs possibles
  - ▶ [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)
- ▶ La syntaxe est comme suit:
  - ▶ `style="attribut1: valeur1; attribut2: valeur2;"`
  - ▶ Inséré avant la fin de la balise.
  - ▶ Il est possible de modifier plusieurs attributs en même temps.
  - ▶ Le séparateur entre l'attribut et la valeur est : (deux points)
  - ▶ Le séparateur entre chaque attribut est ; (point-virgule)
  - ▶ Il faut insérer un point-virgule à la toute fin, peu importe le nombre d'attributs.

```
<body>
```

```
  <p>Du texte normal</p>
```

```
  <p style="color:red;">Texte en rouge</p>
```

```
  <p style="color:blue;">Texte en bleu</p>
```

```
  <p style="font-size:50px;">Texte grand format</p>
```

```
  <p style="font-size:50px;color:green;"> Texte grand format et vert</p>
```

```
</body>
```

# Interne

- ▶ Changeons la couleur d'arrière-plan de la page au complet mais avec la méthode interne.
- ▶ Avant la fermeture de la balise `</head>`, nous allons insérer la balise `<style></style>`
- ▶ Insérer le code suivant entre `<style></style>`
- ▶ Donc tout ce qu'il y a dans la balise `<body>` sera affecté par ce qui est défini par les styles

```
<head>  
  <title>Page</title>  
  <style>  
    body {  
      background-color : lightgreen;  
      color : white;  
    }  
  </style>  
</head>
```



► La syntaxe est :

```
<style>
  balise1 {
    attribut1 : valeur1;
    attribut2 : valeur2;
  }

  balise2 {
    attributX : valeurX;
    attributY : valeurY;
  }
</style>
```

► Par exemple :

```
<style>
body {
  background-
color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
```

- La balise `<style></style>` doit se trouver dans la partie `<head></head>`.
- Elle n'est pas définie dans la partie `<body>` ni entre `</head>` et `<body>` ni après `</body>`

# CSS

- ▶ Les attributs définis en ligne ont priorité sur les attributs définis dans le header.
- ▶ Si vous remettez `<body>` au lieu de `<body style="background-color:lightblue;">`, ça règle notre problème.
- ▶ Il est recommandé d'utiliser la méthode interne et/ou externe car le code devient plus facile à maintenir. Pour des cas plus spécifiques, vous pouvez utiliser la méthode en ligne.
- ▶ On crée un fichier «nom.css» dans lequel on inscrit ce qu'il y a dans la disposition suivante
- ▶ Puis on inscrit une référence au fichier « CSS » dans le fichier « HTML »

## ► nom.css

```
body {  
    background-color: blue;  
}  
  
h1 {  
    color: white;  
    text-align: center;  
}  
  
p {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px;  
}
```

## ► Index.html

```
<head>  
    <title>Page</title>  
    <link rel="stylesheet" href="nom.css" />  
</head>  
  
<body>  
    contenu de la page web  
</body>
```

- Pour insérer une image de fond

```
body {  
    background-color : lightgreen;  
    color : white;  
    background-image : url(images/ciel.png);  
    background-repeat : repeat-y;  
}
```

- Une **URL** (*Uniform Resource Locator*) est un format de nommage universel pour désigner une ressource sur Internet.
- Vous pouvez répéter l'image horizontalement et/ou verticalement.
- Vous pouvez positionner l'image.
- [https://www.w3schools.com/css/css\\_background.asp](https://www.w3schools.com/css/css_background.asp)

## ► Alignement du texte

- Il est possible de changer l'alignement du texte.

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
h2 {  
    text-align: left;  
}  
h3 {  
    text-align: right;  
}
```

- [https://www.w3schools.com/css/css\\_text.asp](https://www.w3schools.com/css/css_text.asp)

- ▶ Pour jouer avec les hyperliens et l'apparence de ceux-ci
  - ▶ Vous avez sûrement remarqué l'apparence d'un lien est modifiée sur on passe la souris ou si on clique sur le lien.
  - ▶ Un lien a quatre états.
  - ▶ a:link - un lien normal, pas encore visité
  - ▶ a:visited - un lien que l'utilisateur a visité
  - ▶ a:hover - un lien lorsque l'utilisateur passe dessus avec la souris
  - ▶ a:active - un lien le moment est cliqué

```
a:link {  
    text-decoration : none;  
    background-color : yellow;  
}
```

```
a:link {  
    color : black;  
}  
a:visited {  
    background-color: lightgreen;  
    color: green;  
}  
a:hover {  
    background-color: lightgray;  
    color: black;  
}  
a:active {  
    background-color: lightblue;  
    color: blue;  
}
```



► Et on peut jouer avec l'apparence du <header>

```
.monHeader {  
  font-family: Constantia, "Lucida Bright", "DejaVu Serif", Georgia, serif;  
  font-size: 48px;  
  font-style: normal;  
  color: black;  
}  
  
<nav class="monHeader">  
  <a href="#">Page 1</a>  
  <a href="#">Page 2</a>  
  <a href="#">Page 3</a>  
  <a href="#">Page 4</a>  
</nav>
```

Page 1 Page 2 Page 3 Page 4

# Balise <span>

- ▶ Nous avons vu la balise <p> qui définit un paragraphe. Si nous changeons un attribut CSS du paragraphe, cela s'applique à tous les mots du paragraphe.
- ▶ Comment fait-on pour changer les attributs CSS d'un mot ou d'un groupe de mots. Nous pouvons utiliser la balise <span>
- ▶ Par exemple, je peux changer la couleur du texte du premier paragraphe.

```
<p style="color:yellow;">
```



- Si je veux avoir un mot (ou groupe de mots) en noir, je peux écrire ceci:

```
<p style="color:yellow;"><span style="color:black;">Berlin</span>  
est la capitale . . . . . </p>
```

```
<p style="color:yellow;">
```



# Sélecteurs

- ▶ Les sélecteurs sont des façons de sélectionner (d'où le nom) les éléments sur lesquels vous voulez appliquer les styles
  - ▶ Les Balises
  - ▶ Les Classes
  - ▶ Les ID
- ▶ Les Balises
  - ▶ Seules les balises spécifiques seront affectées, ci-bas seuls les paragraphes auront un fond jaune

```
p {  
  background-color: yellow;  
}
```

## ► Les Classes

- Le sélecteur de classe sélectionne les éléments HTML avec un attribut de classe
- On définit l'attribut de classe avec un «.» suivi de son nom

```
<head>
  <style>
    .fond-jaune {
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue à mon exemple</h1>
  <div class="fond-jaune">
    <p>Mon nom est Personne.</p>
    <p>Je suis ici.</p>
  </div>
  <p>Un paragraphe.</p>
  <p class="fond-jaune">Et un autre texte.</p>
</body>
```

## ► Les ID

- Le sélecteur ID sélectionne les éléments HTML avec un attribut de ID
- On définit l'ID de classe avec un «#» suivi de son nom
- La littérature spécifie qu'un ID devrait seulement être utilisé une fois par page

```
<head>
  <style>
    #para1 {
      text-align: center;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p id="para1">Bonjour Monde!</p>
  <p>Ce paragraphe n'est pas affecté</p>
</body>
```

```
#rouge_centre {  
  background-color : red;  
  padding : 20px;  
  text-align : center;  
}
```

```
.bleupale_centre {  
  background-color : lightblue;  
  padding : 20px;  
  text-align : center;  
  color : white;  
}
```

```
<h1 id="rouge_centre">Exemple</h1>  
<h1 class="bleupale_centre">Exemple</h1>  
<p class="bleupale_centre">Exemple</p>
```

# Références

- ▶ <https://htmlcheatsheet.com/css/>
- ▶ <https://websitesetup.org/css3-cheat-sheet/>
- ▶ <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
  
- ▶ Valeurs par défaut
  - ▶ [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_default\\_values.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_default_values.asp)
- ▶ Les couleurs
  - ▶ [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_colors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp)
- ▶ Les unités
  - ▶ [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_units.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp)



