

## HTML – TP4

### Utilisation balises DIV et SPAN

Ces éléments sont très particuliers puisqu'ils ne servent pas à préciser la nature d'un contenu mais servent simplement de conteneurs génériques en HTML, créés pour nous permettre d'ordonner les pages plus simplement ensuite en CSS.

La grande différence entre les éléments DIV et SPAN porte sur ce qu'ils peuvent contenir :

- Un élément DIV peut contenir plusieurs éléments et va donc servir de conteneurs d'éléments,
- Un élément SPAN va servir de conteneur pour une partie du contenu d'un élément et va donc être utilisé à l'intérieur d'un élément.

-

Cette différence est due au fait que les éléments DIV et SPAN sont de niveau ou au « type » différents : l'élément DIV est un élément de niveau *block* et l'élément SPAN est un élément de niveau *inline*.

```
<html lang="fr">
<HEAD>
<meta charset="utf-8">
<TITLE>Utilisation balises DIV et SPAN</TITLE>
<STYLE>
BODY { BACKGROUND-COLOR:#6699CC;BACKGROUND-POSITION:0% 0%;COLOR:rgb(0,0,0);MARGIN-LEFT:10px}
.motif1 { BACKGROUND-COLOR:#ffcc66;FONT-SIZE:100px}
.motif2 { BACKGROUND-COLOR:#9933cc;FONT-SIZE:100px}
.motif3 { BACKGROUND-COLOR:blue;FONT-SIZE:100px}
.trait { position: absolute;top:20px;left:10px}
.taillefont { FONT-SIZE:100px}
.posi1 { position:absolute;top:60px;left:10px}
.posi2 { position:absolute;top:60px;left:140px}
.posi3 { position:absolute;top:480px;left:140px}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<B>Utilisations des balises DIV et SPAN<BR></B></CENTER>
<hr><BR>

<DIV class="posi1"><B>3 blocs DIV <BR>(saut de ligne) </B><BR><BR>
<FONT face=webdings size=7>
<DIV class="motif1"> A </DIV>
<DIV class="motif1"> B </DIV>
<DIV class="motif1"> C </DIV></FONT><BR></DIV>

<DIV class="posi2">
<BR><B>3 éléments SPAN ( pas de saut de ligne )</B> <BR><BR>
<FONT face=webdings size=7>
<SPAN class="motif2">A</SPAN><SPAN class="motif2">B</SPAN><SPAN class="motif2">C</SPAN>
</FONT><BR><BR></DIV>.

<DIV class="posi3">
<BR><B>DIV et SPAN utilisés ensemble : </B><BR><BR>
<FONT face=webdings size=7>
<DIV class="taillefont">AB<SPAN class="motif3">CD</SPAN>EF</DIV></FONT>
<DIV></DIV>
</DIV>

<HR class=trait>
</BODY>
</HTML>
```

**A faire :**

1. Recopiez le code ci-dessus et enregistrez le fichier créé sous le nom :  
VOTRE\_NOM-DivAndSpan.html
2. Visualisez le résultat dans un navigateur.
3. Modifiez les valeurs de style, notamment concernant le positionnement, et visualisez le résultat dans un navigateur.
4. Séparez le fond et la forme, en créant un fichier CSS que vous relierez au fichier précédemment créé :  
VOTRE\_NOM-DivAndSpan.html <= VOTRE\_NOM-DivAndSpan.css
5. Vous déposerez les deux fichiers créés sur Webetud.

**Les éléments div et span et les attributs class et id**

Les attributs class et id sont des attributs universels ce qui signifie qu'on peut les utiliser avec n'importe quel élément HTML, et notamment avec les éléments div et span.

En pratique, il est très courant de préciser des attributs class et id pour des éléments div et span pour pouvoir appliquer des styles à un div (ou span) ou à un groupe d'éléments (div ou span) définis.

- Une classe peut caractériser plusieurs objets (identiques ou non)
- Un id s'applique à un objet unique : Il ne peut pas y avoir deux mêmes id dans une page.

Par exemple, il est possible d'avoir ce code :

```
<div class="toto"></div>
<div class="toto"></div>
```

Mais il n'est pas correct d'avoir ce code :

```
<div id="toto"></div>
<div id="toto"></div>
```

**A faire :**

<pre>&lt;h1&gt;Un titre de niveau 1&lt;/h1&gt;  &lt;div class="conteneur" id="cp"&gt;   &lt;p&gt;Un premier paragraphe&lt;/p&gt;   &lt;p&gt;Un autre paragraphe&lt;/p&gt;    &lt;ul&gt;     &lt;li&gt;Un élément de liste&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Un &lt;span class="gras"&gt;autre élément&lt;/span&gt; de liste&lt;/li&gt;   &lt;/ul&gt; &lt;/div&gt;  &lt;p&gt;Un &lt;span class="gras fondjaune"&gt;troisième&lt;/span&gt; paragraphe&lt;/p&gt;  &lt;div&gt;   &lt;p class="gras"&gt;Un dernier paragraphe&lt;/p&gt; &lt;/div&gt;</pre>	<pre>/*Couleur de fond du body (donc de la partie visible de la page) : bleu clair*/ body{   background-color: lightBlue; }  div{   background-color: purple; /*Les div auront un fond violet*/   color: white; /*Textes des éléments dans les div blancs par héritage*/ }  .conteneur{   width: 80%; /*La largeur de l'élément sera égale à 80% de son parent*/ }  #cp{   margin: 0 auto; /*Permet de centrer le div dans son élément parent (body ici)*/ }  .gras{   font-weight: bold; /*Les textes seront en gras*/ }  .fondjaune{   background-color: yellow; /*Fond des span jaune*/ }</pre>
--	--

1. Créez deux fichiers : VOTRE\_NOM-ClassAndId.html et VOTRE\_NOM-ClassAndID.css

2. Copiez les codes ci-dessus dans chacun d'eux,
3. Rajoutez les balises manquantes dans ClassAnId.html pour en faire un fichier HTML correct,
4. Vérifiez qu'il n'y a aucune erreur avec : <https://validator.w3.org/>
5. Remplacez :

```
<div>
  <p class="gras">Un dernier paragraphe</p>
</div>
```

Par :

```
<div id="cp">
  <p class="gras">Un dernier paragraphe</p>
</div>
```

Vérifiez à nouveau votre fichier,

6. Revenez à une version correcte.

### Remarque :

Pour cibler une #id en CSS, nous allons utiliser le sélecteur # :

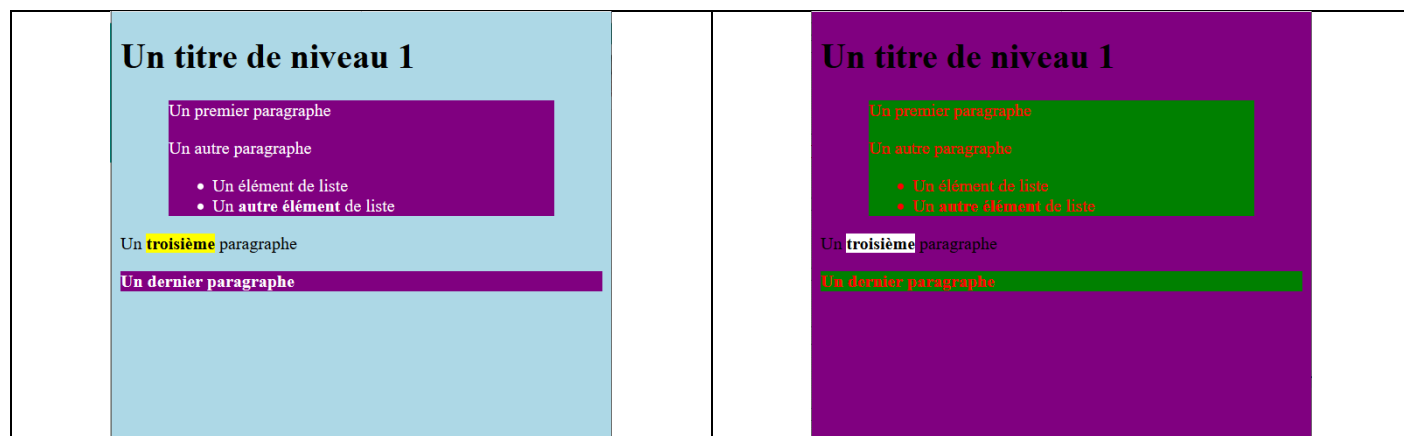
```
/* Je cible l'ID #mon_id */
#mon_id{
    color: red;
}
/* Je cible la balise <p> qui a l'ID #mon_id */
p#mon_id{
    color: red;
}
```

Pour cibler une .class en CSS, nous allons utiliser le sélecteur . :

```
/* Je cible la classe .ma_class */
.ma_class{
    color: red;
}
/* Je cible la balise <p> qui a la classe .ma_class */
p.ma_class{
    color: red;
}
```

### À faire :

7. Faites les modifications nécessaires pour passer de la vue de gauche à la vue de droite :



8. Déposez les deux fichiers créés sur Webetud.

**A faire :**

Il s'agit de la création pas à pas d'un petit site Web en HTML5 / CSS3.

Vous pourrez vous en inspirer dans la méthode pour votre site Perso que vous développerez prochainement.

Créez un dossier TP4 avec deux fichiers 'VOTRE\_NOM-Index.html' et 'VOTRE\_NOM-Style.css' et copiez/collez le code source html/css au fur et à mesure du TP en vérifiant le rendu régulièrement dans un navigateur.

Vous trouverez le TP ici :

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1606688-tp-creeez-un-site-pas-a-pas>