

## PREMIER CONTACT AVEC LE CSS (commencé dans l'activité 2 en réalité)

Il faut créer un fichier .css particulier portant le nom du fichier donné dans le head du fichier html. On notera la présence d'un **point-virgule** à la fin de chaque instruction CSS. Ne les oubliez pas.

Pour affecter uniquement un type de balises :

```
nav /* Voilà un commentaire : c'est ici qu'on modifie la forme de nav */
{
background-color:#AAAA00;
}
```

Pour affecter plusieurs balises à la fois :

```
header, footer /* Les deux auront les mêmes effets de forme */
{
background-color:#AAAA00;
}
```

Pour définir une valeur sur toutes les balises initialement :

```
*
{
color:white;
}
```

Pour ne modifier que les balises contenues dans une autre balise :  
(les paragraphes inclus dans la balise header dans l'exemple ci-dessous)

```
header p
{
color : white;
}
```

Pour ne modifier que la première balise que en suit une autre :  
(ici, on ne modifie que le premier paragraphe rencontré après la balise header)

```
header + p
{
color : white;
}
```

**Attention** : il existe un ordre dans l'application des modifications apportées par le CSS. Retenez en gros que plus la modification est générale plus elle sera écrasée par une modification plus précise.

## LES CLASSES

Permet de créer des codes CSS spécifiques à appliquer à plusieurs balises.  
Dans HTML, on note un code du type <strong class= "remarque"> ... </strong>  
Dans CSS, on peut définir alors par exemple :  
**.remarque**  
{ color : white; }

Nous verrons également qu'il existe la possibilité de créer des **identificateurs** qui possèdent un défaut (chaque id ne peut être placé qu'une fois dans la page) mais des avantages (elle est peut être la cible d'un lien et est reconnue par Javascript).

## BALISES HTML GENERIQUES

La balise **BLOCK** générique est la balise `<div>`

```
<p>12345</p>
<div class="test">
  <p>azerty</p>
  <p> qsd fgh</p>
</div>
<p>678910</p>
```

```
.test
{ color : green; }
```

L'exemple permet d'affecter les deux `<p>` avec le code CSS de la class test.

L'exemple ci-contre devrait afficher ceci si le paragraphe est normalement avec un texte noir :

12345  
azerty  
qsd fgh  
678910

La balise **LINE** générique est la balise `<span>`

```
<p>Bonjour,<span class="test"> je suis <strong> un test </strong>de</span> balise.</p>
```

```
.test
{ color : green; }
```

L'exemple ci-dessus permet de mettre en vert le texte compris entre les deux spans. Cela donne :  
Bonjour, je suis un test de balise.

## QUELQUES PROPRIETES CSS

Les premières lignes sont là pour montrer les quatre principales déclarations de couleurs.

### COULEURS

```
background-color: #AAAA00;
background-color:rgb(0,255,0);
```

Modifie la couleur de background.  
La balise `<mark>` correspond par défaut à un fond jaune.

```
color:white;
color: rgb(20%,50%,30%);
```

Modifie la couleur du texte. On peut aussi utiliser les préfixes light et dark sur la couleur.

### GESTION DU TEXTE

```
text-align: left;
text-align: center ;
text-align: right;
text-align: justify;
```

Alignement du texte.  
Ancienne balise `<center> ... </center>` correspond à center.

```
text-align: justify;
text-decoration: underline;
text-decoration: overline;
text-decoration: line-through;
```

Permet de gérer le soulignement au sens large.  
Ancienne balise `<u> ... </u>` correspond à underline.  
Ancienne balise `<s> ... </s>` correspond à line-through.

```
text-transform: uppercase;
text-transform: lowercase;
text-transform: capitalize;
```

Tout en majuscule.  
Tout en minuscule.  
Premières lettres de chaque mot en majuscule.

## GESTION DE LA POLICE

font-size: 0.8em;	Modifie la taille du texte par rapport à une taille standard donné. Plus le coefficient est grand, plus le texte est grand.
font-size: xx-small; font-size: x-small ; font-size: small ;	font-size: medium ; font-size: large; font-size: x-large; font-size: xx-large;
font-weight: bold; font-weight: normal;	avec un <b>exemple d'un texte en gras</b> avec un exemple d'un texte normal.  Par défaut, bold est la configuration de <code>&lt;strong&gt;</code> . Correspond à l'ancienne balise <code>&lt;b&gt; ... &lt;/b&gt;</code> .
font-family: Impact, "Arial Black", Arial, Verdana, sans-serif;	Permet de changer la police du texte. Si on en donne plusieurs, cela permet à l'ordinateur de tenter de trouver la deuxième s'il ne trouve pas la première ...
font-variant: small-caps; font-variant: normal;	Transforme les minuscules en petites majuscules.

## DIVERS

line-height: 0.8;	Permet de modifier l'espace entre deux éléments blocks.
width : 600 px; max-width : 600px; max-width : 75%; min-width : 600px; min-width : 75%;	Permet de définir une largeur fixe de la balise. Permet de dire que la balise ne devra pas dépasser 600 px ou 75% de la place disponible mais peut prendre moins de place. Permet de dire que la balise devra prendre au moins 600 px ou 75% de la place disponible.
height : 600 px; max-height : 200 px; min-height : 100 px;	Même principe mais avec la hauteur.

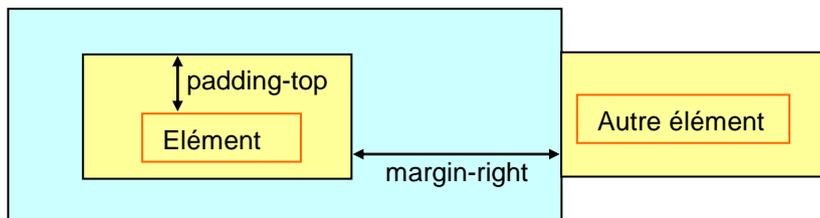
## BORDURES

border-style : dotted; border-style : dashed; border-style : solid; border-style : double; ... border-width: 5px; border-color: red; border-radius: 5px;  border-top-style: dotted; border-right-style: solid; border-bottom-style: dotted; border-left-style: solid;	Permet de définir le type de contour.  <a href="http://www.w3schools.com/css/css_border.asp">http://www.w3schools.com/css/css_border.asp</a>  Pour définir la largeur en pixels de la bordure. Pour définir la couleur de la bordure. Pour obtenir une bordure arrondie.  Chacune des propriétés précédentes peut n'être appliquée qu'en haut, à droite, en bas ou à gauche. L'exemple est donné avec border-style, mais ça marche avec les autres aussi.
---	---

## MARGES

**Margin** va permettre de préciser l'espace entre l'élément et les autres éléments.

**Padding** va permettre de fixer ou d'augmenter l'espace que prend un élément.



## MARGES EXTERNES : margin

margin: 0px;  
margin : 20px ;

margin-top: 10 px ;  
margin-bottom: 15 px ;  
margin-left : 20 px ;  
margin-right : 25 px ;

margin : auto;

Fixe l'espacement avec les autres éléments dans toutes les directions à la fois. Avec 0 px, l'élément est collé aux autres. Avec 20 px, on écarte d'au moins 20 pixels tous les éléments qui « touche » celui concerné.

Permet de fixer la marge d'écartement des autres balises spécifiquement à une direction.

On dit au navigateur de fixer lui-même les distances aux autres balises : on doit l'associer à une largeur ou une hauteur pour que le navigateur puisse travailler. Cela permet de centrer assez facilement les balises.

## MARGES INTERNES : padding

padding: 10px;  
padding : 20px;

padding-top: 10 px ;  
padding-bottom: 15 px ;  
padding-left : 20 px ;  
padding-right : 25 px ;

padding : auto;

Augmente l'espace pris par la balise (et son background-color) de 10 px ou 20 px dans toutes les directions .

Permet de fixer la marge internes de la balise spécifiquement à une direction.

On dit au navigateur de fixer lui-même l'espacement.

## Changer les propriétés au survol de la souris : hover

```
.mon_test {  
  background-color:yellow ;  
}  
  
.mon_test :hover {  
  background-color:red;  
}
```

Crée une classe de balise qui possède un fond jaune. La couleur du fond devient rouge si on survole une balise possédant cette classe.

Pour voir d'autres propriétés :

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