Table des matières

LES ÉLÉMENTS DE BASES DE LA PAGE - 1 -
LES BALISES DE SECTIONNAGE - 2 -
LES BALISES DE DISPOSITIONS - 2 -
LES BALISES - 3 -
LES DIFFÉRENTS TYPES DE BALISES - 3 -
LES TABLES - 5 -
LES ATTRIBUTS - 6 -
COMMENT RÉFÉRER À UN ÉLÉMENT DANS UNE PAGE HTML - 8 -
UN ÉLÉMENT DU CORPS - 8 -
UN ID - 8 -
UNE CLASSE - 8 -
* (TOUTES LES BALISES) - 9 -
LORSQUE LE CURSEUR EST SITUÉ SUR UN L'ÉLÉMENT - 9 -
LORSQU'UN LIEN EST VISITÉ - 9 -
LA SYNTAXE CSS - 10 -
background-image - 11 -
background-size - 11 -
background-repeat - 11 -
background-position - 11 -
background-color - 11 -
text-align - 12 -
vertical-align - 12 -
text-decoration - 12 -
text-shadow - 12 -
box-shadow - 12 -
color - 12 -
font-size - 13 -
font-family - 13 -
widht et height - 13 -
margin - 14 -

border - 14 -
padding - 14 -
Dimenstion de margin, border et padding - 15 -
LES TRANSITIONS - 15 -
LES AUTRES FAÇONS D'APPLIQUER UN STYLE - 16 -
LE STYLE INLINE - 16 -
LA BALISE STYLE - 16 -

HTML

LES ÉLÉMENTS DE BASES DE LA PAGE

```
<!DOCTYPE html>            Je suis du html!
<html>                     Le code qui suit est du html
<head>                     En-tête
  <title></title>          Le titre de la page web
  <meta charset="utf-8"/> Le type de caractère
</head>
<body>                     Le corps de la page web

</body>                    fin du corps
</html>                    fin de la page
```

Voici comment fonctionne le code d'une page web :

- <!DOCTYPE html>
  - Présente le document comme étant du code html. Ce doit être le premier élément qui se trouve sur la première ligne.
- <html></html>
  - Balise qui délimite le code html de la page.
- <head></head>
  - Contiens les éléments relatifs à la page web comme title.
  - Le lien vers la feuille css.
  - Le lien vers le code javascript.
- <title></title>
  - Change le titre de la page web (le nom de l'onglet)
- <meta charset="utf-8" />
  - Balise qui spécifie le type de caractères de la page web. Ici utf-8 prend en compte les accents.

Note :

L'extension de votre fichier doit être .html, si ce n'est pas le cas, votre fichier ne sera pas ouvert par un des fureteurs de Windows.

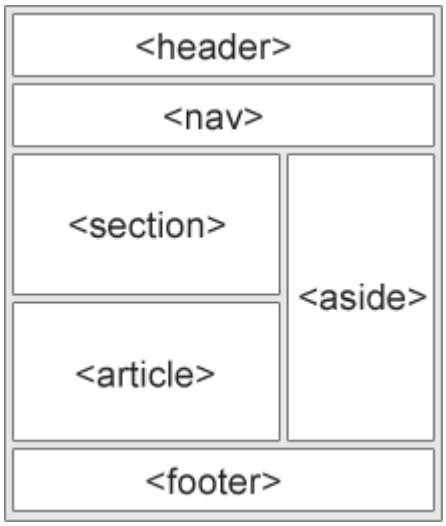
-

LES BALISES DE SECTIONNAGE

- <body></body>
  - Contiens le code html qui sera visible à l'utilisateur, c'est là qu'on met le contenu de notre page web.
- <script></script>
  - Contiens du code, *javascript,* par exemple, qui sera compilé à l'ouverture de la page.
- <style></style>
  - Contiens le code CSS qui sera appliqué exclusivement à la page.

LES BALISES DE DISPOSITIONS

- header, pour l'en-tête.
- nav, pour le menu.
- section, pour une section de la page. Une page peut avoir plusieurs sections.
- article, pour un article comme un forum, blog, etc.
- aside, pour des informations complémentaires en marge de votre site. Comme vos coordonnés.
- footer, pour le pied de page.



Cette image provenant de w3c n'est qu'un exemple, les sections peuvent être placées différemment.

LES BALISES

Le nom des balises est contenu entre **<** et **>** quand elle est ouvrante et entre **</** et **>** quand elle est fermante.

Exemple : <h2>Titre deux</h2>.

Il est aussi possible d'avoir des balises autofermantes comme <br/>.

C'est aussi le cas de <hr/> qui ajoute un saut de section dans la page.

C'est comme la majuscule et le point, mais pour html. Il est possible que la page web fonctionne même si vous ne fermez pas votre balise mais vous risquez d'avoir des problèmes de style css.

Les différents types de balises

- **Les balises titres** (h1 h2 h3 h4 h5) servent à présenter les éléments importants d'une page web.
- **Preformatted (pre)** Garde la mise en forme du texte tel qu'affiché dans l'éditeur de code.
- **Les balises de paragraphe** (p) servent à écrire du texte.

  Certaines balises peuvent être insérées à l'intérieur d'un paragraphe comme :

  - **Gras** (b).
  - **Italique** (i).
  - **Barré.** (del).
  - **Souligné** (ins).
  - **Exposant** (sup)
  - **Indice** (sub)
  - **Abréviation** (abbr) Indique le mot abrévié comme *Monsieur* pour Mr.
  - **Auteur** (cite) Indique le titre d'un livre ou autre ouvrage.
  - **Code** (code) Contient du code source qui sera montré à l'écran.
  - **Citation courte** (q) Indique une citation et sera entouré de guillemets.
  - **Citation longue** (bloquote) avec l'attribut cite, qui permet d'indiquer la source, permet d'intégrer des citations longues.
- **Emphase** (em) Grossis.
- **La force** (strong) Indique le titre d'un livre ou autre ouvrage.
- **Les balises de liens** (a) servent à référencer un lien hypertexte. Celles-ci s'utilisent avec href=''le lien''. Elles sont utiles pour naviguer vers une autre page de votre site.
- **Les balises d'image** (img) servent à insérer des images dans votre site web. Il est possible d'y mettre deux types d'images après src='' ''
  a. Des images qui proviennent d'internet
  b. Des images locales avec le chemin relatif

- **Les listes** (ul ou ol) peuvent être de deux différents types.
    a. ul, liste à puces
    b. ol liste à numéros

Indenter votre code vous aidera grandement à clarifier votre travail et vous y retrouver plus facilement.

AWSOME TAGS

MARQUEE

et

BDO (texte inversé).

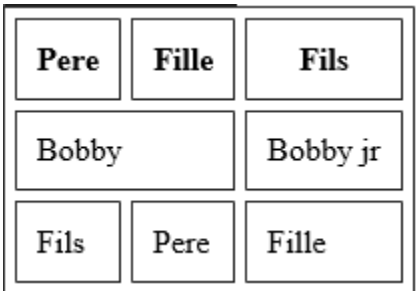
Si vous voulez plus d'informations sur l'utilisation des balises mentionnées plus haut, vous pouvez les retrouver sur le site w3c.

Les tables

- **table** définit la section de la table.
- **tr** Pour la rangée (row)
- **th** Pour un titre (header)
- **td** Pour une cellule (data)

```
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="10">
  <tr>
        <th>Pere</tth>
        <th>Fille</th>
        <th>Fils</th>
  </tr>
  <tr>
        <td colspan="2">Bobby</td>
        <td>Bobby jr</td>
  </tr>
  <tr>
        <td>Fils</td>
        <td rowspan="2">Pere</td>
        <td>Fille</td>
  </tr>

</table>
```



Les attributs

- **title** permettent d'afficher un *tooltip* lorsque la souris reste fixe sur le contenu de la balise.
- **alt** affiche ce texte lorsque l'image ne peut pas être affichée. Est aussi utilisé par les personnes avec un handicap visuel pour identifier le contenu de l'image.
- **href** lien vers une autre page ou image.
- **src** vers la ressource que l'on désire afficher (utiliser pour les images).
- **style** permet d'ajouter du css *inline* à l'élément
- **id** Utilisé pour attribué un identificateur unique à une balise.
- **class** Utilisé pour attribuer une classe à une ou plusieurs balises.

CSS

Afin de faire fonctionner votre feuille de style, vous devez lier celle-ci à l'intérieur de la balise head en écrivant la ligne suivante.

<link href="css/global.css" rel="stylesheet" />

Le nom de la feuille se nomme global.css et se trouve dans le fichier css.

```
<!DOCTYPE html>           Je suis du html!
<html>                    Le code qui suit est du html
<head>                    En-tête
  <title></title>         Le titre de la page web
  <meta charset="utf-8"/> Le type de cratère
  <link href="css/global.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>                    Le corp de la page web

</body>                   fin du corps
</html>                   fin de la page
```

Petit rappel en ce qui a trait aux chemins absolus et relatifs :

`C:\movies\007\TheGoldenGun.mov`
Est un chemin absolu car il part du disque.

`007\TheGoldenRetriver.mov`
Est un chemin relatif car son dossier de départ n'est pas un disque. On priorise ce type de chemin pour un site web.

COMMENT RÉFÉRER À UN ÉLÉMENT DANS UNE PAGE HTML

Un élément du corps

- Body, p, div, h1, etc… sont des éléments du corps d'une page html

```
<h1>
…
</h1>
```

On le référence ainsi dans la feuille css

```
h1 {
   color:red;
}
```

Un id

Il est possible de se référer à un élément **unique** à l'aide d'un id.

Il est écrit ainsi dans une feuille html.

```
<div id="monPremierId">
…<h1 id="monidtitre"></h1>
</div>
```

On le référence ainsi dans le feuille css avec un # devant le nom

```
#monPremierId {
   color:red;
}
```

Une classe

Il est possible de se référer à **plusieurs** éléments dans une page web à l'aide d'une classe.

```
<div class="super-class">
…
</div>
<div class="super-class">
…
</div>
```

On la référence ainsi dans la feuille css avec un . devant le nom

```
.super-class {
   color:red;
}
```

* (toutes les balises)

Il est possible de se référer à **tous** éléments dans la page.

```
* {
   color:red;
}
```

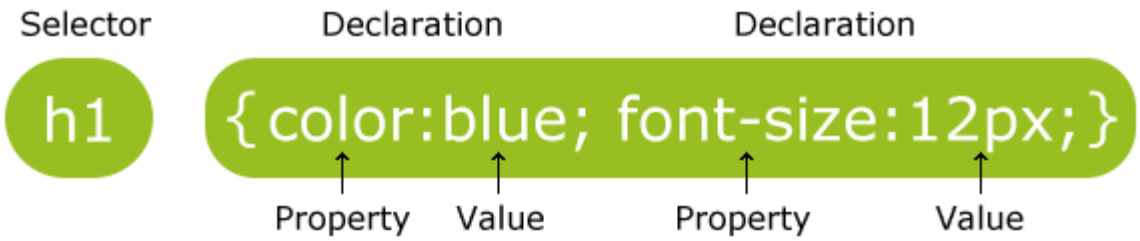
Lorsque le curseur est situé sur un l'élément

```
p:hover {
   color:red;
}
```

Lorsqu'un lien est visité

```
a:visited {
   color:red;
}
```

LA SYNTAXE CSS



Comme le montre l'image trouvée sur le site : http://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp

, on choisit une propriété et on lui attribue une valeur.

Il y a plus d'une centaine de propriétés CSS et elles sont toutes disponibles sur le site W3C.

Lorsque cela s'applique, la taille des éléments peut être définie entre autres en :

- Pixels (px)
  - Taille fixe
- em
  - Permet de grossir un élément (1.2em)
- %
  - Relatif au contenant

background-image

Il est possible d'attribuer une image de fond à un style CSS. Cette façon de faire est surtout utilisée pour définir l'image de fond principale d'un site web.

```
background-image:url("img/monimage.jpg");
```

Il est aussi possible superposer plusieurs images en les listant. L'image présente sur le dessus sera la première de la liste.

```
background-image:url("img/lave.gif"),
                 url("img/chat.gif");
```

background-size

Définis la grosseur du fond. Cette propriété est surtout utilisée avec background-image.

```
background-size:auto;    (garde la taille originale)
background-size:cover;   (étire l'image pour couvrir le
                          parent sans perdre son ratio)
background-size:contain;(s'étire selon le parent)
background-size:25%;     (25% de la largeur du parent)
background-size:25% 25%;(25% de la largeur et la hauteur
                          du parent)
```

background-repeat

Permets de répéter le fond d'écran selon l'axe voulu.

```
background-repeat : repeat-x;
background-repeat : repeat-y;
background-repeat : no-repeat;
background-repeat : repeat; (en x et en y)
```

background-position

Définis la position de l'image dans son conteneur.

```
background-position:left top;
background-position:right top;
background-position:15px 16px;
background-position:bottom;
…etc
```

*si on ne spécifie qu'un mot clé, l'autre valeur est **center** par défaut*

Voici un lien pour vous aider à comprendre :

www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_background-position

background-color

Définis la couleur de fond de l'élément sélectionné

text-align

L'alignement du texte horizontal.

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

vertical-align

Permets d'aligner le texte verticalement dans un tableau ou dans un paragraphe.

```
vertical-align:20px;
vertical-align:-20px;
vertical-align:center;
vertical-align:top;
```

text-decoration

Décoration du texte. Utile pour les liens.

```
text-decoration:none;
text-decoration:line-through;
text-decoration:underline;
```

text-shadow

Permet d'ajouter de l'ombre autour du texte.

```
text-shadow: 0 1px 3px #FF0000;
```

```
text-shadow: 0 0 3px #FF0000, 0 0 5px #0000FF;
```

Valeur	Effet
0	Offset X
1px	Offset Y
s3px	Grosseur de l'ombre
#FF0000	Couleur de l'ombre

box-shadow

Défini la couleur de fond de l'élément sélectionné avec les mêmes paramètres que text-shadow

color

Défini la couleur de du texte

Voici les valeurs des couleurs possibles :

http://www.w3schools.com/cssref/css_colornames.asp

Utilisez le nom de la couleur afin d'y référer ainsi :

```
Color :blue ;
Color :#00f pour la valeur en hexadécimal
Color :#0000ff pour la valeur en hexadécimal complète
background-color: rgb(255, 0, 0);red,green,blue
background-color: rgba(255, 0, 0, 0.3); avec opacité
```

font-size

La grosseur du texte, se calcul en pixels.

```
font-size: 30px;
```

font-family

Les types de polices sont restreints sur le web. Il y en a six qui sont compatibles avec tous les fureteurs :

- Times new Roman
- Georgia
- Arial
- Veranda
- Courrier New
- Lucida Console

```
font-family: "Times New Roman";
```

note : les guillemets doubles sont nécessaires lorsque le nom de la police comporte plusieurs mots.

widht et height

Permets de définir la hauteur et la largeur de l'élément.

```
wdith :900px;
```

On peut aussi définir une valeur maximale en utilisant min et max.

```
min-width :900px;
max-height :200px;
```

NOTE : ajouter margin auto afin de centrer la page web

```
body{
   width :900px;
   margin : auto;
}
```

margin

La marge permet d'ajouter de l'espace autour de l'élément.

```
margin :5px;
```

border

La propriété border est intéressante puisqu'elle englobe plusieurs éléments à la fois. La première valeur se calcule en pixel. Elle donne l'épaisseur de la bordure. La deuxième valeur est le type de bordure. La plus utilisée est solid, mais il y en a d'autres comme :

- Dotted
- Dashed
- Double
- Groove
- Ridge
- Inset
- Outset

Vous pouvez les retrouver sur :

http://www.w3schools.com/css/css_border.asp

Finalement, la dernière option est la couleur.

Voici un exemple de style de bordure css :

```
border :5px solid red;
```

padding

La propriété padding permet d'ajouter de l'espace entre l'élément et la bordure.

```
padding :5px;
```

Il est aussi possible d'espacer un seul côté à fois ainsi :

```
margin-bottom :5px;
```

Aussi, il est possible d'utiliser cette technique pour espacer plusieurs côtés spécifiques.

```
margin :5px 0px;
```

- La première valeur s'applique à la marge supérieure et inférieure
- La deuxième s'applique à la gauche et la droite

```
margin :5px 0px 0px 5 px;
```

- La première valeur s'applique à la marge supérieure
- La deuxième s'applique à la marge de droite
- La première valeur s'applique à la marge inférieure
- La deuxième s'applique à la marge de gauche

Les transitions

Il y a plusieurs types de transitions avec CSS3. Voici comment elles fonctionnent. Il faut retenir que la transition se fait entre l'élément de base et l'élément:son_nouvel_état.

```
a {
   color:black;
   transition: color 1s ease-out 1s;
}
a:hover {
   color:#00f;
   text-decoration: none;
}
```

1. L'élément css affecté
2. La durée de la transition
3. Le type de transition
4. Le délai avant la transition

Voici le lien vers le site w3c

www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp

LES AUTRES FAÇONS D'APPLIQUER UN STYLE

Le style inline

Il est aussi possible de modifier le style d'une balise directement dans ses attributs.

```
<div style="border-bottom:1px solid black;">
…
</div>
```

La balise style

Vous connaissez déjà la balise body, bous pouvez aussi utiliser la balise style à même le document html. Cette balise est utilisée lorsque vous avez un style spécifique à une page.

```
<html>
  <body>
        …
  </ body >
  <style>
        Même nomenclature que dans un fichier css.
  </style>
</html>
```