

Feuille de style (C.S.S.)

Une des grandes révolutions de l'édition de site web est la venue des feuilles de style. Celles ci permettent de fabriquer l'esthétique du site.

Les feuilles de style vont nous permettre par exemple de fixer les couleurs et les tailles des textes, du fond, de positionner les images et les textes sur la page, de changer nos liens bleus soulignés qu'on ne voit plus que sur les sites du siècle dernier en quelque chose de beaucoup plus esthétique.

(*Rq : au siècle dernier, l'esthétique du site se faisait via les balises HTML. Cette méthode est aujourd'hui dépassée, même si il est encore possible de la faire*)

1/ Nous allons rendre plus joli les pages de la dernière séance Notre fichier index.html devait ressembler à celui-ci-dessous.

Nous allons ajouter dans la section HEAD de la page (c'est-à-dire **entre les balises <HEAD> et </HEAD>**), les éléments CSS (ceux entre parenthèses ci-dessous) qui vont s'appliquer ici à la balise *BODY* :

```
<html>
<head>
<title> ma premiere page web </title>
</head>
<body>
<p >
<H1>..... </H1> <br>
<H2>.....</H2>
<br>
<img src= images/..... >
<a href= page2.html> lien vers page2 </a>
</p>
</body>
</html>
```

```
<style type="text/css">
<!--
    body { background-color: #000000; font-family: Arial; color :
        #ffffff ; font-size: 80%; font-weight: normal}
-->
</style>
```

*Rq : #000000 correspond à la couleur « noir », #ffffff à la couleur « blanc »,
La feuille de style ci-dessus va faire ceci : la couleur de fond de la page sera noire, le texte sera de police arial, de couleur blanche, d'une taille de 80%, d'un poids »normal », c'est à dire ni gras, ni italique)*

Une fois la feuille de style ajoutée, sauvegardez votre fichier, et aller visualiser le résultat sans le navigateur.

2/ allons un peu plus loin : action sur la balise <a> (liens hypertexte) et <H1>

Nous allons d'abord changer nos liens bleus soulignés qu'on ne voit plus que sur les sites du siècle dernier en quelque chose de plus esthétique.

1

ajouter simplement dans la section style la ligne suivante :

```
a { color: #999966; text-decoration: none}
```

sauvegardez et testez. (Vous pouvez choisir n'importe quelle couleur)

On aurait pu demander d'autres choses encore :

```
a { color: #999966; font-family: Arial; font-size: 12px; font-style: italic}
```

Ici, en plus de la couleur, on assigne une police, une taille en pixel et le texte en italique.

Les titres : nous allons assigner une feuille de style à la balise <h1>. Essayez ceci :

```
h1 { font-family: Arial; color : #cccccc ; font-size: 200%;}
```

Petit exercice : écrire une ligne dans l'espace *style* pour mettre à votre gout l'affichage d'un bout de texte de votre page *index.html*

3/ Le fichier feuille de style :

Le site comporte plusieurs pages (et c'est quasi toujours le cas). Si on souhaite le même habillage sur toutes les pages, il faudrait recopier notre feuille de style dans le HEAD de chaque fichier ! Pour éviter ce fardeau, on utilise un fichier « feuille de style ». Appliquons à notre site :

Avec notepad++, créez un fichier global.css ou nous écrivons simplement (copiez/collez depuis votre index.html) :

```
body { background-color: #000000; font-family: Arial; color : #ffffff ; font-size: 80%; font-weight: normal}
a { font-family: Arial; color: #999966; text-decoration: none}
h1 { font-family: Arial; color : #cccccc ; font-size: 200%;}
h2 { ce que vous y avez mis)
```

Sauvegardez le fichier ccs (dans le même répertoire où se situe index.html), ouvrez avec notepad++ le fichier index.html et changez dans le HEAD toute la partie <STYLE </STYLE> par l'appel au fichier ccs :

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

Sauvegardez et vérifiez dans le navigateur que c'est ok.

Pour appliquer cette feuille de style à **une autre page**, il suffit d'ajouter l'appel au fichier css dans le HEAD de cette page. Faites le et vérifiez dans le navigateur que c'est ok.

Rq : Ce qu'il y a de vraiment pratique et puissant, c'est qu'une simple modification du fichier global.css modifiera l'allure de l'ensemble du site ! pas besoin de modifier les pages une à une ! ☺

4-Les classes :

Retournons au fichier index.html et imaginons que nous souhaitons qu'un bout du paragraphe soit différent du reste (par exemple en vert et gras) . pour ce, nous allons définir une classe qu'on nommera par exemple « .TexteVertEtGras » (le « . » est très important)

Dans le fichier css, la classe .TexteVertEtGras s'écrira :

```
.TexteVertEtGras { font-weight: bold ; color: #008080; font-size: 50%}
```

Dans le fichier index.html, l'appel à la classe s'écrira :

```
<h3 class="TexteVertEtGras"> (c) R.Doisneau – Corbeil </h3>
```

Testez cette fonctionnalité.

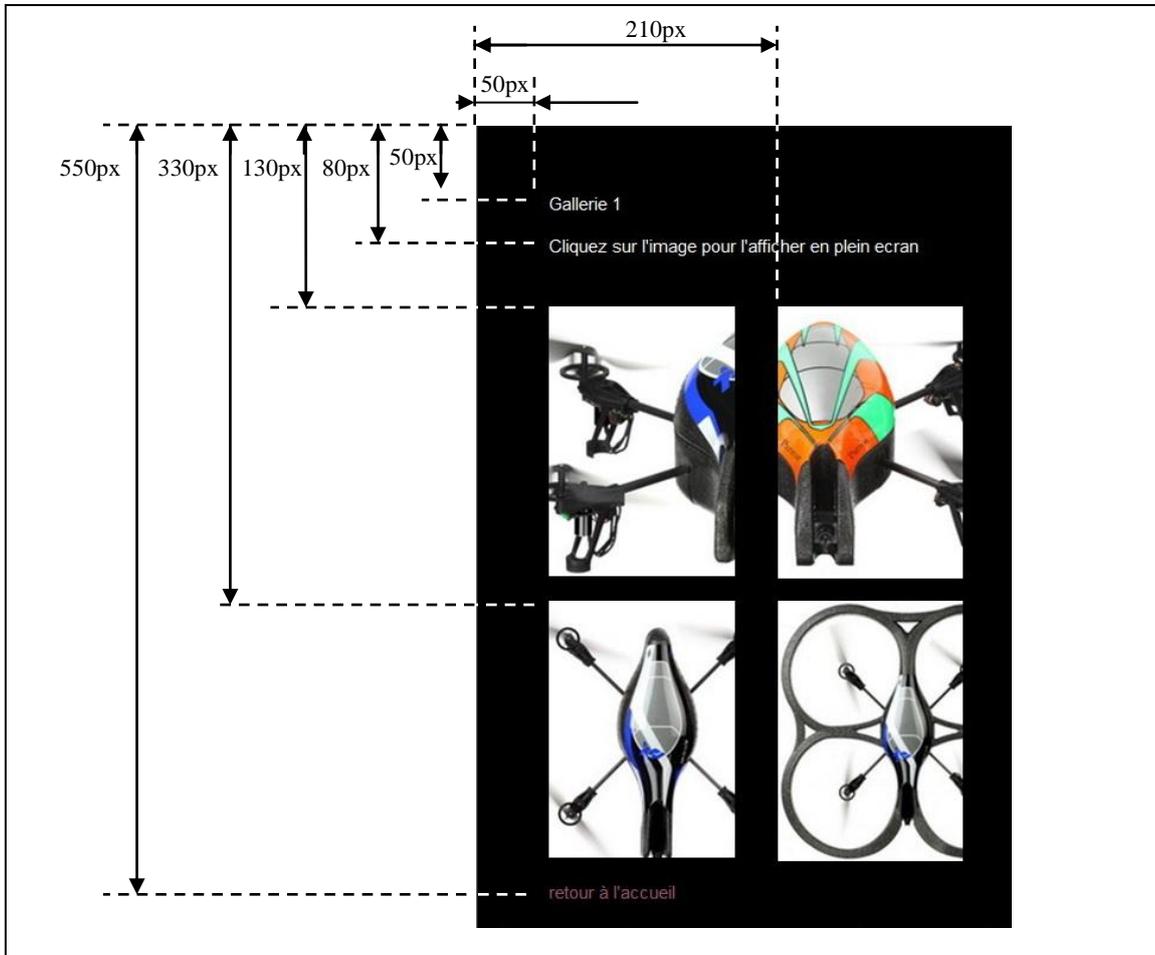
Pour aller plus loin :

Vous pouvez aller sur le site du **world wide web consortium** (<http://www.w3.org>) où se trouve toutes les spécifications officielles HTML et CSS

5-Placer les éléments grâce à CSS :

Il existe deux méthodes pour placer des éléments (textes, images...) sur une page web : on peut soit faire des tableaux HTML, soit utiliser les feuilles de style (CSS). C'est avec CSS que nous allons procéder ici

Nous allons créer une nouvelle page de galerie (gal2.html) qui devra ressembler à ceci



Nous allons pouvoir réutiliser la feuille de style global.css puisqu'on garde la même charte graphique (fond noir, texte blanc en Arial de taille 80%, liens non soulignés...). Commencez par faire l'appel à cette feuille de style dans le HEAD de gal2.html

Prenez connaissance du document « Positionnement des éléments sur une page avec CSS » puis réalisez cette page (les images drone1-th.jpg à drone4-th.jpg se trouvent dans le répertoire « images-drone » (allez le chercher sur le réseau dans le repertoire « , copiez-collez le dans votre répertoire p:/WEBROOT)

Page galleries.html – positionnement en « relative » et en « float »

Nous allons éditer une nouvelle page que nous nommerons galerie.html. Pour faire quelques effets d'affichages, nous allons utiliser, toujours en CSS, le positionnement en relatif sur du texte

La page devra ressembler à ceci :



On remarque comme « originalité » que le texte « du Drone » est sur fond rouge et décalé par rapport au reste (de 5 pixels par rapport au bas de ligne (bottom)). Les liens vers les galleries respectent notre feuille de style.

créez avec notepad++ le fichier galleries.html. Après avoir ajouté les balises classiques, ajoutez dans le HEAD le lien vers notre global.css (on voudra la même apparence que sur le reste du site).

Nous allons continuer à utiliser les balises DIV et SPAN. Essayons quelques petites choses :

Dans le BODY, essayez ceci :

liste des galleries `<div style="background-color: #ff0000;"> du Drone </div> utilisé`

Que ce passe t il ? : _____
remplacez alors la balise DIV par la balise SPAN comme ceci :

liste des galleries ` du Drone utilisé`

Que ce passe t il ? : _____

Pour déplacer notre mot « scannés », il va falloir le placer, en relatif par rapport à ce qui le précède.

Pour ce, il suffit d'ajouter comme attributs au style : **position: relative; bottom: 5px;**

Qui aura pour effet de déplacer vers le haut de 5 pixels le mot entre les balises.

Essayez

Allons plus loin et intéressons nous au positionnement flottant, c'est à dire en « float » :

Avant toute chose, construisons une case à l'aide de notre balise DIV (on appellera cela un conteneur).

Toujours dans notre fichier galleries.html, essayez le code suivant :

Dans le HEAD :

`<style> <!--`

```
.case-verte{
background-color: #00ff00;
width: 400px;
height : 100px;
}
```

On fabrique une classe « case-verte » qui, lorsqu'on l'utilisera aura pour action de :

- fixer la couleur de fond du conteneur en 00ff00 (vert)
- largeur de 400pixels
- hauteur de 100pixels

`--></style>`

Puis dans le BODY :

`<div class="case-verte">case toute verte</div>`

Essayez et regarder ce que cela donne (normalement, une case verte de 400px par 100px avec écrit dedans « case toute verte »

On peut ajouter si on le désire des attributs à cette case. Par exemple (et il en existe beaucoup d'autres):

Color : #ff0000 ; pour changer la couleur du texte

Text-align : center ; pour aligner le texte au centre

Plusieurs case :

Rajoutons une case. Nous allons la faire jaune et de taille plus petite pour cet exemple :

```
<div class="case-jaune"> case toute jaune </div>
```

Sans oublier de mettre la définition de la classe dans le HEAD :

```
.case-jaune{
  background-color: #00ff00;
  width: 150px;
  height : 50px;
}
```

Normalement, la case jaune s'affiche juste en dessous de la case verte

Nous allons maintenant mettre la case jaune dans la case verte. Pour cela, en première approche, il suffit d'imbriquer les balises DIV :

```
<div class="case-verte">
  <div class="case-jaune">
    case toute jaune
  </div>
case toute verte
</div>
```

La case jaune s'est mise logiquement en haut à gauche, le texte «case toute verte » suivant ensuite.

Nous allons la positionner de manière plus précise. Nous allons utiliser le positionnement flottant

Par exemple, si nous souhaitons la mettre en haut à droite de la case verte, on modifiera la classe case-jaune en ajoutant ceci :

```
float: right; Positionnement flottant à droite
```

Essayez. Notez que le texte de la case verte bouge pour laisser la place à la case jaune qui « flotte » sur ce texte (allongez le texte de la case verte si vous voulez que ca soit encore plus évident).

Pour « décoller » la case jaune du bord de la case verte, c'est-à-dire , pour faire une marge, il faut utiliser l'attribut margin.

Exemple :

```
margin : 3px ; Fixe une marge de 3 pixels
```

Essayez.

Mise en page à plusieurs colonnes :

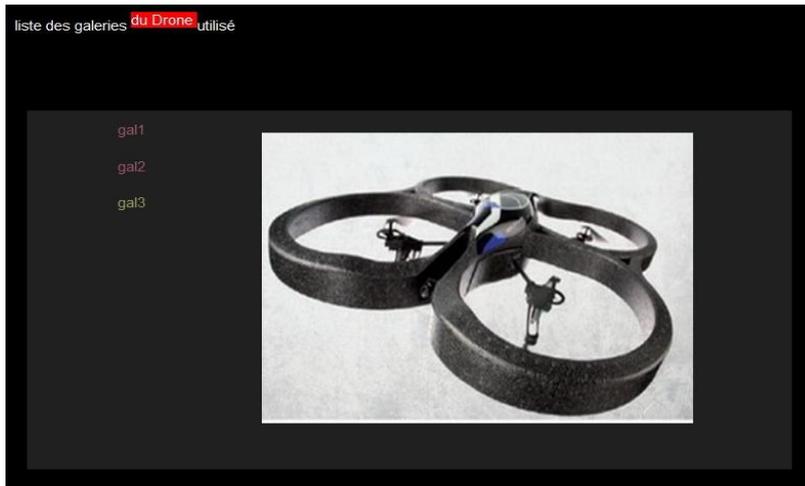
Le positionnement flottant permet de faire simplement une mise en page à plusieurs colonnes. Il suffit de mettre plusieurs cases flottantes dans la case « parent »

Ajouter une seconde case jaune contenant le texte « seconde case jaune ».

Demandez au professeur de vérifier que vous avez réussi.

Mise en place définitive de notre page galleries.html

Maintenant que nous avons compris les positionnements relatifs, nous allons créer notre page qui devra avoir cette tête : (cf page suivante)



Les dimensions et DIV:

liste des galeries du Drone utilisé

gal1
gal2
gal3

Div de classe .conteneur (à créer) :
Couleur de fond : #202020
largeur : 100%
Position : relative à 60pixels du top
Marge de 10pixels

Div de classe .menu (à créer) :
largeur : 150pixels
Position : float à gauche
Marge de 10pixels

Div de classe .image (à créer) :
largeur : 300pixels
Position : float à gauche
Marge de 10pixels
Image : images-drone/drone-gal.jpg

The diagram shows the same web page content as above, but with dashed boxes indicating the layout structure. A blue dashed box outlines the menu area, a red dashed box outlines the image area, and a larger blue dashed box outlines the main container area. Arrows point from the text boxes to these respective areas.

A vous de jouer 😊

Pour aller plus loin avec les CSS, une liste quasi exhaustive des attributs :
<http://www.blooberry.com/indexdot/css/propindex/all.htm>

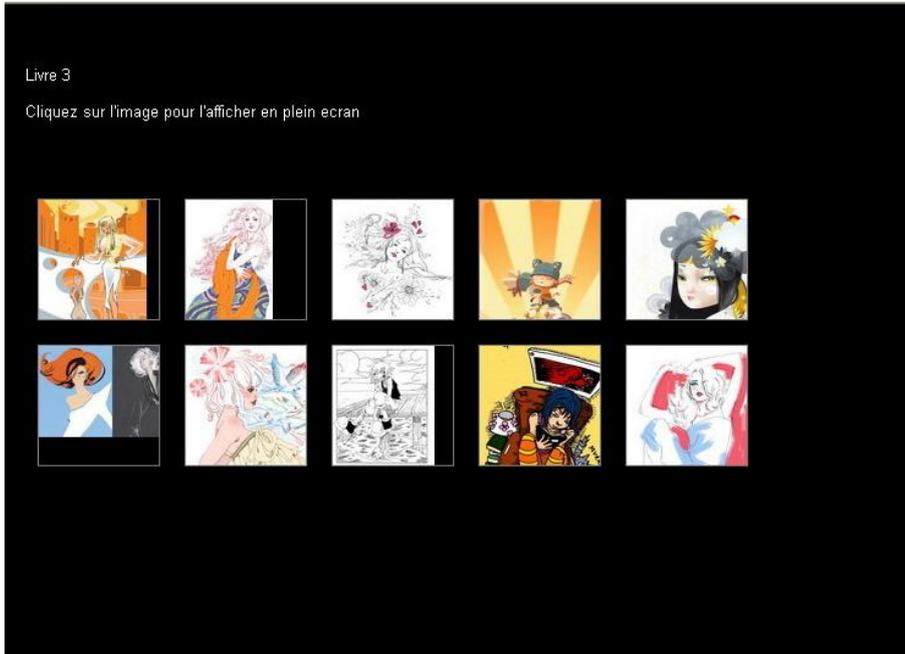
Utilisation des Frameworks

Préparation : allez sur `X:\Collectifs\Classes_SI\ISN\WEB\`, copiez-collez les répertoires `lib` et `images-livre3` dans votre répertoire `p:/WEBROOT`

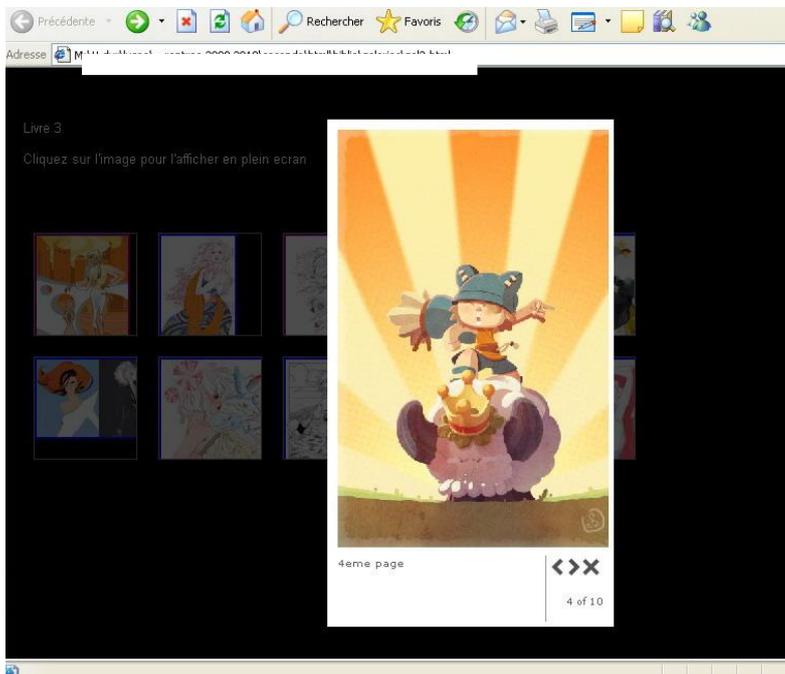
En plus des balises HTML et des CSS, le webmestre d'aujourd'hui peut faire appel à des bibliothèques libres de droit qui permettent de dynamiser encore plus les sites. Ces Frameworks sont écrites en JavaScript (à ne pas confondre avec JAVA). Nous n'auront pas à les décrypter, nous allons juste les utiliser :o)

Nous allons créer avec cela la 3eme galerie : `gal3.html`

Elle devra avoir cette allure :



Et celle-ci lorsqu'on clique sur une vignette (il y aura une animation sympathique aussi):



D'abord, plaçons les éléments (nous savons faire ça sans problème)

- créez le fichier gal3.html
- appliquez la feuille de style global.css
- créez le code pour placer les vignettes comme ci-dessous :

Livre 3

Cliquez sur l'image pour l'afficher en plein écran



Les images **th-1.jpg** jusqu'à **th-10.jpg** sont dans le répertoire **images-livre3/th** et doivent pointer respectivement vers **1.jpg** jusqu'à **10.jpg** qui se trouve dans le répertoire juste avant (**images-livre3/th**)

DIV
Positionnement : absolu à 150pixels du top
Largeur : 70% de l'écran

DIV de classe « .thumb » (à créer)
Positionnement : flottant à gauche
Hauteur : 100px
Largeur : 100px
Marge : 10px
bordure des vignettes : 1 pixel de couleur #808080
(**border:1px solid #808080;**)
Non affichage du dépassement de l'image si celle-ci est plus grosse que 100pixels par 100pixels
(**overflow:hidden ;**)

Jusque la, rien de neuf. Nous allons maintenant utiliser notre Framework. Celui-ci se nomme **Milkbox**
Pour fonctionner, il a besoin d'un autre framework qui se nomme **Mootools**.

Vérifiez qu'ils sont bien présents dans votre répertoire lib.

Déclarons alors que nous les utilisons dans le HEAD de notre fichier gal3.html :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../lib/milkbox.css" />
<script type="text/javascript" src="../lib/mootools.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../lib/mootools.more.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../lib/milkbox.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../lib/init.js"></script>
```

Puis, dans votre liens vers l'image de grande taille, il suffit de rajouter ceci :

```
rel="milkbox[myportfolio]" title="1ere page">
```

De la manière suivante par exemple pour la première image :

```
<a href="../images-livre3/1.jpg" rel="milkbox[myportfolio]" title="Lorem ipsum...">
```

Essayez. Magique, non ? ☺

(Vous pouvez rajouter ceci dans votre global.css :

```
img { border:0 }
```

pour éviter le cadre bleu autour des images)