

HTML et CSS

Cascading Style Sheets

Les « **feuilles de style en cascade** » servent à améliorer la présentation des pages html, et surtout à globaliser l'apparence des toutes les pages d'un site (charte graphique).

Avant le CSS, HTML fournissait quelques attributs pour modifier l'apparence des balises. CSS est bien plus complet. CSS a suivi l'évolution de l'HTML (officiellement depuis 1996 avec le W3C). Actuellement, le CSS3 est la norme mais le CSS4 est en préparation.

Où placer le CSS ? La description d'une CSS peut se faire dans la zone <head> d'un document html, avec une balise <style>, mais il est préférable de créer un document indépendant, et d'indiquer dans le document html le nom de la feuille de style utilisée.

Notons également l'utilisation ponctuelle et pratique de l'attribut style= dans une balise : <p style=" color:blue ;">

Exemple classique :

Intégration du nom du document CSS dans la page html : dans la balise <head> :

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="ma_feuille.css" />
</head>
```

Structure d'un document CSS : Dans cet exemple on modifie les balises <h1> et <p> en utilisant des propriétés CSS :

```
h1 {
  color: blue;
  text-align: center;
  text-shadow: 6px 6px 6px black;
}

p {
  margin: 0 100px;
  text-align: center;
}
```

Utilisation des classes pour définir un style personnel :

Avantage : facile à réutiliser dans plusieurs balises, et cumulable, c'est-à-dire que l'on peut **cumuler** plusieurs classes dans le même attribut class d'une balise.

Fichier html :

```
<p class="perso deco"> Vauvenargues </p>
```

Fichier CSS:

```
.deco {
  color:blue;           (→ Vauvenargues sera écrit en Bleu)
}

.perso {
  text-align: center;   (→ Vauvenargues sera au centre)
}
```

Le CSS3 définit un grand nombre de propriétés permettant de réaliser des sites attractifs moyennant de l'imagination et un sens artistique. Cela va jusqu'à l'animation 2D/3D, les mouvements de transition ...

NB : Possible mais non recommandé : Utiliser l'attribut id= d'une balise pour une modification ponctuelle et unique :

```
<p id="perso"> Lycée Vauvenargues </p>
```

Fichier CSS:

```
#perso {
  align:center;        (→ Lycée Vauvenargues sera centré)
}
```

HTML et CSS3 Positioning

Positionnement de blocs

Une difficulté du HTML est de positionner correctement les contenus. Il est facile d'aligner à droite, au centre ou à gauche, on peut également jouer sur les marges intérieures et extérieures (*margin* et *padding*) mais cela est peu pratique.

Pour structurer une page web attractive et pratique, il est utile de regrouper les contenus dans des « boîtes », chacune pouvant être positionnée individuellement.

Pour créer ces « boîtes » on utilise la balise `<div>` associée à du CSS de positionnement.

Mode ABSOLU :

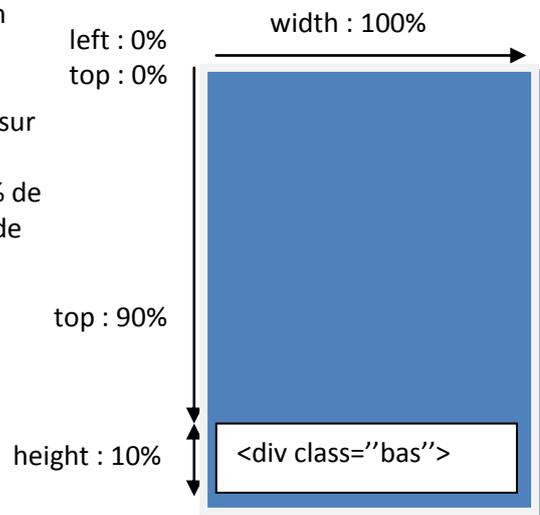
Sur la page, la position d'un élément peut être repérée par des coordonnées XY en partant du haut à gauche de l'écran (position *absolute*) :

Pour positionner les blocs formés par les balises structurantes, on utilise les propriétés CSS suivantes :

Exemple : Le bloc *bas* sur la largeur de l'écran (*width*) maximum, sur une hauteur (*height*) de 10% de l'écran, à une position absolue complètement à gauche (*left*) et son coin supérieur gauche à 90% de la hauteur de l'écran (*top*). La position 0 est en haut et à gauche de l'écran.

```
.bas {
  position : absolute ;
  width : 100%;
  height : 10%;

  top : 90% ;
  left : 0% ;
  border: 1px solid black;
}
```



Mode FLEX :

Le mode FLEX offre un grand choix de positionnements des `<div>` les unes par rapport aux autres.

Il permet de gérer les alignements verticaux et horizontaux des `<div>` à l'intérieur d'une `<div>` principale (conteneur).

Un excellent tutoriel est proposé par AlsaCreation :

<https://www.alsacreation.com/tuto/lire/1493-css3-flexbox-layout-module.html>

Note à propos d'Internet Explorer :

Les versions IE9 et inférieures ne gèrent pas le positionnement par bloc. Le plus simple est d'intégrer dans la section `<head>` un JavaScript créé par de gentils programmeurs :

```
<head>
<!--[if lt IE 9]>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
</head>
```

Le problème de la compatibilité des navigateurs est abordé ici : http://www.w3schools.com/html/html5_browsers.asp