



Formation CSS

Epsilon – Thibaut VACHER – 14 mars 200

Infos et contact : www.tvacher.com – www.enantes.com

Sommaire

- Conception d'une page web en blocs sans mise en forme
- Le langage CSS : présentation
- Mise en pratique :
 - construction d'une page web en blocs
 - mise en forme de la page avec CSS

A quoi ça sert ?

- Séparer la mise en forme du contenu dans les pages html
- Faciliter la maintenance
- Rendre les sites plus accessibles et mieux structurés

Conception d'une page web en blocs sans mise en forme

■ Rappels sur les balises html

■ Type « bloc »

div, p, h1...h6, ul, fieldset, form, ...

les "blocs" se placent toujours l'un en dessous de l'autre par défaut (comme un retour chariot).

Liste complète : <http://htmlhelp.com/reference/html40/block.html>

■ Type « en-ligne »

span, img, br, a, input, ...

les "en-ligne" se placent toujours l'un à côté de l'autre afin de rester dans le texte.

Liste complète : <http://htmlhelp.com/reference/html40/inline.html>

Conception d'une page web en blocs sans mise en forme

- Structuration d'une page (sur papier)
= définir et hiérarchiser les différents éléments qui composent la page. Par exemple :
- Header (en-tête)
 - Logo
 - Formulaire de recherche
 - Menu
- Centre (contenu principal de la page)
 - Position dans le site
 - Titre de la page
 - Image
 - Texte
- Footer (bas de page)
 - Liens vers un formulaire de contact
 - Date de dernière modification
 - Mentions légales

Conception d'une page web en blocs sans mise en forme

- Structuration d'une page (traduction en html)
 - Header → bloc « div »
 - Logo → en-ligne « img »
 - Formulaire de recherche → bloc « form »
 - Menu → bloc « ul »
 - Centre (contenu principal de la page) → bloc « div »
 - Position dans le site → bloc « ul »
 - Titre de la page → bloc « h2 »
 - Image → en-ligne « img »
 - Texte → bloc « p »
 - Footer (bas de page) → bloc « div »
 - Lien vers un formulaire de contact → en-ligne « a »
 - Date de dernière modification → en ligne « span »
 - Mentions légales → en ligne « span »

Le langage CSS : présentation

- S'interdire l'utilisation des balises html de mises en forme :
 - Éléments BASEFONT et FONT ;
 - Éléments CENTER, U, STRIKE et S ;
 - Attributs ALINK, BACKGROUND, BGCOLOR, LINK, VLINK, TEXT de l'élément BODY ;
 - Attributs BGCOLOR, HEIGHT, NOWRAP, WIDTH des éléments internes de tableaux ;
 - Attributs BORDER, HSPACE, VSPACE des images et objets ;
 - Attributs CLEAR, NOSHADE, SIZE, WIDTH des lignes de séparation HR ;
 - Attributs COMPACT, TYPE des éléments de liste, et attributs START, VALUE des listes numérotées ;

Le langage CSS : présentation

■ Où mettre le code CSS ?

- Directement dans l'en tête d'une page (entre les balises `<head>` et `</head>`)

Ex : `<style type="text/css">...mon code css...</style>`.

- Dans un fichier séparé (déclaré entre les balises `<head>` et `</head>`)

Ex : `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="fichier.css" />`

Le langage CSS : présentation

- Mise en forme d'éléments :
 - balises html existantes

ex :

```
<h1>Mon Titre</h1>  
h1  
{  
  color : black;  
  font-size : medium;  
  font-weight : bold;  
}
```

Le langage CSS : présentation

■ Identifiant personnel

ex :

```
<h2>Titre exemple</h2>
```

```
<h2 id="titre_important">Titre différent</h2>
```

```
h2
```

```
{
```

```
    color : black;
```

```
    font-size : small;
```

```
}
```

```
#titre_important
```

```
{
```

```
    color : red;
```

```
}
```

Le langage CSS : présentation

■ Classe personnelle

ex :

```
<p class="humain">bla bla bla bla</p>
```

```
<p class="alien">blob blob blob</p>
```

```
<p class="humain">bla bla bla bla</p>
```

```
.humain
```

```
{
```

```
  background-color : blue;
```

```
}
```

```
.alien
```

```
{
```

```
  background-color : green;
```

```
  font-style : italic;
```

```
}
```

Le langage CSS : présentation

- Quelques propriétés usuelles :
 - color : couleur du texte;
 - background-color : couleur de fond;
 - border : taille, format et couleur de la bordure
 - Ex : border : 1px dotted white;
 - width : largeur de l'élément;
 - height : hauteur de l'élément;
 - padding : marge interne;
 - margin : marge externe;
 - text-align : alignement du contenu dans l'élément;
 - font-size : taille du texte
 - font-family : police(s) du texte
 - ...



Le langage CSS : présentation

■ Positionnement des blocs entre eux : Ancêtre, Parents, Enfants, Frères

Un élément *Ancêtre* est un élément qui contient un élément ou une hiérarchie d'éléments.

Un bloc *Parent* est un élément contenant directement un autre bloc. Le Parent est donc l'Ancêtre immédiat.

Un bloc contenu directement dans un autre bloc est dit *Enfant* de cet élément.

Les éléments ayant le même élément Parent sont appelés *Frères*.

Le langage CSS : présentation

Exemple :

```
<html>
<head>
<title>Ma page</title>
</head>
<body>
<div id="menu">
<ul>
<li>rubrique1 </li>
<li>rubrique2 </li>
<li>rubrique3 </li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

Le langage CSS : présentation

■ Positionnement des blocs entre eux : notion de flux

La mise en place des différents éléments de la page se fait par défaut selon le *Flux courant*.

Les éléments (balises) sont placés les uns après les autres dans le code HTML de la page.

L'ordre dans lequel apparaissent les balises dans le code HTML sera l'ordre dans lequel ils seront affichés et apparaîtront dans le document, c'est le Flux.

Cela signifie que, par défaut, chaque élément est dépendant des éléments frères qui l'entourent.

Le langage CSS : présentation

■ Flux normal

Position par défaut d'un bloc : en haut à gauche de son parent.

- Pour positionner (espacer) les blocs entre eux, il faut jouer sur les propriétés : « margin » (marge externe) et « padding » (marge interne).

Le langage CSS : présentation

■ Flux flottant

La propriété FLOAT permet de positionner un bloc à gauche ou à droite dans un parent (et non-plus l'un en-dessous de l'autre). Le reste du conteneur parent occupera alors l'espace laissé libre.

Comme le float sort du flux courant, il n'est pas compté dans le calcul de la hauteur du conteneur, si celle-ci n'est pas spécifiée. Il peut donc "dépasser" en hauteur. Pour éviter ce problème, il faut placer un bloc contenant « clear : both » en dernier enfant du parent.

Exemple :

http://openweb.eu.org/articles/initiation_float/annexes/annexe1.html#ex1

Le langage CSS : présentation

■ Position relative

Le positionnement relatif permet d'inscrire un contenu en flux normal, puis de le décaler horizontalement et/ou verticalement. Le contenu suivant n'est pas affecté par ce déplacement, qui peut donc entraîner des chevauchements.

Exemple :

http://openweb.eu.org/articles/initiation_flux/annexes/annexe1.html#ex3

Le langage CSS : présentation

■ Position absolue

Le positionnement absolu « retire » totalement du flux le contenu concerné : sa position est déterminée par référence aux limites du conteneur. Celui-ci peut-être :

- une boîte elle-même positionnée (position relative ou absolue) ;
- le bloc conteneur initial, à défaut de boîte positionnée, c'est à dire en pratique le plus souvent la fenêtre du navigateur

Si deux blocs se superposent, il faut utiliser l'attribut « z-index » pour donner la priorité. La valeur la plus élevée sera prioritaire et donc au premier plan.

Exemple :

http://openweb.eu.org/articles/initiation_absolue/annexes/annexe1.html#ex1

Le langage CSS : présentation

■ Position fixe

Comme dans un positionnement absolu, le contenu concerné est retiré totalement du flux. Mais il est cette fois positionné uniquement par rapport aux limites de la zone de visualisation, autrement dit la fenêtre du navigateur. Le défilement de la page n'a aucun effet sur un contenu en position fixe.

Exemple :

http://openweb.eu.org/articles/initiation_absolue/annexes/annexe3.html

Le langage CSS : présentation

■ Conseils

- Évitez d'utiliser les balises `<table>` pour la mise en page de votre site : ils ne sont pas fait pour ça mais pour des données tabulaires et statistiques.
- Utilisez les balises `<h1>...<h6>` pour vos titres.
- Utilisez les listes `` et les éléments `` pour vos menus.

Mise en pratique

- Construction d'une page web en blocs
- Mise en forme de la page avec CSS

Ressources

- <http://openweb.eu.org/css/>
- <http://www.alsacreations.com/>
- <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/cover.html>