

Initiation aux feuilles de styles en cascade [CSS]

Edité en septembre 2019
Cours donné par Technofutur TIC en formation à distance

Table des matières

Module 1 - Première feuille de styles.....	p. 1
Module 2 - Les caractères.....	p. 5
Module 3 - Créer une classe.....	p. 8
Module 4 - Les images.....	p. 10
Module 5 - Les liens.....	p. 11
Module 6 - Le positionnement.....	p. 12
Module 7 - Tableaux et marges.....	p. 15
Module 8 - L'héritage.....	p. 17
Conclusion.....	p. 19

Module 1 - Première feuille de styles

Mémo

CSS

« **C**ascading **S**tyle **S**heet » ou « Feuille de style ».

Permet de modifier l'aspect de tout un site en ne touchant qu'à un seul fichier (la feuille de style) et donc d'alléger la gestion du site.

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

Code à placer dans le **<head>** de la page. Ce code lie la feuille de style à la page.

sélecteur {propriété: valeur;}

Structure d'une règle CSS. Une règle peut comporter plusieurs propriétés, séparées par des points-virgules.

Exemple

```
p {font-size: 11px;}
```

Sélecteurs de type

Cette catégorie de sélecteurs CSS cible les balises. Le sélecteur prendra alors le nom de la balise ciblée (body, p, a, i, etc.).

Module 1 - Première feuille de styles

Ressources

Liste complète des médias

<http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/types.html#h-6.13>

Liste exhaustive des types de médias supportés par CSS

Google Chrome

<https://www.google.fr/chrome/browser/desktop/>

Le célèbre navigateur de Google. Rapide, stable et portable.

Firefox

<http://www.mozilla-europe.org/fr/firefox/>

Le navigateur libre le plus connu.

Opera

L'autre navigateur libre le plus connu.

Internet Explorer

Fourni par défaut sous Windows, renommé Edge depuis Windows 10. Il est préférable de ne pas l'utiliser car il ne respecte pas les standards HTML et CSS.

Comparatif de ces 4 navigateurs.

<http://articles.fr.softonic.com/chrome-firefox-ie-opera-comparatif-navigateurs-juillet-2014>

Un comparatif complet, tests à l'appui, de ces 4 navigateurs.

Google Chrome

<https://www.google.fr/chrome/browser/desktop/>

Le célèbre navigateur de Google. Rapide, stable et portable.

Firefox

<http://www.mozilla-europe.org/fr/firefox/>

Le navigateur libre le plus connu.

Opera

L'autre navigateur libre le plus connu.

Safari

Fourni par défaut sous MacOSX.

Google Chrome

<https://www.google.fr/chrome/browser/desktop/>

Le célèbre navigateur de Google. Rapide, stable et portable.

Firefox

<http://www.mozilla-europe.org/fr/firefox/>

Le navigateur libre le plus connu.

Opera

L'autre navigateur libre le plus connu.

L'accessibilité c'est quoi ?

<http://openweb.eu.org/accessibilite/>

Retrouvez sur le site openweb.eu plus d'informations concernant l'accessibilité des sites Web aux personnes atteintes d'un handicap.

Liste complète des sélecteurs CSS 3

<http://www.w3.org/Style/css3-selectors-updates/WD-css3-selectors-20010126.fr.html>

Cette liste passe en revue tous les types de sélecteurs

Dreamweaver

<http://www.adobe.com/products/dreamweaver/>

Cet outil, payant, intègre de nombreuses fonctionnalités liées aux CSS mais également à HTML, aux bases de données, aux langages client / serveur.

BlueGriffon

<http://www.bluegriffon.org/>

BlueGriffon est, au même titre que Dreamweaver, un éditeur WYSIWYG (« What You See Is What You Get » : « ce que vous voyez est ce que vous obtiendrez »). Cependant, son interface est moins complexe.

HTML-KIT

<http://www.chami.com/html-kit/>

C'est un programme léger, très complet, supportant l'XHTML et le langage CSS.

Jedit

<http://www.jedit.org/>

Editeur de texte open source (gratuit) très léger utilisant la technologie JAVA.

Notepad++

<http://notepad-plus.sourceforge.net/uk/about.php>

Vous pourriez penser que c'est un Notepad amélioré... et bien oui ! Cet outil très convivial vous permet d'afficher rapidement le code d'une page HTML.

Espresso

<http://macrabbitt.com/espresso/>

Editeur HTML et CSS payant, performant et convivial, pour MAC uniquement, développé en Belgique.

Coda

<https://panic.com/coda/>

Un autre éditeur HTML et CSS payant, également performant et convivial, pour MAC uniquement.

Stylemaster

http://www.westciv.com/style_master/

Stylemaster est un éditeur CSS payant mais vous pouvez télécharger la démo.

SimpleCSS

<http://www.hostm.com/css/>

Editeur de CSS simple, et gratuit.

Module 2 - Les caractères

Mémo

font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;

Propriété qui définit la police de caractère à appliquer. Plusieurs polices sont définies.

Dès lors, si une police n'est pas disponible, la page tentera de trouver la suivante (de gauche à droite). Les polices de base sont dites « websafe », ce qui signifie que la plupart des terminaux (ordinateurs, tablettes, etc) sont capables d'afficher ces polices correctement.

Valeurs possibles : Arial, Times New Roman, Georgia, Verdana, Helvetica, Lucida, Courier, serif, sans-serif, monospace.

En savoir plus au sujet des polices websafe : <http://www.anthony-brard.com/les-fonts-web-safe>

font-weight : normal ;

Propriété qui définit la graisse du texte.

Valeurs possibles :

- lighter, normal, bold, bolder, boldest
- 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
(400 est équivalent à normal, 700 à bold)

font-style: italic;

Propriété qui définit si la police doit être affichée en italique ou non.

Valeurs possible : normal, italic, oblique (oblique est à peu de choses près similaires à italic).

font-size: 20px;

Propriété qui permet de spécifier la taille de police.

Valeurs possibles : px, pt, % et em

text-align: center;

Propriété qui permet de définir la justification (l'alignement) du texte.

Valeurs possibles : left, right, center, justify (celui-ci aligne le texte à gauche ET à droite).

Listes HTML

Il existe deux types de listes en html :

- 1 les listes à puces :
- 2 les liste ordonnées :

Chaque élément de ces listes est définit par .

Exemple

```
<ul>
<li>Café</li>
<li>Pain</li>
</ul>
```

Qui affichera :

```
<ul><li>Café</li><li>Pain</li></ul>
OU
```

```
<ol>
<li>Café</li>
<li>Pain</li>
</ol>
```

Qui affichera :

```
<ol><li>Café</li><li>Pain</li></ol>
list-style-type:square;
```

Propriété qui définit le type de puces ou de numérotation à afficher pour chaque élément d'une liste HTML.

Module 2 - Les caractères

Ressources

Unités de mesure des polices de caractères

<http://www.w3.org/Style/Examples/007/units.fr.html>

CSS offre différentes unités pour exprimer les dimensions. Certaines proviennent de la typographie, comme le point (pt) et le pica (pc), d'autres sont connues pour leur usage quotidien, comme le centimètre (cm) et le pouce (in). Et il y a également une unité "magique" inventée spécifiquement pour CSS: le pixel px. Est-ce que cela signifie que différentes propriétés nécessitent différentes unités ?

CSS : les unités de longueur

<http://www.journaldunet.com/developpeur/tutoriel/css/050125-css-unites-longueurs-mesure.shtml>

Tableau récapitulatif des unités en CSS.

Module 3 - Créer une classe

Mémo

.maClasse{propriété : valeur;}

Les sélecteurs de classe permettent de créer des styles personnalisés qui ne s'appliqueront qu'à des éléments HTML choisis. Une classe commence par un point.

Exemple

```
.rouge{ color:red;}
```

class="maClasse"

Attribut html à ajouter afin que la classe CSS puisse s'appliquer sur un ou des éléments HTML choisis.

Exemple

```
<p class="rouge">Attention ! Attention !</p>
```

La balise span permet d'appliquer une mise en forme sur un morceau de texte au sein de n'importe quelle balise texte (<h1>, <p>, , ...).

Exemple

```
<p> Faites bien <span class="rouge">attention</span>à la marche !</p>
```

<div></div>

La balise div (qui signifie division) permet de créer un bloc de contenu qui peut contenir tous les types de balises utilisées pour le contenu (<p>,, , <table>, ...).

Exemple

```
<div class="rouge">  
<h1>Attention</h1>  
<p>Message important de couleur rouge.</p>  
</div>
```

Contrairement à ``, la balise `<div>` ajoute un retour chariot (retour à la ligne) avant et après le bloc.

Module 4 - Les images

Mémo

Chemins d'accès aux images

Lors de l'utilisation de références à une ou plusieurs images dans une feuille de styles, le chemin d'accès à (aux) l'image(s) est toujours relatif au fichier CSS et non pas à la page HTML utilisant la CSS !

background-image:url(MonImage.jpg)

La propriété background-image permet de définir une image de fond. Cette image sera par défaut répétée horizontalement et verticalement. N'importe quel élément peut se voir appliquer une image de fond.

background-repeat:no-repeat;

Cette propriété permet de déterminer la répétition de l'image de fond sur l'axe X et/ou Y.

Valeurs possibles : repeat (par défaut), repeat-x, repeat-y, no-repeat

NB : Axe X > axe horizontal, Axe Y > axe vertical.

background-color:#FFFFFF;

La propriété background-color permet de définir la couleur de fond d'un élément.

La couleur peut être indiquée de différentes manières :

- en utilisant le nom anglais de la couleur (blue, black, pink, etc.)
- en spécifiant le code hexadécimal de la couleur (par exemple #003399)
- en spécifiant la quantité de rouge / vert / bleu (par exemple rgb(0,128,255))

Exemples

```
body {background-color: white ;}  
body {background-color: #FFFFFF ;}  
body {background-color: rgb(255,255,255) ;}
```

background-attachment:scroll;

La propriété background-attachment permet de définir l'attachement (mobile par défaut) d'une image de fond par rapport à l'élément à laquelle elle est appliquée.

Valeurs possibles : **fixed**, **scroll**

list-style-image:url(puce.gif);

La propriété list-style-image permet de définir une image à la place d'une puce.

La valeur de cette propriété est l'URL de l'image en question.

Module 5 - Les liens

Mémo

text-decoration: none;

Propriété qui permet de définir si un texte est souligné ou pas.

Valeurs possibles : underline, overline (ligne au-dessus du texte), line-through (texte barré), none (pas de ligne).

Plus à ce sujet dans les compléments.

Les sélecteurs de pseudo-classe

Les sélecteurs comme a:hover qui ont la formule BALISE:ÉTAT sont appelés sélecteurs de pseudo-classe.

Grâce à ces pseudo-classes, on peut définir plusieurs règles de style pour une seule balise en fonction de l'état de cette balise.

Sélecteur	Description
a	Tous les liens hypertextes, quel que soit leur état
a:link	Les liens hypertextes non visités
a:hover	Les liens hypertextes survolés
a:active	Les liens hypertextes actifs
a:visited	Les liens hypertextes visités

Tableau récapitulatif des pseudo-classes pour la balise de lien <a>

Module 6 - Le positionnement

Mémo

position:absolute;

Cette propriété permet de définir une position pour un élément par rapport au coin supérieur gauche de la page du navigateur. Ce positionnement s'oppose à position:relative, qui positionne l'élément en fonction de l'élément parent dans lequel il se trouve. Plus à ce sujet dans les compléments.

top:10 px;

Cette propriété permet de positionner un élément à une distance définie en pixels (ici 10 pixels) du bord supérieur de la page.

Les propriétés :

- left:10px;
- right:10px;
- bottom:10px;

agissent respectivement pour les bords gauche, droite et inférieur de la page, exactement de la même manière que top:10px;

#monID{propriété : valeur;}

Les sélecteurs d'ID permettent de cibler des éléments par le biais de leur ID.

Exemple

```
#bloc1{position:absolute;}
```

id="monID"

Attribut html à ajouter afin que le sélecteur d'ID puisse s'appliquer à l'un ou l'autre élément HTML identifié. Un ID doit être unique.

Exemple

```
<div id="bloc1" ></div>
```

z-index:1;

La propriété **z-index** définit la position d'un élément sur l'axe z. L'axe Z permet de superposer des éléments les uns sur les autres. Plus la valeur numérique donnée est grande, plus l'élément sera positionné devant les autres.

display:block;

Cette propriété permet de définir comment un élément va s'afficher.

Valeurs possibles :

- **inline** : pas de retours chariot
- **block** : retours chariot
- **none** : élément masqué

Module 6 - Le positionnement

Ressources

Free CSS

<http://www.free-css.com/>

Ce site propose plus de 2300 gabarits HTML + CSS complets à télécharger. Une mine d'or. Il existe une multitude de sites qui proposent ce types ressources.

Module 7 - Tableaux et marges

Mémo

Les tableaux HTML

Ces tableaux sont destinés à recevoir des données de type tabulaire, organisées sous forme de lignes et de colonnes. Ces tableaux sont encore utilisés pour la mise en forme des mailings HTML (newsletters, ou lettres d'information) pour des raisons de compatibilité avec les clients mails (Outlook, Gmail, Apple Mail, etc.).

width:100%;

Propriété qui définit la largeur d'un élément.

Sa valeur numérique peut être exprimée en pixels (px) ou en pourcentage (%).

height:300px;

Propriété qui définit la hauteur d'un élément.

Sa valeur numérique peut être exprimée en pixels (px) ou en pourcentage (%).

border:1px solid black;

Propriété qui définit la bordure d'un élément.

La valeur de cette propriété est constitué en triade : épaisseur en pixels/pourcents + type + couleur.

Les valeurs possibles pour le type de bordures sont : solide, dashed, dotted, double, groove, ridge, inset, outset, none, hidden.

Exemple

```
table{border: 3px dotted red;}
```

margin:20px 0px 20px 0 px;

Propriété qui définit l'épaisseur des marges *extérieures* d'un élément. Les valeurs correspondent au 4 bords de l'élément, en partant du haut, dans le sens horlogique : haut, droite, bas, gauche.

Il est également possible de définir une valeur unique, qui aura pour effet de donner la même épaisseur à toutes les marges de l'élément.

Exemple

Cette propriété

```
table{margin:50px;}
```

est équivalente à

```
table{margin:50px 50px 50px 50px;}
```

padding:10px;

Propriété qui définit l'épaisseur des marges *intérieures* d'un élément. L'attribution et la répartition des valeurs est identique à la propriété **margin**.

Module 8 - L'héritage

Mémo

La notion d'héritage en CSS

Le modèle parent-enfant (ou héritage) est une notion fondamentale des feuilles de styles CSS.

L'élément enfant hérite des propriétés de l'élément parent (sauf dans certains cas comme les propriétés des blocs tels que **margin**, **padding**).

Prendre en compte la notion parent-enfant dès le début de la conception :

- permet l'optimisation de la CSS (poids plus léger, code moins dense)
- évite la création de classes répétitives.

Module 8 - L'héritage

Ressources

Valdateur HTML

<http://validator.w3.org/>

Ce site vous permet de vérifier la validité et la conformité de votre code HTML avec les standards en vigueur.

Valdateur CSS

<http://jigsaw.w3.org/css-validator>

Ce site vous permet de vérifier la validité et la conformité de votre code CSS avec les standards en vigueur.

HTML Tidy Validator

<http://users.skynet.be/mgueury/mozilla/>

Cette extension (prévue pour Firefox) vous permet la validation de votre page dès l'affichage de celle-ci dans Firefox. Vous pouvez également avoir un aperçu de votre code, ainsi que les lignes et le type d'erreurs rencontrées dans votre page HTML.

Conclusion

Merci d'avoir suivi notre cours !

Sachez que d'autres formations en ligne sont accessibles via notre centre de formation :

- Trouver l'information sur Internet
- Initiation au langage HTML5
- Initiation à la programmation à l'aide de JavaScript
- Promotion et référencement de sites web
- Initiation aux feuilles de styles en cascade (CSS)
- Chercher un emploi à l'aide d'Internet
- Se lancer dans la création d'un site web
- Initiation au langage PHP
- Se lancer dans un commerce en ligne

Et il existe également d'autres formations en salle et séminaires. Plus d'informations sur notre site <http://www.technofuturtic.be>.

à bientôt ;-)