

Formatage d'une page Web à l'aide de CSS¹

Consignes

Le langage HTML a été conçu pour **structurer** des documents Web à l'aide de paragraphes, de titres, d'images, de tableaux, de listes, de liens hypertextes, de formulaires de saisie, etc... Parallèlement à HTML, le langage CSS a été, quant à lui, développé afin de décrire la **présentation** de documents Web. L'un des enjeux de CSS est de permettre la mise en forme hors des documents. Cette séparation entre structure et présentation fournit un certain nombre de bénéfices: la structure du document et sa présentation sont gérées dans des fichiers séparés, la présentation d'un site est uniformisée, un même document peut donner lieu à plusieurs présentations, la complexité de l'architecture d'un document est réduite.

Afin de vous familiariser avec ce nouveau langage de description de documents, nous vous proposons d'étudier le tutoriel proposé ci-dessous et de mettre en pratique les connaissances que vous y acquérez au travers de la mise en forme d'un document HTML statique. Pour accomplir votre tâche, vous disposerez du matériel suivant:

- **Editeur:** Notepad ++
- **Navigateur:** Firefox
- **Tutoriel à étudier** Mini Tutoriel distribué en cours
- **Résultat à obtenir:** modele_CSS.pdf
- **Structure de la page:** votre page HTML crée lors de l'exercice précédent (exercice HTML)

1 Objectifs

Au terme de cet exercice, vous serez en mesure de:

- décrire la présentation générale d'un fichier HTML à l'aide d'une feuille de style CSS externe et expliquer l'héritage des propriétés en cascade;
- construire une règle CSS en identifiant clairement le sélecteur, la déclaration, les propriétés et leurs valeurs respectives;
- différencier les sélecteurs simples de balises, de classes, de pseudo-classes et d'identifiants et expliquer leur champ d'application;
- distinguer les mesures d'unité relative et absolue;
- appliquer une couleur à partir de son code RGB;
- gérer les polices de caractères du document (choix, taille, style, graisse de la police);
- gérer la mise en forme d'un texte (alignement, soulignement, indentation, interligne,...);
- appliquer une couleur ou une image d'arrière-fond (positionnement, répétition, attachement);
- gérer la position (float), le contenu, la zone d'ajustement, l'encadrement et la marge d'une boîte;
- gérer la mise en forme d'une liste (non) numérotée.

¹Basé sur le cours de Jérôme Charrière et Cédric Doner, Collège de Bulle (Suisse)

2 Descriptif du formatage

Copiez le fichier *exercice_HTML.html*, et renommez-le *exercice_CERN_CSS.html*.

Mettez en forme le fichier *exercice_CERN_CSS.html* à l'aide d'une feuille de style CSS externe nommée *style_CERN.css* destinée à l'affichage sur écran de telle sorte qu'il réponde aux exigences suivantes:

Les images :

Les images **et leur légende** doivent apparaître comme flottantes à gauche pour la première, à droite pour la deuxième puis encore à gauche pour la troisième.

- 1) Pour cela créez une classe « alignleft » et une classe « alignright », définissez la classe de chacune des images dans le fichier *exercice_CERN_CSS.html*, ainsi que dans *style_CERN.css*.
- 2) Les propriétés de ces deux classes sont les suivantes :

.alignright	Boîte flottante à droite du contenu principal; Largeur : 200px ; Bordure: 2px d'épais, pointillé (dotted), DarkBlue; Coins de bordure arrondis (10px) Couleur d'arrière-fond: #DBE1E0; Marges: 15px partout; Padding: 4px partout;
.alignleft	Boîte flottante à gauche du contenu principal; Largeur : 200px ; Bordure: 2px d'épais, pointillé (dotted), DarkBlue; Coins de bordure arrondis (10px) Couleur d'arrière-fond: #DBE1E0; Marges: 15px partout; Padding: 4px partout;

Sélecteurs de balises

Elément	Propriétés
body	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur #142f97 de fond associée à l'image <code>url("Background.jpg")</code> positionnée en haut à gauche de l'élément et répétée horizontalement; (utilisez la super propriété <code>background</code> et mettez toutes les valeurs à la suite) Comme dans l'exemple suivant à adapter : <code>background:#ffffff url('img_tree.png') repeat-y right top;</code> • Polices de caractères: <i>Verdana, Arial, Helvetica</i> ou <i>sans-serif</i>; • Taille de police: 1 hauteur de caractère
h1	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur de caractères: <i>DarkBlue</i>; • Taille de police: 150% de la taille du texte du body; • Graisse de police: Gras; • Padding supérieur: 12 px;
h2	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur de caractères: <i>DarkBlue</i>; • Taille de police: 120% de la taille du texte du body; • Graisse de police: Normal;
h3	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur de caractères: <i>DarkBlue</i>; • Taille de police: 90% de la taille du texte du body; • Graisse de police: Normal; • Interligne (ou hauteur de ligne): 130% de l'interligne par défaut;

p	<ul style="list-style-type: none"> • Taille de police: 90% de la taille par défaut; • Interligne: 130% de l'interligne par défaut; • Alignement du texte: justifié; • Indentation du texte: 2 hauteurs de caractères;
li	<ul style="list-style-type: none"> • Style de puces: <i>puce.gif</i>; (<i>list-style-image : url("images/puce.gif")</i>) • Taille de police: 90% de la taille par défaut; • Interligne: 150% de l'interligne par défaut;
figcaption	<ul style="list-style-type: none"> • Taille de police: 80% de la taille par défaut; • Marges: 0px partout; • Padding: 0px partout;

Sélecteurs de balises structurantes

Identifiant	Propriétés
section	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur: 800px; • Couleur de fond <i>White</i> associée à l'image <i>BackMiddle.gif</i> positionnée en haut à gauche de l'élément et répétée verticalement; • Marge automatique; • Padding: 0px partout;
header	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur de fond <i>White</i> associée à l'image <i>linetwopoints.gif</i> positionnée en bas à gauche de l'élément et répétée horizontalement; • Largeur: 780px; • Padding: 10px partout;
footer	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur : 800px ; • Hauteur: 20px; • Couleur de fond <i>White</i> associée à l'image <i>twopoints.gif</i> positionnée en haut à gauche de l'élément et répétée horizontalement; • marge : automatique ; • Padding: 12px en haut, 12px en bas; • Alignement du texte: centré; • Taille de police: x-small;

Définissez un article (<article>) pour tout le contenu de la section.

article	<ul style="list-style-type: none"> • Padding : 20px ; 	
---------	--	--

Sélecteurs de pseudo-classes et de pseudo élément (lire : <http://css.mammothland.net/rollover-pseudo-classe-css-hover.php>)

Pseudo-classe	Propriétés
p:first-letter	<ul style="list-style-type: none"> • Police de caractères: fantasy; • Taille de police: 150% de la taille par défaut; • Graisse de police: gras; • Couleur: DarkBlue;
a:link	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur: DarkBlue ; • Soulignement: souligné;
a:visited	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur: DarkGrey ; • Soulignement: souligné;
a:hover	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur: DarkGrey ; • Soulignement: clignotement