

Mémo CSS

Base

Lier le fichier CSS au fichier HTML

Il faut insérer une balise `<link>` dans l'entête `<head>` du fichier HTML.

L'attribut **href** est le lien source du fichier CSS et l'attribut **rel** indique qu'il s'agit d'une feuille de style CSS.

```
<link href="style_defi_10.css" rel="stylesheet">
```

Modèle d'écriture

<pre>/* Écrire un commentaire */</pre>	Écrire un commentaire dans un fichier CSS.
<pre>sélecteur</pre>	Définit à quelle balise HTML va s'appliquer la mise en forme.
<pre>{</pre>	
<pre> propriété1: valeur1 ;</pre>	Affecte certaines valeurs aux propriétés de la balise
<pre> propriété2: valeur2 ;</pre>	sélectionnée.
<pre>}</pre>	

Propriété

CSS (Cascading Style Sheets) signifie qu'en cas de conflit de propriété (plusieurs propriétés définies à plusieurs endroits pour une même balise HTML), c'est la propriété de plus bas niveau qui est prioritaire. Une balise incluse dans une autre balise hérite de ses propriétés.

Exemple : Si la balise `<body>` a la l'attribut `color:white`, toutes les autres balises incluses dans `<body>` l'auront aussi.

Les sélecteurs

Sélectionner les balises

<pre>* { }</pre>	Toutes les balises
<pre>h1 { }</pre>	Toutes les balises h1 (titres de niveau 1)
<pre>p, h1 { }</pre>	Toutes les balises p (paragraphes) et h1 (titres de niveau 1)
<pre>h1 em { }</pre>	Toutes les balises em contenu dans une balise h1 (titre de niveau 1)
<pre>h1 + p { }</pre>	Toutes les premières balises p suivant une balise h1
<pre>p[attribut] { }</pre>	Toutes les balises p qui possèdent cet attribut
<pre>p[attribut=valeur] { }</pre>	Toutes les balises p qui possèdent cet attribut affecté de cette valeur
<pre>.categorie1 { }</pre>	Toutes les balises qui sont définies dans cette catégorie en ayant l'attribut class="categorie1" dans le code HTML.
<pre>#identifiant { }</pre>	La balise identifiée par l'attribut id="identifiant" en HTML. C'est un identifiant unique.

Plus de sélecteurs sur le site du W3C : (Lien court : <https://goo.gl/R4TuYz>)

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

Sélectionner les balises selon leur état

La balise HTML de lien `<a>` est prise en exemple mais cela peut s'appliquer à d'autres balises.

<code>a:active</code>	Un lien qui a été activé ou sélectionné
<code>a:focus</code>	Un lien avec le focus du clavier
<code>a:hover</code>	Un lien survolé par la souris
<code>a:link</code>	Un lien non visité
<code>a:visited</code>	Un lien déjà visité

Mettre en forme un texte

La taille

<code>font-size : 14px</code>	Avec une valeur absolue de pixel (déconseillé)
<code>font-size : medium</code>	Avec une valeur relative (xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large) qui s'adapte mieux aux préférences des utilisateurs.
<code>text-transform : uppercase</code>	Texte en lettre capitale.

La police

`font-family : police1 , police2`
Définit la police en donnant le choix. Si l'utilisateur n'a pas la police1 installé, son navigateur affichera la 2. C'est bien de terminer par *serif* ou *sans-serif* qui sont deux grandes familles de police. Le navigateur prendra la première police à sa disposition.

Le style

<code>font-style : normal</code>	Texte normal
<code>font-style : italic</code>	Texte en italique
<code>font-weight : bold</code>	Texte en gras
<code>text-decoration : underline</code>	Texte souligné
<code> line-through</code>	Texte barré
<code> overline</code>	Texte avec une ligne au-dessus
<code> blink</code>	Texte clignotant
<code> none</code>	Texte normal

L'alignement

<code>text-align : center</code>	Texte centré (justify, right). Ne fonctionne que sur les balises de type block.
<code>word-wrap : break-word</code>	Si un mot est trop long pour rentrer dans un cadre, cela autorise la césure et le passage à la ligne.
<code>overflow : auto</code>	Définit les cas où le texte est trop long pour son cadre.
<code> visible</code>	Le texte reste visible même s'il sort du cadre.
<code> hidden</code>	Tout le texte qui sort du cadre est caché.
<code> scroll</code>	Le texte est coupé s'il sort du cadre.
<code> auto</code>	(conseillé) C'est le navigateur qui décide. En général c'est scroll.

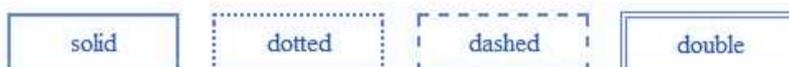
Mettre en forme une liste

<code>list-style-type:none</code>	Supprime les puces de la liste
<code> disc (default), circle, square</code>	Disque plein, cercle, carré
<code> decimal</code>	1, 2, 3, etc.
<code> decimal-leading-zero</code>	01, 02, 03, etc.
<code> lower-roman</code>	i, ii, iii, iv, v, etc.
<code> upper-roman</code>	I, II, III, IV, V, etc.
<code> lower-alpha</code>	a, b, c, d, e, etc.
<code> upper-alpha</code>	A, B, C, D, E, etc.
<code> lower-greek</code>	alpha, beta, gamma, etc.
<code>list-style-image:url("image.jpg")</code>	Prend l'image indiquée pour puce

Mettre en forme un tableau

<code>table</code> { <code>border-collapse:collapse ;</code> <code>vertical-align:top ;</code> }	Fusionne les bordures des cellules d'un tableau Positionne le texte dans les cellules : <i>top</i> , <i>bottom</i> , <i>left</i> ...
--	---

<code>td, th</code> { <code>border:1 px solid black ;</code> }	Ajoute un cadre noir d'un pixel d'épaisseur continu.
---	--



Positionner les éléments

Position Inline-block

<i>float</i> : <i>right</i>	Élément flottant à droite.
<i>display</i> :	Modifie le type de la balise. <i>block</i> ou <i>inline</i> (en ligne) ou <i>none</i> pour faire disparaître.
<i>display</i> : <i>inline-block</i>	Définit des inline-block permettant une meilleure souplesse dans le positionnement des blocs.

Position absolue

<i>position</i> : <i>absolute</i>	Ces trois propriétés placent le bloc en haut à droite de la page. Attention au recouvrement !
<i>top</i> : <i>0px</i>	Avec la valeur <i>absolute</i> , le bloc suit le déroulement de la page.
<i>left</i> : <i>0px</i>	Avec <i>fixed</i> , il reste fixe à l'écran et ne suit pas le défilement de la page

Pour placer en absolu des éléments par rapport à un bloc parent. Il faut que le bloc parent ait la propriété *position* : *relative*.

Position relative

<i>position</i> : <i>relative</i>	Ces trois propriétés déplacent le bloc de 5 pixels vers le bas et 10 pixels vers la droite par rapport à sa position initiale.
<i>top</i> : <i>5px</i>	
<i>left</i> : <i>10px</i>	

Choisir la couleur

Pour trouver vos couleurs : <http://www.code-couleur.com/>

Pour retrouver le code d'une couleur, utiliser le logiciel Paint.

Couleur

<i>color</i> : <i>white</i>	En anglais : white, silver, grey, black, red, maroon, lime, green, yellow, olive, blue, navy, fuchsia, purple, aqua, teal.
<i>color</i> : <i>#000000</i>	En hexadécimal (taux de 00 à FF de rouge, vert et bleu) : #FFFFFF (blanc), #000000 (noir).
<i>color</i> : <i>rgb(0,0,255)</i>	Quantité de rouge, de vert et de bleu codé de 0 à 255.

Opacité

<i>opacity</i> : <i>1</i>	L'élément est complètement opaque (par défaut). 0 pour totalement transparent.
<i>color</i> : <i>rgba(0,0,255,0.8)</i>	Un quatrième chiffre permet de choisir la transparence (entre 0 et 1).

Choisir la couleur ou l'image de fond

<i>background-color</i> :	Définit la couleur du fond.
<i>background-image</i> : <i>url("nom.jpg")</i>	Définit l'image comme image de fond.
<i>background-attachment</i> : <i>fixed</i>	Fixe le fond (texte défilant devant). Par défaut : <i>scroll</i> (défile avec le texte).
<i>background-repeat</i> : <i>no-repeat</i>	L'image n'est pas répétée pour remplir l'écran.
<i>repeat-x</i>	Elle est répétée uniquement horizontalement.
<i>repeat-y</i>	Elle est répétée uniquement verticalement.
<i>repeat</i>	(par défaut) Elle est répétée uniquement horizontalement.
<i>background-position</i> : <i>30px 50px</i>	L'image de fond sera placée à 30 pixels de la gauche et 50 du haut.
<i>top, bottom, left, center, right, top right ...</i>	

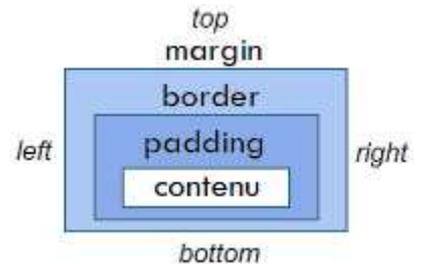
Super-propriété permettant de tout écrire en une seule ligne :

background:url(« image.jpg ») fixed no-repeat top right

Définir les marges

Marges

<code>margin : 0</code>	Applique une marge de 0 de tous les côtés
<code>margin : 20px 10px</code>	Applique une marge de 20 pixels en haut et en bas et de 10 sur les côtés.
<code>margin : 10px 30px 20px</code>	Applique une marge de 10 pixels en haut, 30 sur les côtés et 20 en bas.
<code>margin-top :</code>	
<code>margin-bottom :</code>	
<code>margin-left :</code>	
<code>margin-right :</code>	
<code>margin : auto</code>	Réglage automatique des marges.
<code>padding :</code>	Applique des marges entre le contenu et sa bordure.
<code>padding-top :</code>	
<code>padding-bottom :</code>	
<code>padding-left :</code>	
<code>padding-right :</code>	



Définir la bordure

<code>border-color :</code>	Définir la couleur de la bordure
<code>border-width :</code>	Définir l'épaisseur de la bordure.
<code>border : 2px solid #ff0000</code>	Super-propriété : Applique une bordure de 2 pixels de largeur en trait continu rouge.

Arrondir les angles

<code>border-radius : 10 px</code>	Définir une bordure arrondie.
<code>border-radius : 2px 4px 6px 8px</code>	Définir séparément l'arrondi du coin en haut à gauche, en haut à droite, en bas à droite et en bas à gauche.
<code>border-radius : 5px / 10px</code>	Arrondi elliptique. rayon en x / rayon en y

Distinguer les quatre côtés

<code>border-top :</code>	
<code>border-bottom :</code>	
<code>border-left :</code>	
<code>border-right :</code>	
<code>border-top-width :</code>	Pour définir l'épaisseur de la bordure supérieure.

Définir une ombre

<code>box-shadow : 2px 2px 0px black</code>	Pour ajouter une ombre à un block. Les paramètres sont le décalage en x, en y, l'étendu du dégradé et la couleur.
<code>text-shadow :</code>	Même principe mais qui s'applique au texte.

Définir la hauteur et la largeur des blocs

<code>width : 30px</code>	Pour définir la largeur du bloc à 30 pixels.
<code>width : 50%</code>	Pour définir la largeur du bloc à 50% de la page.
<code>height : 10px</code>	Pour définir la hauteur du bloc.
<code>min-width : 200px</code>	Pour définir une largeur minimale de 200 pixels.
<code>max-width : 500px</code>	Pour définir une largeur maximale de 500 pixels.

Il existe énormément de possibilité ! À vous d'effectuer des recherches pour réaliser ce que vous souhaitez. Toutes les balises HTML et leurs attributs sont présentés sur : www.w3schools.com
Vous pouvez soumettre votre fichier CSS sur le site jigsaw.w3.org/css-validator afin de vérifier sa conformité au code CSS.