



Mise en forme du document
Utilisation des feuilles de style

C'est dans la feuille de style que l'on va déclarer toute la mise en forme des pages : la couleur de fond, les polices de caractère, leurs couleurs, etc.

Celle-ci sera liée à chaque page html. Ainsi, lorsqu'on en modifiera un élément, cela se répercutera immédiatement sur toutes les pages web.

Exemple d'un fichier css : essaicss lié à un document

```
<head>
  <meta charset = "utf-8" />
  <title> titre ici </title>
  <link rel="stylesheet" href="essaicss.css" type= "text/css">
</head>
```

Pour appliquer un style il faut pouvoir sélectionner une balise Les sélecteurs CSS sont certainement un des aspects les plus puissants en CSS. Ils permettent de cibler un élément spécifique du balisage HTML pour lui affecter un style. Les sélecteurs CSS sont variés, allant du simple nom d'un élément jusqu'à une expression de sélection riche d'une liste d'éléments HTML

Une feuille de style ressemblera à

sélecteur de balise

```
{
propriété1 : valeur1 ;
propriété2 : valeur2 ;
}
```

Exemple de sélecteurs

sélecteur universel

```
* {  
color:red ;  
}  
couleur de la police pour l'ensemble du document
```

sélecteur de type

```
p  
{  
color:green ;  
font-weight:bold;  
line-height:1.3em;  
}  
<p>Ce style va s'appliquer à moi car je suis un paragraphe.</p>  
<div>Mais il ne s'appliquera pas à moi.</div>
```

sélecteur de classe

```
.mon-style  
{  
color:red;  
}  
  
<p class="mon-style">Le style s'applique à ce paragraphe</p>  
<p>Mais pas à celui-là</p>
```

sélecteur d'identifiant

Le principe de l'id est très similaire à celui de la classe à une exception près :

Plusieurs éléments peuvent avoir la même classe ;
Il ne doit y avoir qu'un seul élément ayant un *id* donné.

On utilise les classes pour définir l'aspect des mots, phrases et paragraphes ;

On utilise les *id* pour placer des blocs dans la page (sachant qu'on n'a généralement jamais deux blocs placés exactement au même endroit).

```
#monstyle  
{  
color:green ;  
}  
  
<p id="mon-style">Le style s'applique à ce paragraphe</p>  
<p>Mais pas à celui-là</p>
```

sélecteur de descendant

```
p b
{
color:brown ;
}
```

<p>pas à moi à moi <p>

selecteur d'enfant(enfant direct pas les autres descendant)

```
p>a
```

Si le sélecteur est plus spécifique il est prioritaire

exemple

```
*{
font-family:arial ;
}
à tous les tag appliquer la police arial
puis
h1{
font-family:verdana ;
}
```

le sélecteur h1 est plus précis les titres de hauteur1 auront une police verdana

Sélecteur d'attribut :

```
[class*="police"]{
font-size:2em;
}
```

sélectionne les classes contenant police pour une taille double

```
.police-rouge p{
color:red;
}
<div class="police-rouge">
<h1>pas en rouge 2em</h1>
<p>en rouge 2em</p>
<p> en 2em et rouge</p>
</div>
```

```
<div class="police-bleu">
<p> pas en rouge 2em</p>
<p>en 2em</p>
</div>
```

héritage

les descendants héritent de certaines propriétés de leur parent

```
body{  
color:red ;  
}
```

Sans précision supplémentaire tous les descendants de < body> (tous les tags) héritent de la couleur rouge

Pseudo-classes

Il existe des pseudo-classes permettant de modifier l'apparence exemple

```
a{  
text-decoration:none;  
color:grey  
}  
<a href="#">en gris</a>
```

```
a:hover{  
color:white ;  
}
```

en blanc si survol
lors d'un survol du lien changement de couleur du texte

```
p:first-letter{  
font-size:50px;  
}
```

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta
sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit

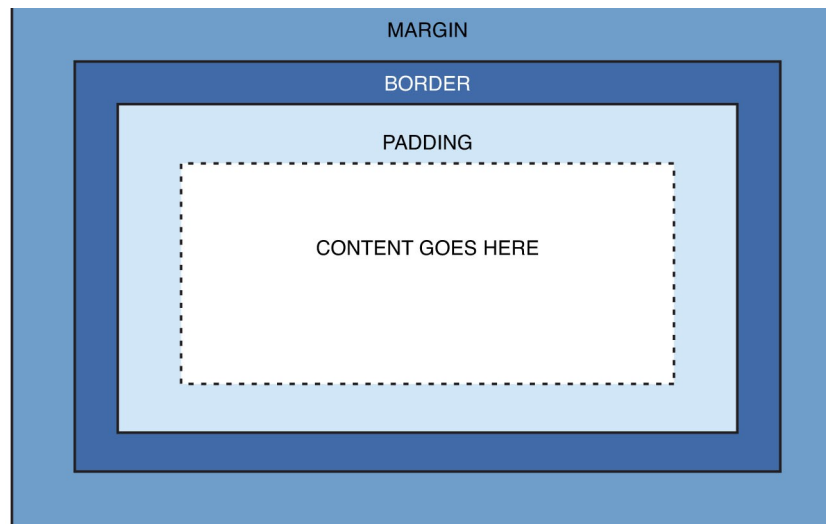
p::first-child

Sélectionne le premier enfant de type p

Modèle des boîtes

Pour une mise en page souple et cohérente, on utilisera des "blocs" (appelés aussi "boîtes" ou "calques"), qui ont l'avantage de pouvoir être déplacés de gauche à droite, ou de haut en bas grâce aux CSS. [voir ici](#) les balises html et leurs types

Chaque boîte ou block répond au modèle suivant



On peut définir
les dimensions du contenant par les propriétés **width** et **height**
unité pixels:px (ex 10px)ou % (ex 40%)

les dimensions de la marge intérieure par **padding**

Les dimensions de la marge extérieure par **margin**

La dimension (entre autres) de la bordure par **border**

[voir ici propriétés css](#)

Exercice 1

Dans une page HTML en utilisant un fichier CSS externe

définissez un bloc par une balise <div> </div>

couleur de fond rouge marge intérieure de 10 px extérieure de 20 px bordure de 5 pixels
solide noire

définissez un paragraphe

texte du paragraphe : 'bloc 1' couleur blanche police tahoma taille relative 2 em texte
centré

Par l'outil examiner l'élément :

Trouvez la largeur et la hauteur totale de la div indiquez la dans le paragraphe

Trouvez la largeur et la hauteur du paragraphe

sauvegarder votre travail nom des fichiers avec css_exo1

Exercice2

Modifier la largeur de la div à 500px marge extérieure gauche et droite auto

Haute et basse 20px

sauvegarder votre travail nom css_exo2

Exercice 3

Créer une deuxième division fond jaune texte bloc 2 identique à la précédente

Les blocs sont positionnés par défaut les uns au-dessus des autres flux normal d'un
positionnement de type bloc



Exercice 4

Faire flotter les blocs à gauche par l'expression float:left ;
les blocs flottent à partir de la gauche

sauvegarder votre travail nom css_exo4

positionnement des blocs:absolu

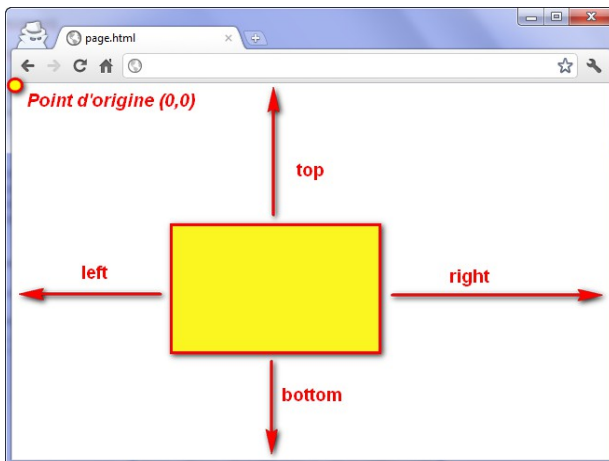
On peut positionner exactement où l'on veut les divisions dans leur conteneur par les propriétés de positionnement attribut **position** propriété **absolute**
Le bloc sort de son positionnement par défaut sans modifier son environnement

Exercice 5

On affectera la propriété **position :absolute** à l'ensemble des blocs(supprimer float)
que constatez-vous ?

sauvegarder votre travail nom css_exo5

Les blocs peuvent se positionner à un endroit particulier du conteneur(par défaut body)
par des coordonnées



Exercice 6

on désire positionner chaque bloc comme suit à l'aide des propriétés top,left

bloc1 à l'origine,
bloc2 left:75px;top:25px,



sauvegarder votre travail nom css_exo6

Exercice 7

par utilisation de z-index modifier l'ordre tel que



sauvegarder votre travail nom css_exo7

Exercice 8

On desire réaliser une page de ce type



On utilisera le fichier html fichier texte .html pour réaliser la page

nota on positionnera le bloc h1 en absolu texte centré fond gris et on limitera la taille des blocs paragraphe à 450px

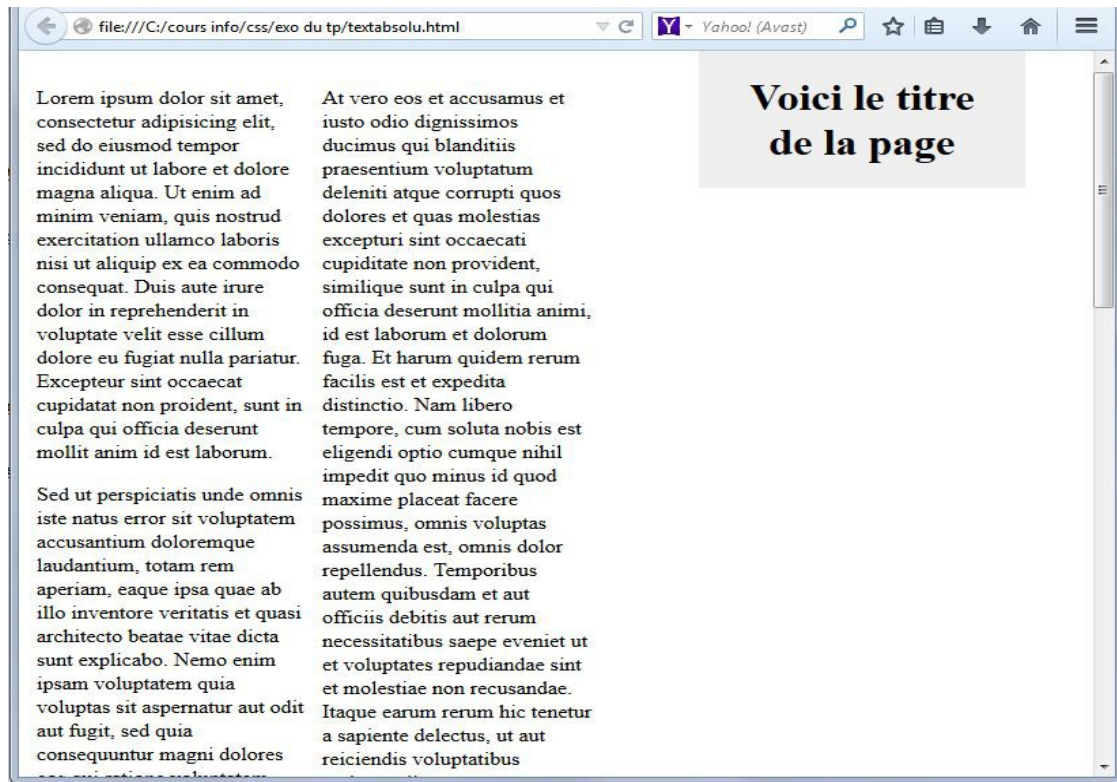
sauvegarder votre travail nom css_exo8

gestion multicolonnnes

Exercice 9

regrouper les deux premiers paragraphe sous une div class colonne1

les autres sous une div class colonne2 et faire float left en indiquant une largeur de 200px

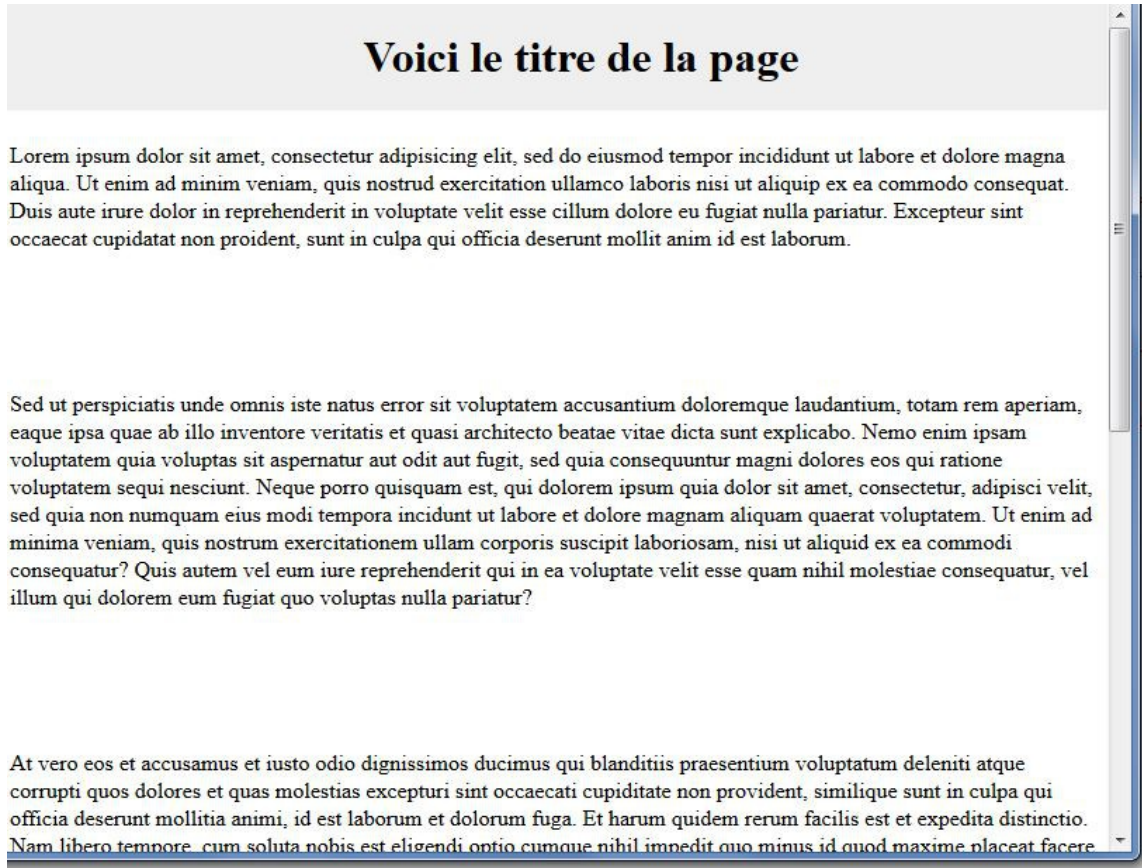


sauvegarder votre travail nom css_exo9

position des blocs:fixe

Exercice 10

On désire que le titre de la page reste à une position fixe avec le défilement de du texte sous ce titre comme ci dessous



Appliquer les propriétés

position:fixed top:0px et left:0px width:100% fond gris au titre h1

faire attention au margin-top des blocs paragraphes pour avoir l'ensemble de paragraphes non cachés par le titre

verifier par un scrolling que le titre est bien fixe

sauvegarder votre travail nom css_exo10

Exercice 11

Multi colonnes et pseudo-classes

En reprenant votre fichier de base texte créer un une div class container pour l'ensemble de la page taille 960px centrée

A l'intérieur de cette div créer deux div flottantes à gauche (taille 50%)
la première div contient trois paragraphes avec une marge extérieure de 10px
La seconde les paragraphes suivants

La première lettre de chaque paragraphe est de taille double en italique et en gras
le reste du mot est en majuscule

Les premiers paragraphe de chaque div en rouge

Voici le titre de la page

AT vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat

SUSPENDISSE potenti. Vestibulum volutpat. Proin semper, dolor eu porttitor scelerisque, risus dui vehicula justo, id vulputate quam ante vel ipsum. Pellentesque id neque nec ligula elementum aliquet. Maecenas venenatis tortor ut quam faucibus ornare. Donec mollis eros. Mauris magna pede, vehicula eget, molestie ac, vehicula sed, orci. Morbi pharetra urna at eros. Donec cursus dui luctus nulla. Curabitur malesuada justo in libero. In erat diam, sagittis quis, dictum at, ultrices eget, enim

OREM ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

SED ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

sauvegarder votre travail nom css_exo11

Création d'un bouton

Exercice 12

Créer un bloc avec une balise (<p>)positionnement absolu top 100px left 100px

Insérer une ancre attribut href="#" dans la balise bloc avec le texte ICI

On désire affecter une largeur à la balise ancre pour cela il faut transformer la balise de type in-line en bloc

utiliser la propriété **display** attribut **block** pour lui donner une largeur de 100px

le texte doit être centré

la hauteur du bouton s'adapte à la hauteur du texte

prévoir une marge intérieur haute et basse identique

le texte blanc couleur de fond #aaa bordure de style outset lien non souligné

Au survol (a hover)de l'ancre fond couleur gris foncé #444 bordure style inset



sauvegarder votre travail nom css_exo12

Exercice 13

Transition

On utilisera le fichier HTML transparence du dossier travail

exemple de transition voir [ici](#)

Appliquer à la div class cadre les propriétés suivantes

largeur 300px hauteur 250px flottant à gauche position relative

les paragraphes en position absolute haut 30px gauche 20px

police double

on vous demande d'appliquer une transition de 1s à **l'image** pour changer :

son opacité à 0.25

sa largeur à 300px

sa bordure à 20%(border-radius)

Lors du survol de L'ancre

sauvegarder votre travail nom css_exo13

les éléments HTML sont affichés selon l'un des modes suivants :

1- Bloc / block



Occupe toute la largeur disponible. Lorsque 2 éléments blocs se suivent dans une page, ils sont positionnés (par défaut) l'un sous l'autre.

Exemple typique d'élément bloc : l'élément `<p>` (le paragraphe).
Sans précision la taille d'un bloc s'adapte à son contenu.

2- En-ligne / inline



N'occupe que la largeur indispensable à l'affichage du contenu et ne provoque pas de retour à la ligne. Lorsque 2 éléments en-ligne se suivent dans une page, ils sont positionnés l'un à côté l'autre (si la largeur de page le permet).

Exemple typique d'élément en-ligne : l'élément `` (image).

3- Invisible / not displayed

Certains éléments ne servent qu'à apporter des informations invisibles pour l'internaute.

Exemple typique d'élément non affiché : l'élément `<meta>`.

Les éléments de type "block" sont généralement ceux que l'on utilise pour la mise en page,

Alors que les éléments "inline" sont surtout utilisés pour attribuer un style à une portion de texte.

Voici quelques éléments de type bloc :

- **<div>** : balise multi-usage. Cette balise est souvent utilisée pour positionner un contenu dans la page.
- **<h1> ... <h6>** : encadre un titre ou un sous-titre.
- **<p>** : paragraphe.
- **, , <dl>** : listes (non ordonnée, ordonnée ou avec définition).
- **, <dt>, <dd>** : élément de liste, définition, et titre de définition.
- **<table>** : tableau.
- **<blockquote>** : paragraphe indenté (décalé à droite) normalement utilisé pour présenter une citation.
- **<pre>** : bloc de code préformaté.
- **<form>** : formulaire de saisie.

Et voici quelques éléments en-ligne

- **** : balise multi-usage, très pratique pour appliquer un style CSS à une portion de texte, par exemple.
- **<a>** : ancre, permet de créer un lien sortant ou permet de spécifier un point précis de la page vers lequel on veut diriger un lien.
- **** : utilisé pour marquer l'importance particulière d'une portion de texte. Tous les navigateurs actuels afficheront cette portion en gras.
- **** : utilisé pour accentuer l'importance d'une portion de texte (de façon moins forte que ****). Tous les navigateurs actuels afficheront cette portion en italique.
- **** : image, permet de placer une image au milieu du flux de texte.
- **
** : saut de ligne. Voilà un cas tout à fait particulier d'élément en-ligne, qui provoque un saut de ligne. Malgré cette particularité, **
** n'est définitivement pas un bloc et doit être classé comme élément en-ligne.
- **<input>** : champs de saisie dans un formulaire, (text,button,radio, etc)
- **<abbr>** : signale une abbréviation (placez votre curseur dessus pour voir le fonctionnement).

Emboîtement des éléments blocs et en-ligne

D'une façon générale, un élément en-ligne peut s'emboîter dans un élément bloc, alors que l'inverse n'est pas vrai.

Emboîtement autorisé :

```
<p>  
  Phrase avec un <strong> mot </strong> important  
</p>
```

Propriétés du texte

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
font-family	<i>police1, police2, police3,</i> serif, sans-serif, monospace	Nom de police
@font-face	<i>Nom et source de la police</i>	Police personnalisée
font-size	1.3em, 16px, 120%...	Taille du texte
font-weight	bold, normal	Gras
font-style	italic, oblique, normal	Italique
text-decoration	underline, overline, line-through, blink, none	Soulignement, ligne au-dessus, barré ou clignotant
font-variant	small-caps, normal	Petites capitales
text-transform	capitalize, lowercase, uppercase	Capitales
font	-	Super propriété de police. Combine : font-weight, font-style, font-size, font-variant, font-family.
text-align	left, center, right, justify	Alignement horizontal
vertical-align	baseline, middle, sub, super, top, bottom	Alignement vertical (cellules de tableau ou éléments inline-block uniquement)
line-height	18px, 120%, normal...	Hauteur de ligne
text-indent	25px	Alinéa
white-space	pre, nowrap, normal	Césure
word-wrap	break-word, normal	Césure forcée
text-shadow	5px 5px 2px blue (<i>horizontale, verticale, fondu, couleur</i>)	Ombre de texte

Propriétés de couleur et de fond

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
color	<i>nom</i> , rgb(rouge,vert,bleu), rgba(rouge,vert,bleu,transparence), #CF1A20...	Couleur du texte
background-color	<i>Identique à color</i>	Couleur de fond
background-image	url('image.png')	Image de fond
background-attachment	fixed, scroll	Fond fixe
background-repeat	repeat-x, repeat-y, no-repeat, repeat	Répétition du fond
background-position	(x y), top, center, bottom, left, right	Position du fond
background -		Super propriété du fond. Combine : background-image, background-repeat, background-attachment, background-position
opacity	0.5	Transparence

Propriétés des boîtes

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
width	150px, 80%...	Largeur
height	150px, 80%...	Hauteur
min-width	150px, 80%...	Largeur minimale
max-width	150px, 80%...	Largeur maximale
min-height	150px, 80%...	Hauteur minimale
max-height	150px, 80%...	Hauteur maximale
margin-top	23px	Marge en haut
margin-left	23px	Marge à gauche
margin-right	23px	Marge à droite
margin-bottom	23px	Marge en bas
margin	23px 5px 23px 5px (haut, droite, bas, gauche)	Super-propriété de marge. Combine : margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left.
padding-left	23px	Marge intérieure à gauche
padding-right	23px	Marge intérieure à droite
padding-bottom	23px	Marge intérieure en bas
padding-top	23px	Marge intérieure en haut
padding	23px 5px 23px 5px (haut, droite, bas, gauche)	Super-propriété de marge intérieure. Combine : padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left.
border-width	3px	Épaisseur de bordure
border-color	nom, rgb(rouge,vert,bleu), rgba(rouge,vert,bleu,transparence), #CF1A20...	Couleur de bordure
border-	solid, dotted, dashed, double, groove,	Type de bordure

style	ridge, inset, outset	
		Super-propriété de bordure. Combine border-width, border-color, border-style.
border	3px solid black	Existe aussi en version border-top, border-right, border-bottom, border-left.
border-radius	5px	Bordure arrondie
box-shadow	6px 6px 0px black (<i>horizontale, verticale, fondu, couleur</i>)	Ombre de boîte

Propriétés de positionnement et d'affichage

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
display	block, inline, inline-block, table, table-cell, none...	Type d'élément (block, inline, inline-block, none...)
visibility	visible, hidden	Visibilité
clip	rect (0px, 60px, 30px, 0px) <i>rect (haut, droite, bas, gauche)</i>	Affichage d'une partie de l'élément
overflow	auto, scroll, visible, hidden	Comportement en cas de dépassement
float	left, right, none	Flottant
clear	left, right, both, none	Arrêt d'un flottant
position	relative, absolute, static, fixed	Positionnement
top	20px	Position par rapport au haut
bottom	20px	Position par rapport au bas
left	20px	Position par rapport à la gauche
right	20px	Position par rapport à la droite
		Ordre d'affichage en cas de superposition.
z-index	10	La plus grande valeur est affichée par-dessus les autres.

Propriétés des listes

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
list-style-type	disc, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, none	Type de liste
list-style-position	inside, outside	Position en retrait
list-style-image	url('puce.png')	Puce personnalisée
list-style	-	Super-propriété de liste. Combine list-style-type, list-style-position, list-style-image.

Propriétés des tableaux

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
border-collapse	collapse, separate	Fusion des bordures
empty-cells	hide, show	Affichage des cellules vides
caption-side	bottom, top	Position du titre du tableau

Autres propriétés

Propriété	Valeurs (exemple)	Description
cursor	crosshair, default, help, move, pointer, progress, text, wait, e-resize, ne-resize, auto...	Curseur de souris