

Technologies du WEB

Atelier CSS

Le but de cet atelier est de s'acclimater aux feuilles de styles CSS.

Nous commençons par un premier exercice qui permettra d'utiliser le HTML5 et les feuilles de style CSS afin de reproduire la page suivante :



Le CSS représente un langage qui permet la mise en page d'une page web. Les feuilles de styles CSS se présentent comme une succession de définition des sélecteurs avec leur mise en page.

Les sélecteurs sont des caractères alphanumériques qui identifient la règle.

Chaque sélecteur est présenté comme suit :

```
Selecteur {
    attribut1 : valeur1;
    attribut2 : valeur2 ;
}
```

Exemple :

```
H1 {
    color: blue;
    text-align: right ;
}
```

Nous présentons ici un récapitulatif des différentes fonctionnalités offertes par le CSS.

A. Les propriétés des caractères

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
font-family	serif, sans-serif, times	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 (horizontale, verticale, fondu, couleur)	Ombre de texte

B. 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

C. 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	<i>nom</i> , rgb(rouge,vert,bleu),	Couleur de bordure

	rgba(rouge,vert,bleu,transparence), #CF1A20...	
border-style	solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset	Type de bordure
Border	3px solid black	Super-propriété de bordure. Combine border-width, border-color, border-style.
border-radius	5px	Bordure arrondie
box-shadow	6px 6px 0px black (horizontale, verticale, fondu, couleur)	Ombre de boîte

D. 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...) inline Permet de mettre les éléments verticalement
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	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
z-index	10	Ordre d'affichage en cas de superposition. La plus grande valeur est affichée par-dessus les autres.

E. 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.

F. 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

G. Autres propriétés

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

Menu avec les apports de CSS3

Le but de cet exemple est de construire étape par étape un menu en utilisant les propriétés du CSS3.

Tout d'abord il faut préciser qu'il existe des balises non encore reconnu directement par les navigateurs d'où le besoin d'ajouter des préfixes permettant cette identification :

- ✓ `-o-` pour Opera
- ✓ `-moz-` pour Gecko (Mozilla)
- ✓ `-webkit-` pour Webkit (Chrome, Safari, Android...)
- ✓ `-ms-` pour Microsoft (Internet Explorer)
- ✓ `-khtml-` pour KHTML (Konqueror)

Le menu que nous voulons reconstruire est le suivant :



Commençons par écrire le code HTML permettant d'obtenir une liste.

```
<nav>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#1">Presentation</a></li>
```

```
<li><a href="#2">HTML5</a></li>
```

```
<li><a href="#3">CSS3</a></li>
```

```
<li><a href="#4">PHP5</a></li>
```

```
<li><a href="#5">Projet</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

Afin de supprimer la décoration des li et de rendre la liste sous forme d'un tableau on utilise le code CSS suivant :

```
ul{  
    display: table; /* Permet de traiter la liste comme un tableau */  
    width: 500px;  
    margin: 50px auto;  
    padding: 0;  
    font: 1.1em sans-serif;  
}
```

```
ul li{  
    display: table-cell; /* afficher les li comme des éléments d'un tableau */  
    background: dodgerblue;  
}
```

Nous obtenons alors le résultat suivant :



Nous passons ensuite à l'arrondissement des coins en utilisant l'attribut suivant dans l'**ul** :

```
border-radius: 10px;
```

qui arrondira les 4 coins.

On passe ensuite aux ombres.

```
text-shadow: 2px 2px 5px black;
```

Ajoute une (ou plusieurs) ombre(s) sur le texte

`box-shadow: 2px 2px 5px (5px) black (inset);`

Ajoute une (ou plusieurs) ombre(s) sur une boîte

L'ombre peut être interne: `inset`

L'ombre peut être plus grande ou plus petite (4ème valeur numérique).

Ajoutons le code suivant pour l'ul

```
box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.3),  
            0 5px 10px rgba(0,0,0,.25),  
            0 20px 20px rgba(0,0,0,.15) ;
```

Avec `rgba` représentant la notion de transparence dans les couleurs.

Ensuite on modifie la couleur du fond en la transformant en une couleur transparente en utilisant l'attribut `linear-gradient`

Exemple : `linear-gradient((to left), red, green);`

La direction est optionnelle. La valeur par défaut est `to bottom`

Nombre de couleurs "illimité"

Par précaution on peut ajouter les préfixes comme suit :

```
background: dodgerblue;  
background: -webkit-linear-gradient(deepskyblue,dodgerblue);  
background: -moz-linear-gradient(deepskyblue,dodgerblue);  
background: -ms-linear-gradient(deepskyblue,dodgerblue);  
background: -o-linear-gradient(deepskyblue,dodgerblue);  
background: linear-gradient(deepskyblue,dodgerblue);
```

On ajoutera ceci dans le li.

Passons maintenant au traitement des liens. Le but est de rendre tous le bloc cliquable, d'enlever le soulignement des liens et de décorer un peu tout ça. Nous procédons comme suit :

ul li a{

```
display: block; /* Afin que tous le bloc devienne cliquable */  
text-align: center;  
text-decoration: none; /* Pour enlever le soulignement des liens*/  
padding: 8px 8px 17px 8px;  
color: black;
```

```

color: rgba(0,0,0,.7); /* ajouter un effet transparent */
text-shadow: 0 1px 0 rgba(255,255,255,.4); /* ombrer le texte */
box-shadow: 0 1px 0 rgba(255,255,255,.7) inset, /* ombrer le box */
            0 -1px 0 hsl(210,100%,32%) inset,
            0 -2px 0 hsl(210,100%,38%) inset,
            0 -3px 0 hsl(210,100%,44%) inset,
            0 -4px 0 hsl(210,100%,50%) inset,
            0 -5px 0 hsl(210,100%,60%) inset;
}

```

Nous passons ensuite à la gestion des actions sur les liens.

```

ul li a:hover,ul li a:focus{
background: rgba(255,255,255,.2);padding:8px 25px 17px 25px;
box-shadow: 0 1px 0 rgba(255,255,255,.7) inset,
            0 -1px 0 hsl(210,100%,42%) inset,
            0 -2px 0 hsl(210,100%,48%) inset,
            0 -3px 0 hsl(210,100%,54%) inset,
            0 -4px 0 hsl(210,100%,60%) inset,
            0 -5px 0 hsl(210,100%,70%) inset;
}

```



```

ul li a:active{
background: rgba(0,0,0,.15);
background: -webkit-linear-gradient(rgba(0,0,0,.2),rgba(0,0,0,.1));
background: -moz-linear-gradient(rgba(0,0,0,.2),rgba(0,0,0,.1));
background: -ms-linear-gradient(rgba(0,0,0,.2),rgba(0,0,0,.1));
background: -o-linear-gradient(rgba(0,0,0,.2),rgba(0,0,0,.1));
background: linear-gradient(rgba(0,0,0,.2),rgba(0,0,0,.1));
box-shadow: 0 0 2px rgba(0,0,0,.3) inset;
}

```


Presentation

HTML5

CSS3

PHP5

Projet