Mettre en place le CSS

Où écrit-on le CSS ?

Vous avez le choix car on peut écrire du code en langage CSS à trois endroits différents :

dans un fichier .css (méthode la plus recommandée);

dans l'en-tête < head > du fichier HTML;

• directement dans les balises du fichier HTML via un attribut style (méthode non recommandée).

```
Bonjour et bienvenue sur mon site !
```

Appliquer un style

Des commentaires dans du CSS

```
/*
style.css
-----
Par Mathieu Nebra
*/
p
{
   color: blue; /* Les paragraphes seront en bleu */
}
```

Les selecteurs CSS

Sélectionner une ou plusieurs balises

```
h1, em
{
    color: blue;
}
```

Sélectionner via les attributs class et id

Class:

```
.introduction
{
    color: blue;
}
```

ID:

```
#logo
{
    /* Indiquez les propriétés CSS ici */
}
```

Les sélecteurs avancés

* : sélecteur universel

Sélectionne toutes les balises sans exception. On l'appelle le sélecteur universel.

Balise1 Balise2 : une balise contenue dans une autre

```
h3 em {
}
```

Sélectionne toutes les balises situées à l'intérieur d'une balise <h3> . Notez qu'il n'y a pas de virgule entre les deux noms de balises.

Balise1 + Balise1 : une balise qui en suit une autre

```
h3 + p {
}
```

Sélectionne la première balise située après un titre <h3> .

Balise[attribut] : une balise qui possède un attribut

```
a[title]
{
}
```

Sélectionne tous les liens <a> qui possèdent un attribut title .

Balise[attribut="Valeur"] : une balise, un attribut et une valeur exacte

```
a[title="Cliquez ici"]
{
}
```

Idem, mais l'attribut doit en plus avoir exactement pour valeur « Cliquez ici ».

Balise[attribut*="Valeur"] : une balise, un attribut et une valeur

```
a[title*="ici"]
{
}
```

Idem, l'attribut doit cette fois contenir dans sa valeur le mot « ici » (peu importe sa position).

Résumé

- CSS est un autre langage qui vient compléter le HTML. Son rôle est de mettre en forme votre page web.
- Il faut être vigilant sur la compatibilité des navigateurs avec certaines fonctionnalités récentes de CSS3. Quand un navigateur ne connaît pas une instruction de mise en forme, il l'ignore simplement.
- On peut écrire le code CSS à plusieurs endroits différents, le plus conseillé étant de créer un fichier séparé portant l'extension .css (exemple : style.css).
- En CSS, on sélectionne quelles portions de la page HTML on veut modifier, et on change leur présentation avec des propriétés CSS:

```
balise1
{
    propriete1: valeur1;
    propriete2: valeur2;
}
```

- Il existe de nombreuses façons de sélectionner la portion de la page que l'on veut mettre en forme. Par exemple, on peut viser :
 - o toutes les balises d'un même type, en écrivant simplement leur nom (h1 , par exemple) ;

- o certaines balises spécifiques, auxquelles on a donné des noms à l'aide des attributs class ou id (.nomclasse ou #nomid);
- o uniquement les balises qui se trouvent à l'intérieur d'autres balises (h3 em).
- o etc.

Formatez du texte

Modifier la taille du texte

Pour modifier la taille du texte, on utilise la propriété CSS font-size

• Taille absolue : en pixels, en centimètres ou millimètres.

```
font-size: 14px; /* Paragraphes de 14 pixels */
}

h1
{
font-size: 40px; /* Titres de 40 pixels */
}
```

• Taille relative: en pourcentage, « em » ou « ex ».
Il y a plusieurs moyens d'indiquer une valeur relative:

```
xx-small : minuscule;
x-small : très petit;
small : petit;
medium : moyen;
large : grand;
x-large : très grand;
xx-large : euh... gigantesque.
```

```
p
{
    font-size: small;
}
h1
{
    font-size: large;
}
```

```
p
{
    font-size: 0.8em;
}
h1
{
    font-size: 1.3em;
}
```

Si vous écrivez 1em , le texte a une taille normale.

- Si vous voulez grossir le texte, vous pouvez inscrire une valeur supérieure à 1, comme 1.3em .
- Si vous voulez réduire le texte, inscrivez une valeur inférieure à 1, comme 0.8em .

Modifier la police

```
balise
{
    font-family: police;
}
```

```
balise
{
    font-family: police1, police2, police3, police4;
}
```

Mettre en italique

```
h2
{
    font-style: italic;
}
```

Mettre en gras

```
h1
{
    font-weight: bold;
}
```

Soulignement et autres décorations : text-decoration

```
h1
{
    text-decoration: blink;
}
.souligne
{
    text-decoration: underline; souligné
}
.barre
{
    text-decoration: line-through; barré
}
.ligne_dessus
{
    text-decoration: overline; ligne au-dessus;
}
```

L'alignement : text-align

```
h1
{
    text-align: center;
```

```
p
    text-align: justify;
.signature
   text-align: right;
```

Résumé

- On modifie la taille du texte avec la propriété CSS font-size . On peut indiquer la taille en pixels (16px), en « em » (1.3em), en pourcentage (110 %), etc.
- On change la police du texte avec font-family . Attention, seules quelques polices sont connues par tous les ordinateurs. Vous pouvez cependant utiliser une police personnalisée avec la directive @font-face : cela forcera les navigateurs à télécharger la police de votre choix.
- De nombreuses propriétés de mise en forme du texte existent : font-style pour l'italique, font-weight pour la mise en gras, text-decoration pour le soulignement, etc.
- Le texte peut être aligné avec text-align .
- On peut faire en sorte qu'une image soit habillée (« entourée ») de texte avec float .

Couleur et un fond

Couleur du texte : color

1) Indiquer le nom de la couleur : blue, red, yelow, ...

```
h1
{
    color: marcon;
```

2) La notation hexadécimale: #FFFFFF

```
p
    color: #FFFFFF;
```

3) La méthode RGB: rgb(100, 100, 255)

```
{
    color: rgb(240,96,204);
```

Couleur de fond : background-color

```
/* On travaille sur la balise body, donc sur TOUTE la page */
body
{
    background-color: black; /* Le fond de la page sera noir */
    color: white; /* Le texte de la page sera blanc */
}
```

Images de fond : background-image

```
body
{
    background-image: url("soleil.png");
    background-attachment: fixed; /* Le fond restera fixe */
    background-repeat: no-repeat; /* Le fond ne sera pas répété */
    background-position: top right; /* Le fond sera placé en haut à droite */
}
```

\mathbf{OU} Combiner les propriétés de background

```
body
{
    background: url("soleil.png") fixed no-repeat top right;
}
```

Plusieurs images de fond

```
body
{
    background: url("soleil.png") fixed no-repeat top right,
    url("neige.png") fixed;
}
```

La transparence: opacity

```
body
{
    background: url('neige.png');
}

p
{
    background-color: black;
    color: white;
    opacity: 0.3;
}
```

La notation RGBa

```
p
{
   background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5); /* Fond rouge à moitié
transparent */
}
```

Résumé

- On change la couleur du texte avec la propriété color , la couleur de fond avec background-color .
- On peut indiquer une couleur en écrivant son nom en anglais (black, par exemple), sous forme hexadécimale (#FFC8D3) ou en notation RGB (rgb(250,25,118)).
- On peut ajouter une image de fond avec background-image . On peut choisir de fixer l'image de fond, de l'afficher en mosaïque ou non, et même de la positionner où on veut sur la page.
- On peut rendre une portion de la page transparente avec la propriété opacity ou avec la notation RGBa (identique à la notation RGB, avec une quatrième valeur indiquant le niveau de transparence).

Des bordures et des ombres

```
Bordures standard: border-width , border-color , border-style
h1
{
    border: 3px blue dashed;
}
```

le type de bordure : là, vous avez le choix. Votre bordure peut être un simple trait, ou des pointillés, ou encore des tirets, etc. Voici les différentes valeurs disponibles :

```
o none: pas de bordure (par défaut);
o solid: un trait simple;
o dotted: pointillés;
o dashed: tirets;
o double: bordure double;
o groove: en relief;
o ridge: autre effet relief;
o inset: effet 3D global enfoncé;
o outset: effet 3D global surélevé.
```

En haut, à droite, à gauche, en bas...

si vous voulez mettre des bordures différentes en fonction du côté (haut, bas, gauche ou droite), vous pouvez le faire sans problème. Dans ce cas, vous devrez utiliser ces quatre propriétés :

```
    border-top: bordure du haut;
    border-bottom: bordure du bas;
    border-left: bordure de gauche;
    border-right: bordure de droite.
```

```
p
{
   border-left: 2px solid black;
   border-right: 2px solid black;
}
```

Bordures arrondes: border-radius

```
p
{
   border-radius: 10px;
}
```

OU

```
p
{
   border-radius: 10px 5px 10px 5px;
}
```

Les ombres

Nous allons ici découvrir deux types d'ombres :

- les ombres des boîtes ;
- les ombres du texte.

les ombres des boîtes : box-shadow

La propriété box-shadow s'applique à tout le bloc et prend quatre valeurs dans l'ordre suivant :

- 1. Le décalage horizontal de l'ombre.
- 2. Le décalage vertical de l'ombre.
- 3. L'adoucissement du dégradé.
- 4. La couleur de l'ombre.

```
p
{
   box-shadow: 6px 6px 0px black;
}
```

On peut aussi rajouter une cinquième valeur facultative : inset . Dans ce cas, l'ombre sera placée à l'intérieur du bloc, pour donner un effet enfoncé :

```
p
{
    box-shadow: 6px 6px 6px black inset;
}
```

```
l'ombre du texte : text-shadow
```

```
p
{
  text-shadow: 2px 2px 4px black;
}
```

Résumé

- On peut appliquer une bordure à un élément avec la propriété border . Il faut indiquer la largeur de la bordure, sa couleur et son type (trait continu, pointillés...).
- On peut arrondir les bordures avec border-radius .
- On peut ajouter une ombre aux blocs de texte avec box-shadow . On doit indiquer le décalage vertical et horizontal de l'ombre, son niveau d'adoucissement et sa couleur.
- Le texte peut lui aussi avoir une ombre avec text-shadow .

Des apparences dynamiques

Nous allons voir maintenant comment changer l'apparence :

- au survol;
- lors du clic :
- lors du focus (élément sélectionné);
- lorsqu'un lien a été consulté.

Au sur vol: hover

```
a:hover /* Apparence au survol des liens */
  text-decoration: underline;
  color: green;
```

Même si on l'utilise souvent sur les liens, vous pouvez modifier l'apparence de n'importe quel élément. Par exemple, vous pouvez modifier l'apparence des paragraphes lorsqu'on pointe

```
p:hover /* Quand on pointe sur un paragraphe */
```

Au clie et lors de la sélection

1) au moment du clic: active

```
a:active /* Quand le visiteur clique sur le lien */
    background-color: #FFCC66;
```

2) lorsque l'élément est sélectionné: focus

```
a:focus /* Quand le visiteur sélectionne le lien */
   background-color: #FFCC66;
```

3) Lorsque le lien a déjà été consulté : visited

```
a:visited /* Quand le visiteur a déjà vu la page concernée */
```

color: #AAA; /* Appliquer une couleur grise */

Résumé

- En CSS, on peut modifier l'apparence de certaines sections dynamiquement, après le chargement de la page, lorsque certains évènements se produisent. On utilise pour cela les pseudo-formats.
- Le pseudo-format :hover permet de changer l'apparence au survol (par exemple : a:hover pour modifier l'apparence des liens lorsque la souris pointe dessus).
- Le pseudo-format :active modifie l'apparence des liens au moment du clic, :visited lorsqu'un lien a déjà été visité.
- Le pseudo-format :focus permet de modifier l'apparence d'un élément sélectionné.