

Mettre en place le CSS

CSS (Cascading Style Sheets) n'est pas plus compliqué que le HTML. Il vient le compléter pour vous aider à mettre en forme votre page web.

Ce sont les navigateurs web qui font le travail le plus complexe : ils doivent lire le code CSS et comprendre comment afficher la page.

Aucun navigateur ne connaît parfaitement toutes les fonctionnalités CSS de toute façon ! Au pire, si le navigateur ne connaît pas une propriété CSS, il l'ignore et ne met pas en forme, mais cela ne fait pas planter votre page.

Il y a trois façons principales d'appliquer des styles CSS :

- directement dans les balises du fichier HTML via un attribut style
- dans l'en-tête de la page ;
- dans une feuille de style totalement séparée du code (X) HTML.

1- Directement dans les balises du fichier HTML

Vous pouvez ajouter un attribut style à n'importe quelle balise. Vous insérerez votre code CSS directement dans cet attribut.

Exemple : `<p style="color: #0000FF;">texte ...</p>`

2- Dans l'en-tête de la page

Il existe une autre méthode pour utiliser du CSS dans ses fichiers HTML : cela consiste à insérer le code CSS directement dans une balise `<style>` à l'intérieur de l'en-tête `<head>`.

```
<html><head>

<style type="text/css">

p{ color: #0000FF; }

</style>

</head>

<body>

    <p>Texte ..... </p>

</body></html>
```

3- Dans une feuille de style

La façon idéale de définir les CSS consiste à les enregistrer dans un document indépendant de vos pages (X) HTML. Grâce à cette méthode, toutes les pages qui font référence à cette feuille de style externe hériteront de toutes ses définitions.

Une page (X) HTML peut faire référence à plusieurs feuilles de styles en même temps. Dans ce cas, les définitions contenues dans ces différentes feuilles seront combinées entre elles.

La syntaxe pour associer une feuille de style "style.css" à une page HTML est :

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
Ou <style type="text/css">@import url("style.css") all; </style>
```

Un autre intérêt de cette méthode est de pouvoir définir plusieurs feuilles de styles pour le même contenu et de basculer d'une feuille à l'autre en fonction du support sur lequel le contenu est affiché (écran, imprimante, PDA, etc.).

<code><link href="general.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all"></code>	Cette définition vous permettra de mettre en place une feuille de style commune à tous les médias.
<code><link href="ecran.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen, projection"></code>	Cette définition vous permettra de mettre en place une feuille de style destinée aux écrans.
<code><link href="mobile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="handheld"></code>	Cette définition vous permettra de mettre en place une feuille de style destinée aux PDA et téléphones mobiles.
<code><link href="impression.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="print"></code>	Cette définition vous permettra de mettre en place une feuille de style destinée aux imprimantes.

Avantages des feuilles de styles séparées

- La réduction de la taille des pages
- La réduction des temps de connexion
- Une mise à jour plus facile

Appliquer un style : class et id

L'attribut id

L'attribut id définit un identifiant unique qui doit être unique pour l'ensemble du document. Le but de cet attribut est de pouvoir identifier un élément lorsqu'on crée un lien, qu'on souhaite le manipuler avec un script ou qu'on le met en forme avec CSS.

NB : il faudra faire précéder le nom de l'id par un dièse (#) dans un fichier CSS.

L'attribut class

C'est un attribut que l'on peut mettre sur n'importe quelle balise, aussi bien titre que paragraphe, image, etc.

NB : il faudra faire précéder le nom de la classe par un point (.) dans un fichier CSS.

* : sélecteur universel

*{} : Sélectionne toutes les balises sans exception.

Une balise à l'intérieur d'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.

Exemple:<h3>Titre avec texte important</h3>

Une balise située après une autre balise

h3 + p{} : Sélectionne la première balise <p> située après un titre <h3>.

Exemple :<h3>Titre</h3><p>Paragraphe</p>

A[attribut]: une balise qui possède un attribut

a[title]{} : Sélectionne tous les liens <a> qui possèdent un attribut title.

Exemple :

A[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 ».

Exemple :

A[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).

Exemple :

Appliquer un style à plusieurs balises

h1, em{color: blue;}

Commentaire

Tapez /*, suivi de votre commentaire, puis */ pour terminer votre commentaire.

Modifier l'apparence du texte

Le but de cette partie est de découvrir les propriétés CSS qui permet de modifier la taille du texte, changer la police, aligner le texte...

La taille : pour modifier la taille du texte, on utilise la propriété CSS **font-size**

- Une taille absolue :font-size=16px;
- Une taille relative :font-size=small/medium/large;
- D'autres moyens pour indiquer la taille « **em** ».
 - 1em : taille normale.
 - valeur supérieure à 1 pour grossir le texte
 - valeur inférieure à 1 pour réduire le texte

La police : La propriété CSS qui permet d'indiquer la police est **font-family**.

- font-family: police;
- font-family: police1, police2, police3, police4;

Pour utiliser une police personnalisée on utilise la propriété CSS **@font-face** :

Syntaxe : @font-face {font-family: 'Police'; src: url('Police.eot');}

Les différents formats de fichiers de polices qui existent : .ttf, .eot, .ot, .svg f & .woff .

NB : les *formats* de polices ne fonctionnent pas sur tous les navigateurs.

Italique : pour mettre en italique, on utilise **font-style** qui peut prendre trois valeurs :

- italic : le texte sera mis en italique.
- oblique : le texte sera passé en oblique.
- normal : le texte sera normal (par défaut).

Gras : la propriété CSS pour mettre en gras est **font-weight** et prend les valeurs suivantes :

- bold : le texte sera en gras ;
- normal : le texte sera normal (par défaut).

Soulignement : la propriété CSS pour souligner est **text-decoration** et prend les valeurs suivantes :

- underline :souligné.
- line-through :barré.
- overline : ligne au-dessus.
- blink : clignotant. Ne fonctionne pas sur tous les navigateurs
- none : normal (par défaut).

L'alignement : on utilise la propriété **text-align** qui peut prendre les valeurs suivantes :

- left : le texte sera aligné à gauche.

- center : le texte sera centré.
- right : le texte sera aligné à droite.
- justify : le texte sera « justifié ».

Les flottants : on utilise la propriété **float** qui peut prendre les valeurs suivantes :

- left : l'élément flottera à gauche.
- right : l'élément flottera à droite.

Style des liens : Pour créer des styles propres aux liens, nous utilisons les pseudo-classes :

- :link, qui s'applique au lien non encore visité avant toute action du visiteur. Elle permet de définir les styles du lien, généralement textuel.
- :visited, qui s'applique au lien qui a déjà été visité au moins une fois. Elle permet par exemple de changer la couleur du lien.
- :active, qui s'applique au lien au moment précis où l'utilisateur maintient le bouton de la souris enfoncé, quand le curseur est positionné sur le texte du lien.
- :focus, qui permet de modifier le style d'un lien quand il reçoit le focus à l'aide de la touche Tab ou d'un raccourci clavier.
- :hover, qui permet de donner un style particulier quand le curseur est positionné sur le lien. L'effet réalisé, comme un changement de couleur par exemple, est réversible instantanément quand le curseur quitte la zone du lien.

Texte en majuscule et minuscule : la propriété CSS pour mettre un texte en majuscule et minuscule est **text-transform** et prend les valeurs suivantes :

- none : ne met aucun effet sur le texte
- lowercase : met toutes les lettres de chaque mot en minuscules
- uppercase : met toutes les lettres de chaque mot en majuscules
- capitalize : met uniquement la première lettre de chaque mot en majuscule