

Les feuilles de style CSS

En HTML, il est possible de modifier directement la mise en forme d'un élément en utilisant l'attribut `style`.
Les indications de mise en forme sont précisées sous la forme propriété: valeur;.

Exercice 1

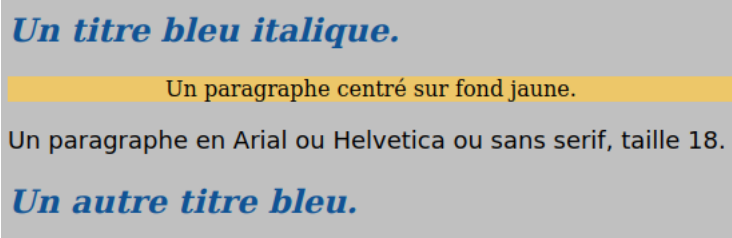
Considérons un exemple de corps de fichier HTML.

```
1 <body >
2   <h2>Un titre.</h2>
3
4   <p>Un paragraphe.</p>
5
6   <p>Un paragraphe.</p>
7
8   <h2>Un autre titre.</h2>
9 </body>
```

Ci-dessous, toutes les balises ont été modifiées pour y insérer des indications de mise en forme.

```
1 <body style="background-color: #C0C0C0;">
2   <h2 style="color: #105395; font-style: italic;">Un titre bleu italique.</h2>
3
4   <p style="background-color: #edc769; text-align: center;">Un paragraphe centré
5   sur fond jaune.</p>
6   <p style="font-family:Arial; font-size:18px;">Un paragraphe en Arial, Helvetica
7   ou sans sérif, taille 18.</p>
8
9   <h2 style="color: #105395; font-style: italic;">Un autre titre bleu.</h2>
10 </body>
```

L'affichage dans un navigateur est le suivant.



Compléter le rôle des propriétés ci-dessous.

- background-color :
- color :
- font-style :
- text-align :
- font-family :
- font-size :

Liste de quelques propriétés CSS

La liste complète est en ligne, par exemple à cette adresse : www.w3schools.com/cssref/

- `font-family` : police de caractère utilisée. Il est possible d'indiquer plusieurs noms pour pallier l'absence d'une police sur l'ordinateur (exemple : `"font-family: Verdana, Arial, sans-serif"`).
- `font-size` : taille de la police de caractère, en pixels.
- `font-weight` : épaisseur de la police (`bold`, `bolder`, `lighter` ou `normal`).
- `font-style` : orientation de la police (`italic`, `oblique` ou `normal`).
- `text-decoration` : habillage du texte (`underline`, `overline` ou `line-through`).
- `text-align` : alignement du texte dans son conteneur (`left`, `center`, `right` ou `justify`).
- `color` : couleur du texte.
- `background-color` : couleur de fond de l'élément.
- `margin-left` : marge extérieure gauche de l'élément, en pixels.

Sur le même modèle : `margin-right`, `margin-bottom` et `margin-top`.

- `padding-left` : marge intérieure gauche de l'élément, en pixels.

Sur le même modèle : `padding-right`, `padding-bottom` et `padding-top`.

Mise en forme CSS

Bien que ce soit possible, les indications de mise en forme ne doivent pas être effectuées dans le fichier HTML, car elles rendent :

- le véritable contenu difficile à déchiffrer ;
- les modifications difficiles à réaliser.

Une feuille de style CSS est un fichier dans lequel sont précisées toutes les indications de mise en forme.

Séparer le contenu (HTML) et le style (CSS) permet notamment :

- d'éviter la redondance ;
- une maintenance plus facile ;
- d'appliquer des styles différents à un même contenu pour différents usages.

En pratique

Une feuille de style est un fichier texte (avec l'extension `.css`) placé dans le même répertoire que le fichier HTML.

Dans le fichier HTML, on ajoute la ligne

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

dans l'élément `head` (où `fichier_style.css` désigne le nom du fichier CSS).

Les indications de mise en forme sont précisées sous la forme

```
1 element {  
2     propriété_1 : valeur_1;  
3     propriété_2 : valeur_2;  
4     ...  
5 }
```

Remarque : en CSS, les commentaires sont placés entre les caractères `/*` et `*/`.

Exercice 2

On donne ci-dessous le contenu d'un fichier CSS.

Préciser le rôle de chacune des indications de mise en forme, et à quels éléments ils s'appliquent.

```
1 body {
2     background-color : #00FF00;
3     font-family : sans-serif;
4     font-size : 14px;
5 }
6 h2 {
7     font-size : 20px;
8     color : #FF0000;
9 }
10 p {
11     text-align : justify;
12     margin-left : 10px;
13 }
14 b {
15     color : #0000FF;
16 }
```

Les attributs id et class

Dans le code HTML, il est possible d'identifier certains éléments pour leur appliquer une mise en forme particulière. Il suffit pour cela de renseigner dans l'élément un des attributs suivants :

- id : un identificateur spécifique à cet élément ;
- class : un identificateur commun à un ensemble d'éléments.

Exemple

Corps du fichier HTML :

```
1 <body>
2     <h2 class="bleu">Un titre en bleu</h2>
3     <p class="fondgris">Un paragraphe sur fond gris</p>
4     <p class="bleu fondgris">Un paragraphe en bleu sur fond gris</p>
5     <p id="vert">Un paragraphe en vert</p>
6 </body>
```

Contenu du fichier CSS : les identificateurs de type id sont précédés d'un #, ceux de type class d'un point.

```
1 .bleu {
2     color : #105395;
3 }
4 .fondgris {
5     background-color : #E0E0E0;
6 }
7 #vert {
8     color : #0e8f79;
9 }
```

Les sélecteurs

Le CSS offre la possibilité de sélectionner certains éléments selon leur nom ou leur identificateur dans l'attribut class.

- `element` : affecte tous les éléments de type `<element>` ;
- `element1, element2` : affecte tous les éléments de type `<element1>` ou `<element2>` ;
- `.identificateur` : affecte tous les éléments dont l'attribut `class` est "identificateur".
- `element.identificateur` : affecte tous les éléments de type `<element>` dont l'attribut `class` est "identificateur".

Exercice 3

Prévoir l'affichage produit par les fichiers HTML et CSS ci-dessous.

```
1 <body>
2   <h1>Titre 1</h1>
3   <h1 class="vert">Titre 1'</h1>
4   <h2>Titre 2</h2>
5   <h3 class="special">Titre 2</h3>
6   <p>Paragraphe 1</p>
7   <p class="bleu">Paragraphe <b>2</b></p>
8   <p class="special">Paragraphe 3</p>
9 </body>
10
11 h1, h2, h3 {
12     color : #A00000;
13 }
14
15 h1.vert {
16     color : #00A000;
17 }
18
19 h2, h3 {
20     background-color : #E0E0E0;
21 }
22
23 .bleu {
24     color : #0000A0;
25 }
26
27 .special {
28     text-decoration : underline;
29 }
30
31 p.special {
32     font-style : italic;
33 }
```

Exercice 4

Télécharger sur notre site [css.zip](#) et concevoir une feuille de style permettant de mettre en forme la page web `bienvenue.html` afin qu'elle ressemble à celle proposée dans l'image `exemple_resultat_ex4.png`. On fournit l'image nécessaire nommée `lw_historique.png`