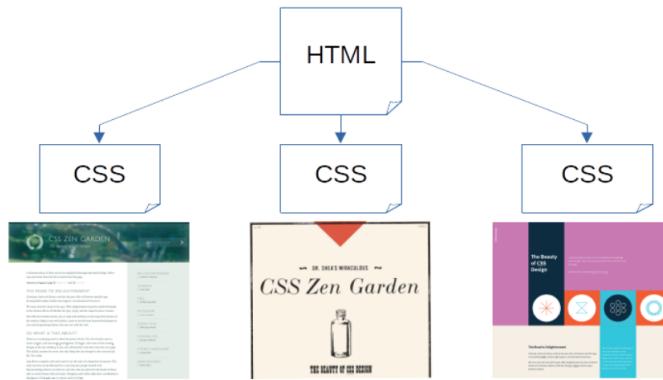


Les feuilles de style CSS

Le HTML permet de définir la structure d'une page web d'un point de vue **sémantique**. On distingue des titres, des paragraphes, des listes ordonnées ou non, etc. Il est possible de définir une **mise en forme** de la page pour changer son aspect visuel et esthétique en utilisant un autre langage : le **CSS**.

Ainsi, une même page web peut avoir plusieurs mises en forme. La structure de la page est fondamentalement la même mais les couleurs, les images et tout ce qui concerne la présentation diffèrent.



Exemple :

Voici un fichier HTML sans CSS :

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <meta name="Author" content="Marie HOLZER" />
7   <title>Exemple CSS</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <h1>Un titre bleu italique.</h1>
12   <p id="bandeau">Un paragraphe centré sur fond jaune.</p>
13   <p id="toto">Un paragraphe en Arial ou Helvetica ou sans seri 18.</p>
14   <h2>Un autre titre bleu et gras mais pas en italique.</h2>
15 </body>
16
17 </html>
```

Dans un navigateur, ceci donne :

Un titre bleu italique.

Un paragraphe centré sur fond jaune.

Un paragraphe en Arial ou Helvetica ou sans seri 18.

Un autre titre bleu et gras mais pas en italique.

On peut associer un **fichier CSS**, appelé **feuille de style**, à ce fichier HTML afin d'ajouter une mise en forme.

Pour ce faire, on ajoute la ligne `<link href="test.css" rel="stylesheet" type="text/css">` dans la balise `<head>` du fichier HTML.

!\\ test.css est à remplacer par le nom de votre fichier et doit être dans le même dossier que votre fichier HTML.

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <meta name="Author" content="Marie HOLZER" />
7   <title>Exemple CSS</title>
8   <link href="test.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9 </head>
10
11 <body>
12   <h1>Un titre bleu italique.</h2>
13   <p id="bandeau">Un paragraphe centré sur fond jaune.</p>
14   <p id="toto">Un paragraphe en Arial ou Helvetica ou sans serif 18.</p>
15   <h2>Un autre titre bleu et gras mais pas en italique.</h2>
16 </body>
17
18 </html>
```

On crée le fichier `test.css` comme ceci :

```
1 body {
2   background-color: #COCOCO;
3 }
4
5 h1 {
6   color: #105395;
7   font-style: italic;
8 }
9
10 #bandeau {
11   background-color: #edc769;
12   text-align: center;
13 }
14
15 #toto {
16   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
17   font-size: 18px;
18 }
19
20 h2 {
21   color: #105395;
22   font-style: bold;
23 }
```

Et on obtient dans le navigateur :

Un titre bleu italique.

Un paragraphe centré sur fond jaune.

Un paragraphe en Arial ou Helvetica ou sans serif 18.

Un autre titre bleu et gras mais pas en italique.

Le fichier décrit quelles propriétés sont appliquées à quelles balises. Par exemple, la propriété background-color sera appliquée à la balise body avec la valeur #C0C0C0 qui correspond à un gris. Le fond de la page sera donc gris.

On peut aussi donner un identifiant à une balise HTML : <p id="bandeau"> et lui faire correspondre un style particulier dans le CSS : #bandeau { ... }

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.

Résumé

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 1

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 }
```

(TSVP)

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".

(TSVP)

Exercice 2

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 3

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.png. On fournit l'image nécessaire nommée lw_historique.png

!\\ Il ne doit pas y avoir de CSS dans le fichier HTML ! Et le fichier HTML doit être valide W3C (https://validator.w3.org/#validate_by_input).