

Activité 3

Découverte du langage CSS

L'objectif de cette activité est de découvrir le langage CSS qui permet de mettre en forme une page Web.

1 Quelques propriétés CSS

Commencez par télécharger le fichier « S4_C1_Act3.html » et l'image « metiers_web.jpg » sur le site info-mounier.fr ou sur e-lyco. Enregistrez bien ces deux fichiers dans un **même répertoire**.

Ouvre ensuite ce fichier HTML avec un éditeur de texte et avec un navigateur pour en visualiser le contenu.

Dans l'éditeur de texte, créez un nouveau fichier que vous allez tout de suite enregistrer **dans le même répertoire que le fichier HTML** en le nommant « style.css ».

1. Ecrivez dans le fichier CSS le code suivant puis enregistrez le fichier.

```
h1
{
    text-align: center;
    color: blue;
    font-size: 40px;
}

h2
{
    color: white;
    background-color: black;
}

p
{
    font-family: Verdana;
}
```

2. Pour l'instant, si vous actualisez votre page Web dans le navigateur, **rien ne se passera**. En effet, votre fichier CSS n'est pour l'instant pas associé à votre fichier HTML.

Pour le relier, ajoutez dans la balise <head> du fichier HTML, la ligne suivante :

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

Cela doit donner :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ma première page stylée</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
```

Actualisez désormais la page Web et admirez le résultat !

Remarque : il est possible de placer le fichier CSS associé dans un autre répertoire, dans ce cas l'attribut href doit indiquer le chemin complet du fichier CSS.

3. Qu'a permis de faire le fichier CSS ? Détaillez pour chaque sélecteur.

4. Que faudrait-il ajouter comme code pour que les titres de niveau 3 (balises <h3>) soient centrés et de police Verdana ?

Ajoutez ce code au fichier CSS, enregistrez-le et actualisez la page Web pour vérifier si votre code est le bon. Le modifier si nécessaire.

5. Ajoutez le code suivant au début de votre fichier CSS, **sans les commentaires écrits entre /* et */**. Actualisez la page Web.

```
body
{
    width: 800px; /* largeur de 800 pixels */
    margin: auto; /* marges automatiques pour centrer orizontalement */
    background-color: #efefef; /* couleur du fond */
}
```

Explications :

- La propriété `width` permet de préciser la largeur d'un élément, ici 800 pixels pour le corps de la page.
- La propriété `margin` permet de préciser les marges, si la propriété `width` de l'élément est définie alors mettre une valeur `auto` à `margin`, revient à centrer l'élément.
- La propriété `background-color` permet de définir la couleur du fond de l'élément. Sans entrer plus dans les détails, pour définir une couleur il suffit d'écrire le symbole # suivi d'une valeur hexadécimale. Pour trouver toutes les couleurs que vous souhaitez, il suffit de vous rendre sur le site : <https://htmlcolorcodes.com/fr/>, de sélectionner une couleur et regardez le code hexadécimal correspondant après le # dans la fenêtre de droite.

N'hésitez pas à essayer de modifier les valeurs pour observer les changements !

6. Ajoutez les propriétés suivantes **au sélecteur h2** :

```
padding-left: 20px;
padding-top: 5px;
padding-bottom: 5px;
border-radius: 10px;
```

Explications :

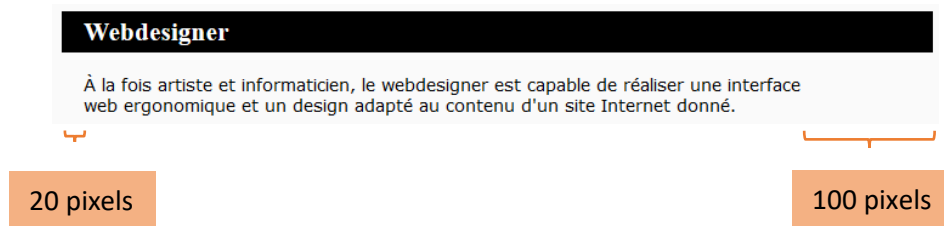
- La propriété `padding` désigne les marges intérieures d'un élément. Ici on a modifié les marges intérieures gauche (`left`), haute (`top`) et basse (`bottom`) des balises `<h2>`.
- La propriété `border-radius` définit des coins arrondis pour la bordure d'un élément.



7. Ajoutez les propriétés suivantes **au sélecteur p** :

```
margin-left: 20px;
margin-right: 100px;
```

Explications : `margin` désigne les marges extérieures d'un élément. Ici on a modifié les marges gauche (`left`) et droite (`right`) des balises `<p>`. Voir illustration :



Cibler un ou plusieurs éléments avec `div` et `class`

Avec ce qui a été fait, TOUS les titres `h1` ont la même apparence, TOUS les paragraphes ont la même apparence, etc.

On se rend pourtant compte que chacun des paragraphes (balise `<p>`) ne concerne pas la même chose.

En particulier, le dernier paragraphe contenant un lien hypertexte vers le site de l'ONISEP, n'a pas de rapport avec les autres. Il est possible d'étiqueter *ce paragraphe précis* avec un attribut `id` (pour *identifiant*).

8. Dans le fichier HTML, rajoutez un attribut `id` au dernier paragraphe comme indiqué ci-dessous.

```
<p id="ressources">Pour plus ... l'ONISEP</a></p>
```

C'est comme si on donnait le nom « `ressources` » à ce paragraphe précis.

9. On peut alors préciser le style de ce paragraphe dans le fichier CSS en utilisant la valeur de l'identifiant choisi, précédée du symbole `#`.

```
#ressources
{
    margin-top: 30px;
    padding-top: 20px;
```

```
border-top: solid 1px black; /*ajout d'une bordure en haut*/  
}
```

Si en revanche on souhaite cibler *plusieurs paragraphes*, on utilisera l'attribut `class`. Imaginons que nous souhaitions donner un style particulier à tous les paragraphes décrivant les formations et diplômes attendus pour chaque métier. Voici comment procéder.

10. Dans le fichier HTML, rajoutez un attribut `class` à **tous** ces paragraphes comme indiqué ci-dessous.

```
<p class="formations_diplomes">  
<b>Après le bac</b><br>  
2 ans pour préparer ...</p>
```

11. On peut alors préciser le style à appliquer à ces paragraphes ciblés en utilisant la valeur de l'attribut `class` précédé d'un point (`.`) :

```
.formations_diplomes  
{  
    color: #4696a8;  
    text-align: justify;  
}
```

Créer une apparence dynamique avec `:hover`

Il est possible de modifier l'apparence d'éléments grâce à CSS. On utilise pour cela des pseudo-formats (ce nom n'a pas beaucoup d'importance). Le pseudo-format sans doute le plus utilisé s'appelle `:hover` qui signifie « survoler ».

12. Recopiez les règles CSS suivantes.

```
a:hover  
{  
    color: white;  
    background-color: orange;  
}
```

13. Quel est le rôle de ces règles CSS ? (observez bien la page Web).

2

Événement clé de l'informatique

Travail noté (suite) !

Utilisez un fichier CSS pour mettre en forme la page Web décrivant un événement clé de l'informatique (activité 2).

Le fichier CSS devra contenir des propriétés en nombre suffisant et vous devez utiliser au moins un attribut `id` et un attribut `class` auxquels vous appliquerez un style ainsi qu'une apparence dynamique.

Faites quelque chose de joli !