

# Activité : Feuille de style CSS

---

L'image ci-dessous est notre premier document web écrit en langage html. Nous n'avons pas encore obtenu le résultat final attendu.

## Fonctionnement du WEB



### Introduction

Le mot WEB est une abréviation de l'expression World Wide WEB qui signifie "toile d'araignée de taille mondiale".



Le principe du WEB consiste à relier des documents entre eux via des liens hypertextes. Un lien hypertexte est un mot, une phrase ou une image qui permet d'accéder au document vers lequel il renvoie. Pour afficher et lire un document du WEB, on utilise un logiciel appelé navigateur. Il en existe de nombreux comme FIREFOX, CHROME, EDGE, OPERA, SAFARI,...

### Langages du WEB

Différents langages sont utilisés pour structurer et afficher les documents du WEB :

1. Le langage HTML qui est composé du contenu et de la structure du document à afficher par le navigateur ;
2. Le langage CSS qui assure la mise en page et l'apparence graphique du document ;
3. Le langage JAVASCRIPT qui permet d'ajouter de l'interactivité au document.

### Langage HTML

HTML est l'acronyme de Hyper Text Markup Language signifiant Langage de Balisage Hyper Texte. Un fichier en langage HTML est un fichier texte qui est composé du contenu à afficher et de la structure du document selon laquelle le contenu est organisé : titre, paragraphe, emphase, liste, lien, tableau, image et média. La structure du document en langage HTML se fait avec des balises. D'ailleurs, HTML est aussi appelé langage de balisage.

### Balisage

Les balises HTML sont des mots encadrés par les caractères < et > appelés chevrons. Elles diffèrent selon le contenu à afficher. Par exemple, l'affichage d'une image utilise la balise <img /> alors que la balise pour un paragraphe est <p>.

On a 2 types de balises:

- Les balises ouvrantes et fermantes : <balise> contenu </balise>. C'est le cas de la balise de paragraphe.
- Les balises vides : <balise />. C'est le cas de la balise pour afficher une image.

Les balises peuvent contenir des attributs qui sont des propriétés supplémentaires à appliquer au contenu à afficher. Pour une image, il est nécessaire d'ajouter le nom de fichier utilisé. L'attribut utilisé dans la balise est src.

Les améliorations à apporter ne relèvent pas du langage html mais des règles de style en CSS (Cascading Style Sheet) qui permet d'améliorer l'affichage graphique du document html.

Les règles de style CSS sont définies dans l'entête du document dans la balise `<head>`. Toutes les règles seront comprises entre les balises `<style>` et `</style>`. Cette balise doit contenir l'attribut **type** qui a pour valeur "text/css".

Chaque règle peut être définie sur une balise html appelée alors **sélecteur**. Le sélecteur contient des propriétés auxquelles on associe des valeurs. Une règle CSS s'écrit toujours avec la même syntaxe :

```
sélecteur{propriété 1 : valeur 1 ; propriété 2 : valeur 2 ; }
```

Nous allons compléter notre document html pour appliquer les règles CSS qui vont nous permettre d'obtenir l'affichage souhaité.

- 1) Ajouter la balise de style dans votre document html.
- 2) Pour limiter la largeur de la page web et que celle-ci soit centrée, il faut ajouter les propriétés CSS suivantes sur le sélecteur **body**.

```
body{
    font-family : Verdana , sans-serif ;
    font-size :1em;
    line-height :1.5em;
    width :1080px ;
    margin :auto
}
```

- 3) Le titre de la page **Fonctionnement du web** doit être centré et avoir une taille plus importante. Ajouter le sélecteur de titre, la propriété **text-align** qui a pour valeur **center** et la propriété **font-size** qui a pour valeur **3em**.
- 4) Les titres de niveau 2 ont une couleur bleue. La propriété CSS appropriée à la couleur est **color**. Les couleurs peuvent avoir plusieurs écritures.
  - le nom de la couleur en anglais,
  - le code couleur RGB en hexadécimal précédé du signe #,
  - le code couleur RGB en décimal écrit entre parenthèses et précédé par **rgb**.
  - a) Quelles sont les trois écritures possibles pour la couleur bleu royal ?
  - b) Ajouter cette propriété CSS à votre document sous les trois formes d'écritures.
  - c) Afficher les outils de développement du navigateur (F12) et inspecter l'un des titres de couleur bleue. Vérifier que la couleur ne change pas en activant ou désactivant les valeurs.
- 5) Pour centrer une image sur une page, il faut appliquer les règles CSS sur le sélecteur **img** suivantes :

```
img{
    display :block ;
    margin :16px auto ;
}
```

Ajouter cette règle pour centrer les images dans le document.

- 6) La photo de toile d'araignée est encadrée avec un effet ombré. Pour obtenir cet effet, on applique les propriétés CSS suivantes :

```
border :solid 1px #eee ;  
box - shadow :4px 4px #aaa ;  
padding :8px ;
```

- a) Appliquer ces règles au sélecteur `img`. Que remarque-t-on ?
- b) Pour éviter que des propriétés s'appliquent à tous les sélecteurs, on ajoute des **classes** aux sélecteurs. Il faut :
- choisir un nom de classe qui regroupe les propriétés CSS,
  - ajouter au document html la classe dans le sélecteur où elle s'applique avec la syntaxe : `class="nom de la classe"` (pas de 'e' à class),
  - ajouter dans la balise style la classe précédée d'un point avec toutes ces propriétés CSS.

Ajouter la classe **cadre** avec les propriétés CSS créant un cadre à la photo de toile d'araignée.

- 7) Les styles CSS créés pour notre document ne sont applicables qu'à notre document. Si on souhaite appliquer les mêmes styles dans autre document html, il faudra ajouter ces styles.

C'est possible mais en cas de modification, il faudra modifier tous les documents html ce qui n'est pas optimal.

Pour éviter cela, on peut rassembler les propriétés CSS dans un fichier externe. Ce fichier est appelé feuille de style CSS et son extension est **css**.

- a) Créer une feuille de style CSS qui comprend toutes les propriétés CSS de notre document et enregistrer cette feuille sous le nom **mon\_style.css**.
- b) Remplacer dans votre document html, la balise `style` par la balise suivante :

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

- 8) Ajouter un lien vers une feuille de style permet de créer des liens vers des feuilles de style se trouvant sur le web.

Un usage possible est l'application d'une police de style proposé par google.

- a) Rendez vous sur le site **<https://fonts.google.com/>**,
- b) Choisissez une police et copiez le lien de la feuille de style dans votre document.
- c) Ajouter dans le sélecteur **body** la propriété CSS **font-family** associée.
- d) Vérifiez que la police est bien appliquée à votre document html.
- 9) Lorsque les propriétés CSS ont été appliquées, votre document doit ressembler à la capture suivante.

# Fonctionnement du WEB

## HTML



### Introduction

Le mot WEB est une abréviation de l'expression World Wide WEB qui signifie "toile d'araignée de taille mondiale".



Le principe du WEB consiste à relier des documents entre eux via des liens hypertextes. Un lien hypertexte est un mot, une phrase ou une image qui permet d'accéder au document vers lequel il renvoie.

Pour afficher et lire un document du WEB, on utilise un logiciel appelé navigateur. Il en existe de nombreux comme FIREFOX, CHROME, EDGE, OPERA, SAFARI,...

### Langages du WEB

Différents langages sont utilisés pour structurer et afficher les documents du WEB :

1. Le langage HTML qui est composé du contenu et de la structure du document à afficher par le navigateur ;
2. Le langage CSS qui assure la mise en page et l'apparence graphique du document ;
3. Le langage JAVASCRIPT qui permet d'ajouter de l'interactivité au document.

### Langage HTML

HTML est l'acronyme de *Hyper Text Markup Language* signifiant Langage de Balisage Hyper Texte. Un fichier en langage HTML est un fichier texte qui est composé du contenu à afficher et de la structure du document selon laquelle le contenu est organisé : titre, paragraphe, emphase, liste, lien, tableau, image et média. La structure du document en langage HTML se fait avec des balises. D'ailleurs, HTML est aussi appelé langage de balisage.

### Balisage

Les balises HTML sont des mots encadrés par les caractères < et > appelés *chevrons*. Elles diffèrent selon le contenu à afficher. Par exemple, l'affichage d'une image utilise la balise <img /> alors que la balise pour un paragraphe est <p> .

On a 2 types de balises:

- Les balises **ouvrantes** et **fermantes** : <balise> contenu </balise>. C'est le cas de la balise de paragraphe.
- Les balises **vides** : <balise />. C'est le cas de la balise pour afficher une image.

Les balises peuvent contenir des *attributs* qui sont des propriétés supplémentaires à appliquer au contenu à afficher. Pour une image, il est nécessaire d'ajouter le nom de fichier utilisé. L'attribut utilisé dans la balise est src.