

# Activité : Langage HTML

---

Le document ci-dessous `langage_html` est une image contenant une page Web. Son apparence ne laisse rien apparaître du langage utilisé pour obtenir cette présentation.

## 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. Il existe une version stricte du HTML notée XHTML imposant une syntaxe plus rigoureuse que nous utiliserons.

### 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 utilisera la balise <img /> alors que la balise pour un paragraphe est <p> . Les balises peuvent contenir des *attributs* qui sont des propriétés supplémentaires à appliquer au contenu à afficher.

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.

Elles 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`.

- 1) Une page web est structurée selon les éléments qu'elle contient. On va identifier sur l'image ci-dessus au moins 5 éléments structurant le contenu de cette page web.
  - a) Vous encadrerez dans la même couleur les éléments de même type.
  - b) Légendez vos cadres de couleurs en indiquant chaque type de contenu
- 2) Dans un paragraphe, des contenus peuvent être mis en évidence pour attirer l'attention.
  - a) Identifier les différentes possibilités de mettre en évidence un contenu.
  - b) Compléter votre légende.
- 3) Une page web est écrite en langage **html**. Ce langage utilise des **balises** pour structurer les contenus d'un texte. Le tableau ci-après donne les principales balises du langage html pour structurer un texte.

Structure	Balises	Attributs
titre sous-titre	<code>&lt;h1&gt;...&lt;/h1&gt;</code> <code>&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;</code> <code>&lt;h3&gt;...&lt;/h3&gt;</code> <code>&lt;h4&gt;...&lt;/h4&gt;</code> <code>&lt;h5&gt;...&lt;/h5&gt;</code> <code>&lt;h6&gt;...&lt;/h6&gt;</code>	
paragraphe	<code>&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;</code>	
italique gras emphase	<code>&lt;i&gt;...&lt;/i&gt;</code> <code>&lt;b&gt;...&lt;/b&gt;</code> <code>&lt;em&gt;...&lt;/em&gt;</code>	
image	<code>&lt;img /&gt;</code>	<code>src="lien vers fichier image"</code> <code>width="largeur image en px"</code>
lien hypertexte	<code>&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;</code>	<code>href="lien vers contenu"</code> <code>title="texte associé au lien"</code> <code>alt="texte alternatif"</code>
liste numérotée	<code>&lt;ol&gt;</code> <code>&lt;li&gt;contenu 1&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;contenu 2&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	
liste à puces	<code>&lt;ul&gt;</code> <code>&lt;li&gt;contenu&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;contenu&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ul&gt;</code>	

Associer les balises html aux différents types de contenus de votre légende.

- 4) Le contenu de la page web est dans un fichier texte, disponible sur l'ENT et visible sur la figure suivante.

#### Fonctionnement du WEB

--- image ---

- source : [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/HTML5\\_logo\\_and\\_wordmark.svg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/HTML5_logo_and_wordmark.svg)  
- largeur : 200px

-----

#### Introduction

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

--- image ---

- source : [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/db/Spider\\_web\\_Belgium\\_Luc\\_Viatour.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/db/Spider_web_Belgium_Luc_Viatour.jpg)  
- largeur : 360px

-----

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 :

Le langage HTML qui est composé du contenu et de la structure du document à afficher par le navigateur ;

Le langage CSS qui assure la mise en page et l'apparence graphique du document ;

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.

- a) Ouvrir ce fichier avec l'éditeur notepad++ et ajouter les balises html.
- b) Sauvegarder votre fichier avec une extension html et l'ouvrir avec un navigateur.
- 5) Afficher votre page html et activer les outils de développement (F12) et sélectionner l'onglet **inspecteur** (vous pouvez aussi faire un clic droit de souris et sélectionner inspecter).
- a) Quelles sont les balises ajoutées par le navigateur alors qu'elles ne sont pas présentes dans votre fichier ? Ajouter les à votre fichier en respectant bien la structure du document.
- b) Si nécessaire, vous pouvez tester des correctifs dans le navigateur et lorsqu'ils sont validés, modifiez votre fichier html dans l'éditeur.
- 6) Ajouter les liens hypertextes suivants :
- a) Un lien vers la page wikipedia du mot WEB dans le paragraphe introduction.
- b) Un lien vers la page wikipedia du mot HTML dans le paragraphe langage HTML.
- 7) L'affichage des balises <balise> et </balise> n'est pas correct. Cela s'explique par le fait que le navigateur essaie d'interpréter ces balises comme de vraies balises html sans y parvenir. Pour afficher des caractères spéciaux, appelés **entités html**, il faut utiliser un encodage propre au html.

Le site <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Entity> vous guide pour afficher correctement les balises html dans votre document.

- 8) La balise `<head></head>` est actuellement vide. Cette balise rassemble les propriétés du document html nécessaires au bon affichage du document par le navigateur.
- a) Quel est le titre de l'onglet de votre document html affiché par le navigateur ?
  - b) Pour afficher un titre sur l'onglet, on ajoute la balise `<title>...</title>`. Ajouter le titre **Première page web** pour qu'il apparaisse sur l'onglet.
  - c) Les balises `<meta />` sont des balises vides qui informent le navigateur sur le document à afficher.  
Par exemple l'attribut `charset` indique l'encodage de caractères à utiliser. Ajouter cette balise avec l'encodage `utf-8`.
  - d) Modifier l'encodage par `iso-8859-1` et actualiser votre page web. Que remarquez-vous ?