

Les ingrédients d'une page WEB : HTML et CSS.

Nous allons voir comment est créée une page web constituée uniquement de textes, d'images et de liens vers d'autres documents.

Introduction :

1. Ouvrez Chrome et entrez l'adresse suivante : https://fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
2. Faites un clic droit et sélectionnez Inspecter.
Deux fenêtres s'ouvrent alors.
La fenêtre du haut indique le contenu de la page web , elle est dans le langage HTML.
La fenêtre du bas indique le style de la page web, elle est dans le langage CSS.

I. Le langage HTML.

HTML (Hyper Text Markup Language) est le langage de description des pages web. La structure de la page est indiquée par des balises qui délimitent ses éléments. Cette structure peut être représentée par un arbre, où chaque balise correspond à un nœud.

Le code HTML est entré dans un éditeur de texte. Vous en trouverez deux : Notepad++ et Geany.

1. Ouvrez l'éditeur de texte de votre choix.
2. Ecrivez « Hello Word » dans cet éditeur de texte. Sauvegardez au format html, puis ouvrez le document à l'aide d'un navigateur (utilisez run ou exécution suivant les éditeurs).
Que se passe-t-il ?
3. Il faut maintenant apprendre à structurer votre page HTML.

Allez télécharger sur le site <https://github.com/MarieGuichard/SNT> le document exple1TP.html qui se trouve dans le rubrique WEB puis ouvrez le dans votre éditeur de texte (Notepad ++ par exemple).

Vous obtenez le document suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ma première page</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Un premier exemple de page HTML</h1>
    <p>
      Une page contient du texte <b>entouré de balise</b> qui définissent sa structure et son contenu.
    </p>
    <h1> il est possible de le structurer ainsi que de faire des liens</h1>
    <ul>
      <li>un <a href = "https://fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web">lien d'information</a></li>
      <li>il est possible de mettre des images ou des vidéos</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Une page est un élément <html>.

Elle contient toujours un élément <head> pour les métadonnées (c'est à dire les informations qui décrivent une ressource, comme par exemple la date d'enregistrement, son format, le codage, ...).

Elle contient également un élément <body> pour le contenu.

Les principales balises : Les balises permettent de structurer les contenus.

Voici les principales :

<h1>, ..., <h6> niveaux de titres et de sous-titres.

<p> paragraphe

 texte en gras
<i> texte en italique
 liste à puces
 élément d'une liste
 lien hypertexte vers la page d'adresse URL dest.
 image stockée à l'adresse URL photo.jpg

4. Modifier la page html précédente en :
 - a. ajoutant un titre de niveau h3.
 - b. ajoutant un lien vers le site du lycée
 - c. en mettant une partie du texte en italique
 - d. en téléchargeant une image que vous sauvegarderez dans le même répertoire que celui de votre page html et en l'insérant dans votre page.

III. Donner du style.

On contrôle l'apparence des éléments d'une page HTML par une feuille de style grâce au langage CSS (Cascading Style Sheets).

1. Allez télécharger sur le site <https://github.com/MarieGuichard/SNT> le document style.css qui se trouve dans le rubrique WEB puis ouvrir le dans votre éditeur de texte (Notepad ++ par exemple).

Chaque règle d'une feuille de style contient un sélecteur et des propriétés. Le sélecteur détermine quels éléments sont concernés par la règle, et les propriétés contrôlent l'apparence de ces éléments.

Afin que la feuille html et la feuille de style soit reliée, il est nécessaire de l'indiquer dans la feuille html dans le head en utilisant la commande suivante :

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

Attention, la feuille style.css doit être enregistrée au même endroit que la feuille exple1TP.html

Ouvrir à nouveau la feuille exple1TP.html dans un navigateur.

2. Modifier la page html précédente en :
 - a. en écrivant en rouge le titre.
 - b. en modifiant la couleur de fond.
 - c. en changeant la taille de la police de votre paragraphe.

IV. A vous de jouer.

1. Créer une page web concernant la passion de votre choix. Elle contiendra au moins deux images et deux liens vers d'autres pages et devra être structurée. Faites attention à l'orthographe.
2. Créer une feuille de style pour la page de la question 1. Vous mettrez soit une couleur de fond, soit une image.
3. Appeler votre professeur pour lui montrer votre travail, qui sera évalué.