

## Fonctionnement d'un site web

Pour consulter une page web, on lance un programme appelé navigateur web.



Le rôle de ce navigateur est d'interpréter le code dans lequel la page est décrite. Ce code, appelé code source, est rédigé en HTML (Hypertext Markup Language).

### HTML



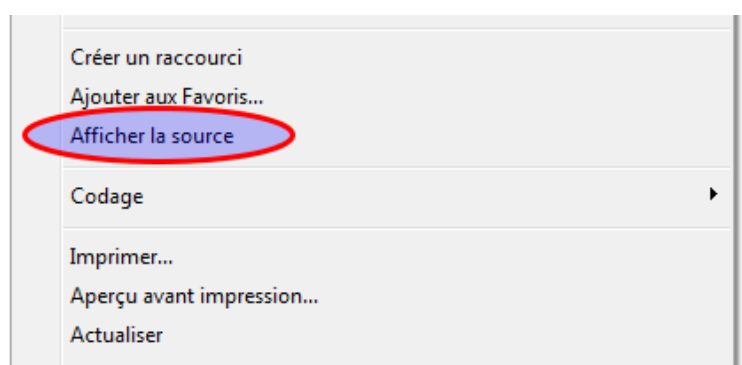
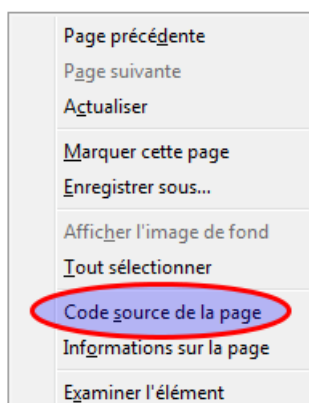
Ce langage permet la création de documents structurés, l'utilisation de textes enrichis (caractères gras, italiques, ...).

Il permet de créer facilement des hyperliens, aussi appelés liens hypertextes (liens vers une autre page web ou une autre partie de la même page web), d'insérer des multimédias et beaucoup d'autres choses.

Les pages HTML sont de simples fichiers textes pouvant être lus directement à l'aide d'un éditeur de texte. On peut très bien créer une page web entière en utilisant simplement le bloc-notes, avec eduPython (en sélectionnant la syntaxe HTML dans le menu affichage), ou en ligne avec la plateforme *Thimble* de Mozilla. Les fichiers ainsi créés doivent être enregistrés en *\*.html*.

## Partie 1

- I. Ouvrir le fichier **tp\_html1.html**, que vous trouverez sur le réseau avec un double clic. Le navigateur affiche la page HTML *interprétée*. Lire les informations affichées.
- II. Visualiser le code source de la page, c'est-à-dire la page au format HTML non interprété, en faisant un clic droit dans la page et en cliquant sur **Code source de la page** (dans Firefox), ou sur **Afficher la source** (dans Internet Explorer).



En comparant le code source avec la page interprétée, répondez aux questions suivantes :

1. On peut distinguer deux grands espaces délimités par les balises <head> et <body>. Quelles peuvent être leurs fonctions ?

*Le bloc <head>...</head> contient le titre et les méta-données (informations nécessaires au navigateur pour qu'il puisse interpréter correctement la page) de la page, et le bloc <body>...</body> contient le contenu de la page.*

2. Repérez le titre "Le web" dans les deux documents : quelles balises sont utilisées pour déclarer un titre ?

*"Le web" se trouve dans une balise <h1>...</h1> pour indiquer que c'est un grand titre. Les sous titres peuvent être annoncés aussi par des balises <h2>, <h3>, jusqu'à <h6>*

3. Observez les sauts de lignes du code source : sont-ils respectés dans la page web ? Quelle est la balise qui permet de passer à la ligne ?

*Les passages à la ligne sur la page web n'ont lieu qu'à la fin de paragraphes, ou à la balise <br/>. Les autres sont ignorés.*

4. A quoi sert la balise <p> </p> ?

*Elle sert à délimiter les paragraphes.*

5. Quelle balise permet de créer une liste à puce non ordonnée ?

*C'est la balise <ul> </ul>. Dans cette balise, chaque élément de la liste est inscrit en les balises <li> </li>*

6. Quelle balise permet de créer une liste ordonnée ?

*C'est la balise <ol> </ol>. Dans cette balise, chaque élément de la liste est inscrit en les balises <li> </li>*

7. Repérez une balise <!-- contenu --> et cherchez son impact sur la page web. Quelle peut-être son utilité ?

*Cette balise permet d'insérer des commentaires qui seront ignorés lors de l'interprétation de la page par le navigateur. Ces commentaires permettent de s'organiser et s'y retrouver au sein d'une page qui pourrait être importante.*

# Partie 2

- I. Ouvrir le fichier **tp\_html2.html**.
- II. Visualiser le code source de la page.

1. Quelle balise permet d'insérer une image ?

*La balise <img> suivi de src= "nom du fichier dans lequel est enregistré l'image" puis alt="description de l'image"*

2. Quelle balise permet d'insérer un lien hypertexte ?

- a. Comment réalise-t-on un lien **interne** à la page web ?
- b. Comment réalise-t-on un lien **externe** à la page web ?
- c. Comment faire pour que le lien s'ouvre dans une nouvelle fenêtre (ou un nouvel onglet) du navigateur ?

*C'est la balise <a>. On rajoute href= "URL du lien" pour un lien externe ou href= "nom de la page.html" pour un lien interne. Pour ouvrir dans un nouvel onglet, on utilise target="\_blank"*

3. Quelle balise permet de renvoyer à une position précise sur la page, par exemple le haut de la page (on appelle ceci une ancre) ?

*C'est la balise <a> suivie de href="#lieu du renvoi"*

# Partie 3

- I. Ouvrir le fichier **tp\_css1.html**, ainsi que le fichier **tp\_html2.html**.
- II. Visualiser les codes sources des deux pages.

1. Quelles différences observez-vous entre les deux pages ? entre les codes sources ?

*On note que le caractère '\*' est une typo qui empêchait de charger le bon fichier de style Musique.css, bon après tout le monde n'aime pas le violet, non plus*

2. Ouvrez le fichier **style.css**. Interprétez son contenu.

*Le fichier CSS est constitué des balises html suivies des caractéristiques visuelles qu'on souhaite leur donner : couleur, fond, taille, alignement...*

3. Modifiez le fichier CSS afin de tester l'impact de chaque critère sur la page web (n'oubliez pas d'enregistrer avant d'ouvrir la page web).

# Partie 4

A vous maintenant de créer votre propre page web.

Objectif : à partir du fichier tp\_css2.html et de sa feuille de style associée, créez une page web dans laquelle vous présenterez, de façon organisée, les résultats de vos recherches sur les notions suivantes :

- Différence entre le web et l'internet
- Repères historiques
- Moteurs de recherche et mots clés
- ...

Vous illustrerez votre page en étant attentifs aux droits sur les images.