

# SNT - Le langage HTML

## Partie 1 : La structure d'une page et les balises

### Objectifs :

- Découvrir l'architecture d'une page HTML
- Comprendre l'ouverture d'un fichier .html par un éditeur de texte ou par un navigateur
- Créer sa première page .html

### I) Introduction

#### Activité 1:

1. Allez sur la page d'accueil du site du LFIT : <http://www.lfitokyo.org/>

Un clic droit sur votre souris vous permet d'afficher le code source de cette page :



On obtient cela :

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-fr" dir="ltr">
3
4 <head>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
7 <base href="http://www.lfitokyo.org/" />
8 <meta name="keywords" content="Tokyo, lycée français, LFIT, LFJT, lycée français international, international, aefe," />
9 <meta name="description" content="Le lycée français international de Tokyo (en japonais, 東京国際フランス学園, Tohkyoh Kokusai Furansu Gakuen) est un établissement d'enseignement international à Tokyo, au Japon." />
10 <meta name="generator" content="Joomla! - Open Source Content Management" />
11 <title>LFI Tokyo</title>
12 <link href="/index.php/accueil?format=feed&type=rss" rel="alternate" type="application/rss+xml" title="RSS 2.0" />
13 <link href="/index.php/accueil?format=feed&type=atom" rel="alternate" type="application/atom+xml" title="Atom 1.0" />
14 <link href="http://www.lfitokyo.org/index.php/component/search/?Itemid=496&format=opensearch" rel="search" title="Valider Lycée Français International de Tokyo" type="application/opensearchdescription+xml" />
15 <link href="/templates/yoo_cloud/favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/vnd.microsoft.icon" />
16 <link href="/cache/widgetkit/widgetkit-ef18fec.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
17 <link href="/plugins/system/jcmediabox/css/jcmediabox.css?1d12bb5a40100bbd1841bfc0e498ce7b" rel="stylesheet" type="text/css" />
18 <link href="/plugins/system/jcmediabox/themes/standard/css/style.css?50fba48f56052a048c5cf30829163e4d" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

En fait la page est beaucoup plus longue, ceci est un extrait.

**Question : Essayez de repérer des codes de couleurs en Hexadécimal (généralement précédés d'un « # »).**

*Remarque :* Pour faciliter la recherche, on peut, une fois sur la page du code, appuyer simultanément sur les touches « ctrl + F » afin de faire apparaître la barre de recherche. Là, il suffit de taper « # » et tous les codes précédés d'un « # » apparaitront.

2. Nous allons maintenant créer notre première page .html

Ouvrez le programme "notepad" ou "code writer" (en cliquant sur la "loupe" en bas à gauche de l'écran)

Enregistrez le fichier sous le nom "PremierFichier" **en prenant bien soin de mettre l'extension au format .html** lors de votre enregistrement. Ce fichier sera enregistré dans un nouveau dossier que vous allez créer dans votre espace personnel de stockage ("Mes documents" sur l'ordinateur).

Dans ce document, tapez (ou copier-coller) les lignes suivantes :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- en-tête de la page -->
    <meta name:"keywords" content= "LFIT, LFITOKYO, LFI Tokyo" />
    <meta name:"author" content= "Moi" />
    <meta charset="utf-8">
    <title>Un lycée français à l'étranger : Le LFI Tokyo</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Le LFI Tokyo, de la maternelle au bac</h1>
    Le Lycée Français International de Tokyo est un établissement qui propose
les trois niveaux d'éducation suivants : <br />
    L'école maternelle, <br />
    L'école primaire, <br />
    Le collège et le Lycée. <br />
    Voici un lien vers le site officiel
    <a href="http://www.lfitokyo.org">cliquez ici</a>
  </body>
</html>
```

Enfin, vous allez ouvrir le document à la fois dans votre navigateur et dans votre éditeur de texte.

3. Les éléments entre les symboles « < > » s'appellent des **balises**.

**Dans le code précédent :**

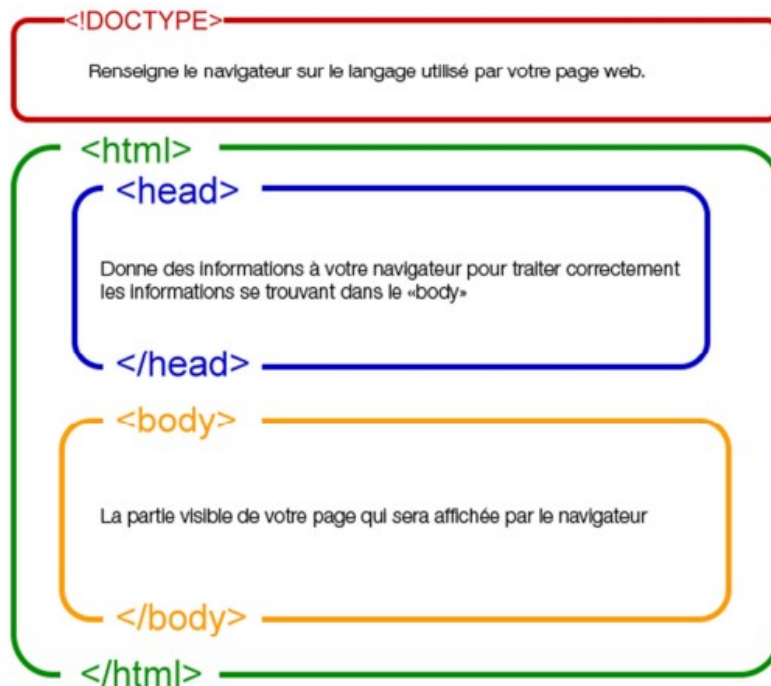
**Quelles sont les différentes balises que vous voyez ?**

**Quel est d'après vous leur rôle ?**

#### 4. Vers la structure d'une page html :

La page Web est visualisée chez le visiteur à l'aide d'un logiciel appelé "navigateur" comme Internet Explorer, FireFox, Chrome, Opéra ou Safari... Le navigateur (en anglais "Browser") charge le fichier depuis le réseau Internet, l'interprète et le visualise. Mais si fichier est sur le disque dur du Webmaster, le navigateur le visualise comme s'il venait du Net, ce qui offre un moyen parfait pour vérifier la correction de la page Web avant sa mise en ligne.

Le squelette d'une page sera toujours le même :



En  
version  
« copie  
r-  
coller »  
cela  
donne :

`<!`

#### DOCTYPE html>

`<html>`

`<head>`

`<!-- en-tête de la page -->`

`<!-- encodage des caractères -->`

`<meta charset="UTF-8">`

`<title>Titre de la page web</title>`

`</head>`

`<body>`

`<!-- corps de la page -->`

`</body>`

`</html>`

**Vous pouvez donc copier ce squelette dans un fichier que vous utiliserez à chaque création de pages**

Quelques indications :

**<!DOCTYPE>** : Le DOCTYPE indique au navigateur la version HTML utilisée par la page (ici HTML5).

**<html>** ouvrira et fermera votre programme

**<head>** : L'en-tête (élément <head>) donne l'encodage des caractères (ici UTF-8).

C'est également ici que vous mettrez le titre de votre page Web (<title>) ainsi que les métadonnées (nous y reviendrons plus tard).

**<body>** : La structure de la page est contenue dans l'élément <body> : pour l'instant la page est vide. C'est là que vous intégrerez vos balises pour construire la page Web

## 5. Quelques balises à connaître :

<p> est une balise de paragraphe

<a> permet d'insérer des liens hypertextes :

**<a href="http://fr.wikipedia.org">**Un lien hypertexte vers le site de Wikipédia**</a>**

**ATTENTION !! Toute balise ouverte doit être refermée :**

**<p>**contenu de la balise**</p>**

**<p>** est la balise ouvrante, **</p>** est la balise fermante.

Certaines balises sont vides (elles n'ont pas de contenu), la fermeture se fait alors immédiatement : **<br>** ou ****

La balise image <img> va soit faire appel à une image sur Internet :

****

Soit faire appel à une image placé dans le même dossier que le fichier .html :

**<img src='velo.jpg'>**

La valeur des attributs doit être entourée de guillemets ou d'apostrophes :

**<img src='velo.jpg' alt='vélo'>**

Les balises doivent être correctement imbriquées :

**<p>**Cette syntaxe est **<strong>**bonne**</strong></p>**

**<p>**Cette syntaxe est **<strong>**mauvaise**</p></strong>**

---

## Activité 2 :

**Construisez votre première page Web sur le document "PremierFichier" ! Elle devra contenir :**

- Un titre dans l'onglet
- Votre nom d'auteur
- Un descriptif au choix :
  - Votre série préférée ou

- Votre groupe musical préféré ou
  - Votre sport préféré
  - Un lien vers un site officiel parlant du sujet précédent
  - Une image située sur Internet
  - Une image enregistrée sur votre ordinateur dans le même dossier que la page html créée.
- 

### **Activité 3 :**

**Trouver d'autres balises sur internet et les tester dans des documents html que vous conserverez (en les nommant de manière adéquate)**