

Ma première page Web (1/2)

Introduction

Ce document est l'étape 1 d'un didacticiel qui a pour but de donner un aperçu de la création d'une page Web. Une ou deux pages seront créées et présenteront leur créateur. Il s'adresse aux néophytes mais est conçu pour être commenté par une personne plus experte.

Le pictogramme  indique que le texte correspond à une action pour l'apprenant. Sont présentés ici, le langage HTML, sa grammaire et la structure d'un document Web.

Lorsqu'une ressource utile est disponible sur le Web, elle est associée en fin de chapitre.

Pré-requis

- ➔ Utilisation d'un système d'exploitation : connaître la différence entre un fichier et un répertoire, savoir les manipuler, les gérer et comprendre la notion de type de fichier ;
- ➔ notions de traitement de texte ;
- ➔ notions de base d'internet.

Sommaire

Introduction.....	1
Pré-requis.....	1
HTML ?.....	1
Les balises HTML.....	1
Attributs de balise.....	2
Structure d'un document HTML.....	3
Les liens hypertexte.....	3
Les images.....	4
Séparer le contenu et sa forme.....	5
Quelques principales balises.....	5

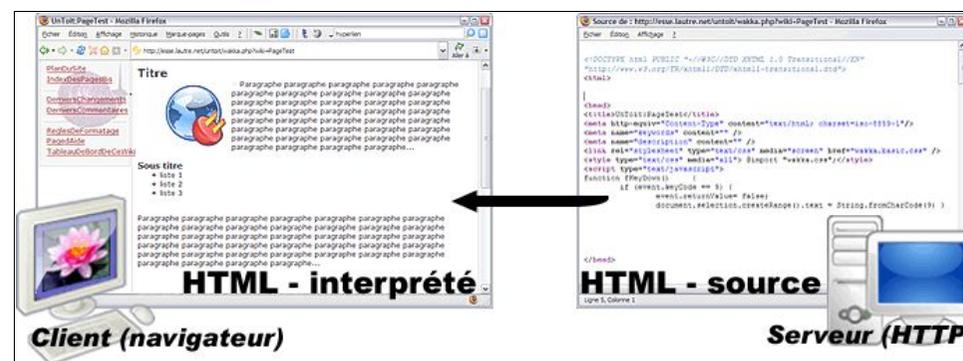
HTML ?

Il s'agit d'un acronyme anglais pour : « *HyperText Markup Language* », langage de balisage hypertexte.

C'est le langage universel sur le Web. Il est cependant limité : il ne permet que de **décrire des contenus** et surtout de créer la base de l'interactivité : les **liens hypertextes**.

Ce langage est « compris » des navigateurs. Ceux-ci interprètent les instructions contenues dans le document HTML. Ces instructions se nomment « balises » (*tags* en anglais). **Une balise est une commande pour le navigateur.**

Un document HTML est un fichier de type *texte*. Pour le créer il suffit d'ouvrir un traitement de texte basique, de type *bloc-notes* , de saisir les balises HTML et le contenu. Lors de l'enregistrement du document HTML, l'extension (le type de fichier) doit être modifiée de « *.txt* » en « *.html* » pour que le navigateur puisse interpréter le code du langage HTML. Un fichier HTML peut être créé et consulté simplement sur un ordinateur.



Le navigateur interprète les balises du document HTML envoyé par le serveur.

Les balises HTML

Les balises sont des « mots » pré-définis inclus entre les signes « < » et « > ». Elles fonctionnent par paire :

- ➔ la première, appelée « ouvrante », indique le **début de la commande**
- ➔ et la seconde, « fermante », marque la **fin la commande**. La balise fermante se reconnaît par l'ajout d'un « slash » (/) après le signe « < »

Un document HTML s'ouvre toujours par la balise `<html>` et se termine par la balise fermante `</html>`. Pour confirmer cette règle, il existe quelques exceptions : certaines balises ne sont pas fermantes.

L'organisation des balises entre elles répond aussi à un système bien précis : **l'imbrication**. Toute balise ouvrante est obligatoirement suivie, hors contenu, de sa balise fermante.

Correct :

```
<h1>Bienvenue sur la page de <em>Tim</em>.</h1>
```

Incorrect :

```
<h1>Bienvenue sur la page de <em>Tim.</h1></em>
```



Le navigateur interprète la balise `<h1>` en tant que titre, et le mot « Tim » avec emphase (``).

Attributs de balise

Les balises peuvent être complétées de paramètres : les **attributs** sont pour le navigateur, la manière dont il doit exécuter la commande. Un attribut est composé de **son nom** suivi du **signe égal** « = » et de **sa valeur entre guillemets** :

```
attribut="valeur".
```

Balise simple, affiche le texte dans un paragraphe :

```
<p>Ceci est ma première page Web.</p>
```

Balise avec attribut, le titre est aligné au centre de la page :

```
<h1 align="center">Bienvenue sur la page de  
<em>Tim</em>.</h1>
```



Structure d'un document HTML

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
  Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <title>...</title>
5     <meta http-equiv="Content-Type"
  content="text/html; charset=iso-8859-1">
6     ...
7   </head>
8   <body>
9     Bonjour !
10  </body>
11 </html>
```

1. Définition de la version du langage HTML utilisé (ici 4.01) ;
2. racine du document HTML avec définition de la langue utilisée ;
3. ouverture de l'en-tête du document ;
4. titre du document ;
5. définition du code de la langue ;
6. d'autres balises peuvent être ajoutées : pour le référencement, des liaisons avec d'autres fichiers, etc. ;
7. fermeture de l'en-tête ;
8. ouverture du corps du document ;
9. contenu du document ;
10. fermeture du corps du document ;
11. fin du document HTML.

 Créer un fichier HTML avec le bloc-notes, copier-coller la structure du document HTML, ajouter un titre au document, un titre de paragraphe de niveau 1 et l'enregistrer en « index.html ».

Les liens hypertexte

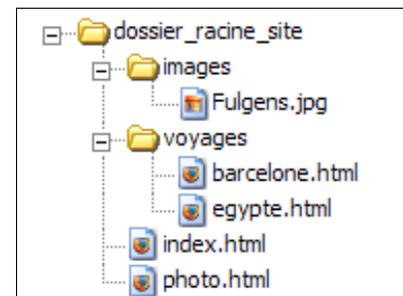
Cette balise doit être **obligatoirement associée à l'attribut href** pour envoyer vers le texte ou document lié.

```
<a href="chemin/vers/image.jpg">ma photo préférée</a>
```

Il peut s'agir de documents appartenant au même site ou de documents de sites extérieurs. La valeur de l'attribut href, l'adresse du document, peut avoir plusieurs types :

- ➔ **adresse relative** : l'adressage se fait par rapport au document où est inséré le lien ;
- ➔ **adresse absolue** : l'adressage se fait avec l'URL complète du document, c'est le cas pour les documents appartenant à d'autres sites ;
- ➔ **courriel** : l'adressage se fait avec le courriel précédé de « mailto: ».

```
<a href="mailto:tim@mon-site.com">Courriel</a>
```



Exemple de l'organisation de fichiers d'un site : son arborescence.

Lien dans le document `index.html` vers le document `photo.html` avec **adresse relative** :

```
<a href="photo.html">ma photo préférée</a>
```

Idem avec **adresse absolue** :

```
<a href="http://www.mon-site.com/photo.html">ma photo préférée</a>
```



 A l'aide du tableau de balises en fin de document, ajouter un paragraphe au fichier « `index.html` » et y insérer un lien vers le fichier « `photo.html` ».

Les images

À savoir

Les 3 principaux formats d'image reconnus par les navigateurs sont le **JPEG**, le **PNG**, et le **GIF**.

- Le JPEG (ou JPG) n'est limité qu'à 16 millions de couleurs mais ne gère pas la transparence.
- Le PNG quant à lui est plus récent et combine les avantages du JPG avec une gestion fine de la transparence (translucidité) mais cette dernière propriété n'est pas reconnue par tous les navigateurs.
- Le GIF est limité à 256 couleurs et permet de gérer la transparence ;

Il est très important de prendre en compte le **poids des fichiers images**. Cela influe sur le temps de téléchargement de la page. Il est donc nécessaire d'optimiser vos images :

- en proposant des **dimensions respectables** d'une part ;
- et en veillant d'autre part, lors de la compression, à ne pas dépasser un certain seuil (**30 à 100 Ko selon l'objectif de l'image**).

La balise d'image : ``

C'est une des rares balises à être **non fermante**. L'**attribut indispensable** `src`, donne l'adresse vers le fichier image :

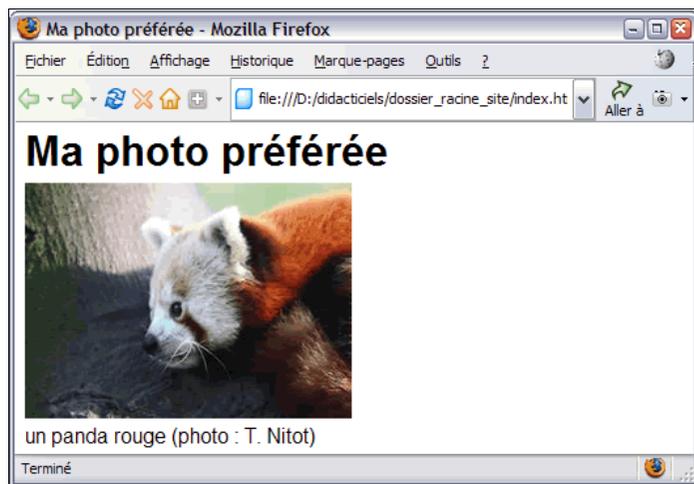
```

```

L'autre **attribut indispensable** est `alt` : il définit un **texte alternatif**, qui s'affiche lorsque l'image n'est pas encore téléchargée ou non visible par le visiteur ou le navigateur.

```

```



Une image dans une page Web est un fichier séparé et « attaché » au document par la balise ``

 **Créer le fichier « photo.html » à l'aide du bloc-notes avec sa structure de document HTML, ajouter un titre au document, un titre de paragraphe de niveau 1 et une image.**

Séparer le contenu et sa forme

Afin de préserver les contenus de vos pages des évolutions technologiques inéluctables et permettre à n'importe quel outil d'y accéder (téléphone portable par exemple), il est primordial de séparer les textes et toutes les informations contenues dans la page de leur mise en forme : alignements, couleurs, décorations... C'est ce que nous allons voir dans la partie 2 de ce didacticiel pour ensuite publier ces pages sur le Web.

Quelques principales balises

Balise	Description	Fermante
<code><!-- ... --></code>	Commentaire : tout ce qui se trouve à l'intérieur ne sera pas affiché dans le navigateur.	Non
<code><h<i>n</i>></code>	Titre de paragraphe où n a pour valeur 1 à 6 et correspond au niveau de titre. 1 étant le plus grand et 6, le plus petit (<code><h1></code> , <code><h2></code> ...).	<code></h<i>n</i>></code>
<code><p></code>	Paragraphe	<code></p></code>
<code>
</code>	Saut de ligne à l'intérieur d'un paragraphe	Non
<code><a></code>	Hyperlien	<code></code>
<code><hr></code>	Ligne horizontale	Non
<code></code>	Insertion d'image	Non
<code></code>	Déclaration de liste à puce	<code></code>
<code></code>	Déclaration de liste numérotée	<code></code>
<code></code>	Élément de liste à puce ou numérotée – à placer entre les balises <code></code> et <code></code> ou <code></code> et <code></code>	<code></code>
<code></code>	Emphase (italique)	<code></code>
<code></code>	Texte plus fort (gras)	<code></code>

- ▶ Un autre didacticiel pour commencer avec HTML : <http://www.pdimension.net/w3c/RaggettIntroductionHTML.htm>
- ▶ Liste complète des balises HTML : <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/index/elements.html>
- ▶ Liste complète des attributs : <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/index/attributes.html>
- ▶ Un livre en ligne sur le HTML : http://fr.wikibooks.org/wiki/Programmation_HTML