

## Création de sites Web

# Structuration de documents

- Quel langage apprendre pour faire un site Web ?
- Comment indiquer le titre d'une page Web ?
- Toutes les informations d'un document HTML sont-elles uniquement destinées à l'utilisateur ?
- Comment éviter certaines erreurs de syntaxe ?

Même dans sa forme la plus basique, une page Web ne peut pas contenir que du texte simple : pour rendre le document compréhensible au lecteur, il faut pouvoir lui indiquer qu'un paragraphe est un titre, qu'un autre est un sous-titre, etc. (cf. Traitement de textes > Structuration de documents). Pour ce faire, le HTML utilise des balises.

## 1. Balises

Le HTML fait partie de la famille des langages informatiques dits de **balisage**, comme le XML, le SGML ou le BBcode (encore utilisé dans la plupart des forums). Ces langages utilisent des **balises** qui permettent de décrire le contenu du document et plus précisément le texte qu'elles englobent. En HTML, les balises commencent par '<' et finissent par '>'. Le nom d'une balise ne contient que des lettres et des chiffres : `<h1>`, `<h2>`, `</html>`, `<head>`, `</body>`, `<br/>`...

Les **balises ouvrantes** (de la forme `<h1>`, `<head>` ou `<p>`) sont différenciées des **balises fermantes** correspondantes (respectivement `</h1>`, `</head>` ou `</p>`) en faisant commencer ces dernières par un '/'. Chaque balise donne des informations sur ce qu'elle englobe. Dans `<h1>Création de sites Web</h1>`, l'élément h1 permet de dire que "Création de sites Web" est un titre de niveau 1.

Certains éléments ne contiennent rien, on ne les indique pas en ouvrant puis en refermant immédiatement l'élément, mais en finissant la balise par un '/' : `<br/>`

## 2. Attributs

Pour **préciser** la description qui est faite du contenu d'un élément par une balise, on peut ajouter à la **balise ouvrante** une série d'**attributs** séparés par un espace. Un attribut est toujours de la forme `nomAttribut="valeur de l'attribut"`.

Les informations d'un attribut peuvent être à destination...

- ... de l'utilisateur :

Ex : `<h1 title="Ensemble de fiches détaillant comment faire un site Web">Création de sites Web</h1>`

Titre de niveau 1, explicité par la valeur de l'attribut `title`. Dans un navigateur, la valeur de l'attribut est visualisée quand la souris reste au-dessus de l'élément.

- ... de l'ordinateur :

Ex : 

```
1 En cas de problème de santé, vous pouvez contacter. ¶
2 <a href="http://www.grenoble-universites.fr/06759629/0/fiche_SANTE__pagelibre/">le centre de
santé; de l'université</a>
```

Figure 2 - Exemple d'attribut : code vs. affichage dans le navigateur

Il n'est pas utile que l'utilisateur connaisse l'URL du site pointé par le lien, mais le système doit y avoir accès pour pouvoir suivre le lien.

## 3. Structure de base d'un document HTML

Un document HTML, doit au minimum contenir les éléments :

### Création de sites Web

Ensemble de fiches détaillant comment faire un site Web

Figure 1 – Le code ci-contre affiché dans un navigateur



En cas de problème de santé vous pouvez contacter [le centre de santé de l'université](http://www.grenoble-universites.fr/06759629/0/fiche_SANTE__pagelibre/).

Fiches L2 :

Création de sites Web > Structuration de documents

- `<html>...</html>`, qui englobe tout le document
- `<head>...</head>` qui contient les en-têtes
- `<body>...</body>` qui contient le corps du document :

```
1 <html>
2   <head>
3     <!-- Informations globales sur le document.
4     . Principalement à destination du système et
5     des robots des moteurs de recherche. -->
6     <title>Exemple très simple de document</title>
7   </head>
8   <body>
9     <!-- Le contenu du document, mélange d'informations
10    . pour l'utilisateur et pour le système. -->
11    <h1>Document simple</h1>
12    <p>Dans ce document, trois fois rien. :</p>
13    <ul>
14      <li>Un titre général</li>
15      <li>Un paragraphe</li>
16      <li>Et maintenant, une liste</li>
17    </ul>
18  </body>
19 </html>
```

Les commentaires ne sont ni à destination de l'utilisateur, ni de l'ordinateur, ils sont écrits par et pour le(s) concepteur(s) du site, ils commencent par `<!--` et finissent par `-->`



Figure 3 - Structure générale d'un document HTML

## 4. Indentation

La syntaxe du HTML interdit le « chevauchement » des éléments : `<p>Ce code HTML est  car le "span" devrait être inclus dans le paragraphe.`

Pour éviter ce genre d'erreur, on a recours à l'indentation. **Indenter** le code consiste à l'écrire de telle manière que les **éléments fils** soient décalés d'un cran de plus vers la droite que leur **élément père**.

Ex :

```
<p>Ce code HTML est
    <span class="ex">CORRECT</span>,
car le span est effectivement inclus dans le paragraphe.
</p>
```

## Lexique

Élément		
<b>Balise ouvrante</b>	<b>Contenu</b>	<b>Balise fermante</b>
<code>&lt;p class="exemple"&gt;</code>	Ceci est un paragraphe	<code>&lt;/p&gt;</code>
Nom de l'attribut		Valeur de l'attribut

Un couple balise ouvrante – balise fermante est aussi appelé un **conteneur**.

Un élément sans contenu est aussi appelé un **marqueur**. Ex :

`` est un marqueur.

Figure 4 - Lexique général des langages de balisage

Dans la Figure 3, les éléments `<li>` sont les **fils** de l'élément `<ul>`, dont l'élément **père** est l'élément `<body>`.

## Références

- Langage de balisage : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Langage\\_de\\_balisage](http://fr.wikipedia.org/wiki/Langage_de_balisage)
- Spécifications HTML : <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/cover.html>
- Spécifications XHTML : <http://www.w3.org/TR/2002/REC-xhtml1-20020801/> [EN]
- Tutoriel HTML : <http://www.w3schools.com/html/> [EN]
- Balises meta : [http://www.abondance.com/docs/meta\\_1.html](http://www.abondance.com/docs/meta_1.html)
- Entités HTML : [http://alexandre.alapetite.net/doc-alex/alx\\_special.html](http://alexandre.alapetite.net/doc-alex/alx_special.html)