

Construction d'une page web

Texte de Patrick Roberge – 29A

Le langage permettant de construire un site web est simple et efficace; il s'agit du HTML. N'importe quel utilisateur désirant créer un site web peut le faire en quelques clics. Cet article présente les bases de la construction et de la modification d'une page web.

Évidemment, il y a des sites et/ou des moteurs qui fabriquent des sites pour vous. En général, ces sites sont tous créés de la même façon et ils ne sont pas très élaborés. Même un amateur qui n'a jamais créé de sites peut facilement en faire un et obtenir un meilleur résultat que celui conçu à partir des outils de fabrique.

De quoi aurez-vous besoin pour fabriquer votre site?

Plusieurs options s'offrent à vous, mais nous allons utiliser une approche qui vous permettra de devenir autonome. L'objectif est de vous exposer les bases du langage HTML pour que vous n'ayez pas à utiliser un progiciel qui construit les pages à votre place. Voici donc la liste des logiciels dont nous allons avoir besoin :

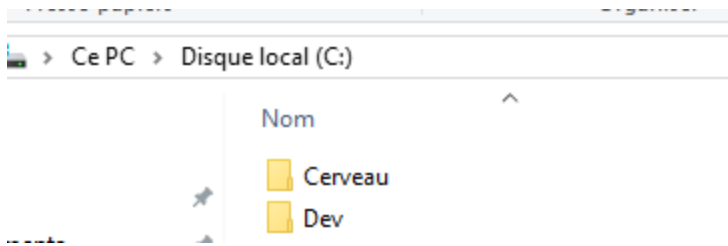
- 1- Un navigateur web tel que Google Chrome, Firefox, Opera ou Internet Explorer. Non, vous ne pouvez pas utiliser Netscape; ☺
- 2- Un éditeur de code. Bon, il y a tellement de choix que c'est plutôt une question de préférence personnelle. Je vous suggère d'utiliser Notepad++. C'est un logiciel simple à utiliser, qui ne fera pas de code à votre place. Voici le lien de téléchargement : <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.6.html>.

Lorsque le téléchargement sera terminé, vous devrez installer l'application en double-cliquant sur l'exécutable.

Avec ces deux outils (un navigateur et Notepad++), vous avez tout ce qu'il vous faut pour créer une page web simple et efficace.

Création d'une structure simple

Il est nécessaire de se créer un répertoire pour le projet. Sur votre disque préféré, par exemple le C, créez un répertoire portant le nom de Dev. Voici un exemple :



C'est à l'intérieur de cette structure que nous allons créer notre projet.

Création de l'index

L'index est la page de démarrage des sites web. Lorsque vous allez sur un site, l'index est toujours la page d'accueil. Toutefois, ce n'est pas toujours le nom « index » qui apparaît dans la barre d'adresse (nous verrons pourquoi le nom est différent dans un prochain article).

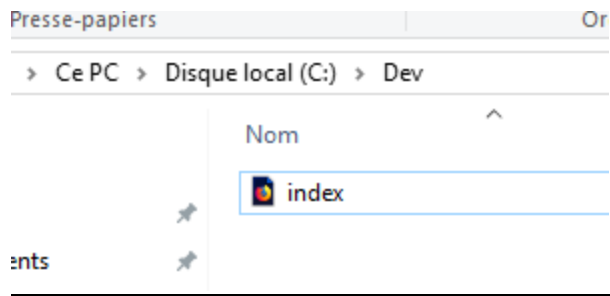
Étape 1 : Ouvrez le logiciel Notepad++, cliquez sur File, puis sur New pour avoir une nouvelle feuille de travail.

Étape 2 : Allez sur l'onglet Language et naviguez dans les options de façon à sélectionner le code HTML, comme on le voit sur l'image suivante :



Étape 3 : Enregistrez votre fichier dans le répertoire Dev créé précédemment et donnez-lui le nom « index ».

Étape 4 : Vous devriez avoir quelque chose qui ressemble à l'image suivante :



Notions de base

Afin de pouvoir effectuer quelques lignes de code, il est nécessaire de comprendre quelques notions de base. HTML signifie *HyperText Markup Language*; c'est un langage de programmation rudimentaire. Il contient des balises permettant d'ajouter des éléments dans une page.

Les balises commencent toujours par le caractère < et terminent toujours par le caractère >. En général, la première balise à apparaître dans une page est <HTML>.

Chaque balise qui ouvre doit obligatoirement se fermer au risque de donner des comportements non désirés ou de générer des erreurs. Donc, selon cette logique, si la balise commence par <HTML>, elle doit obligatoirement se terminer par </HTML>.

Comme vous l'avez sûrement remarqué, une balise fermante contient le même nom et le même format que la balise ouvrante, mais la balise fermante contient le caractère \ avant le nom.

Voici une liste complète de balises, en date du 2 avril 2018.

Balise	Description
<!--...-->	Defines a comment
<!DOCTYPE>	Defines the document type
<a>	Defines a hyperlink
<abbr>	Defines an abbreviation or an acronym
<acronym>	Not supported in HTML5. Use <abbr> instead. Defines an acronym
<address>	Defines contact information for the author/owner of a document
<applet>	Not supported in HTML5. Use <embed> or <object> instead. Defines an embedded applet
<area>	Defines an area inside an image-map
<article>	Defines an article
<aside>	Defines content aside from the page content
<audio>	Defines sound content
	Defines bold text
<base>	Specifies the base URL/target for all relative URLs in a document
<basefont>	Not supported in HTML5. Use CSS instead. Specifies a default color, size, and font for all

	text in a document
<bdi>	Isolates a part of text that might be formatted in a different direction from other text outside it
<bdo>	Overrides the current text direction
<big>	Not supported in HTML5. Use CSS instead. Defines big text
<blockquote>	Defines a section that is quoted from another source
<body>	Defines the document's body

	Defines a single line break
<button>	Defines a clickable button
<canvas>	Used to draw graphics, on the fly, via scripting (usually JavaScript)
<caption>	Defines a table caption
<center>	Not supported in HTML5. Use CSS instead. Defines centered text
<cite>	Defines the title of a work
<code>	Defines a piece of computer code
<col>	Specifies column properties for each column within a <colgroup> element
<colgroup>	Specifies a group of one or more columns in a table for formatting
<datalist>	Specifies a list of pre-defined options for input controls
<dd>	Defines a description/value of a term in a description list
	Defines text that has been deleted from a document
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<dfn>	Represents the defining instance of a term
<dialog>	Defines a dialog box or window
<dir>	Not supported in HTML5. Use instead. Defines a directory list
<div>	Defines a section in a document
<dl>	Defines a description list
<dt>	Defines a term/name in a description list
	Defines emphasized text
<embed>	Defines a container for an external (non-HTML) application
<fieldset>	Groups related elements in a form
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<figure>	Specifies self-contained content
	Not supported in HTML5. Use CSS instead. Defines font, color, and size for text
<footer>	Defines a footer for a document or section

<form>	Defines an HTML form for user input
<frame>	Not supported in HTML5. Defines a window (a frame) in a frameset
<frameset>	Not supported in HTML5. Defines a set of frames
<h1> to <h6>	Defines HTML headings
<head>	Defines information about the document
<header>	Defines a header for a document or section
<hr>	Defines a thematic change in the content
<html>	Defines the root of an HTML document
<i>	Defines a part of text in an alternate voice or mood
<iframe>	Defines an inline frame
	Defines an image
<input>	Defines an input control
<ins>	Defines a text that has been inserted into a document
<kbd>	Defines keyboard input
<label>	Defines a label for an <input> element
<legend>	Defines a caption for a <fieldset> element
	Defines a list item
<link>	Defines the relationship between a document and an external resource (most used to link to style sheets)
<main>	Specifies the main content of a document
<map>	Defines a client-side image-map
<mark>	Defines marked/highlighted text
<menu>	Defines a list/menu of commands
<menuitem>	Defines a command/menu item that the user can invoke from a popup menu
<meta>	Defines metadata about an HTML document
<meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav>	Defines navigation links
<noframes>	Not supported in HTML5. Defines an alternate content for users that do not support frames
<noscript>	Defines an alternate content for users that do not support client-side scripts
<object>	Defines an embedded object
	Defines an ordered list
<optgroup>	Defines a group of related options in a drop-down list
<option>	Defines an option in a drop-down list
<output>	Defines the result of a calculation
<p>	Defines a paragraph

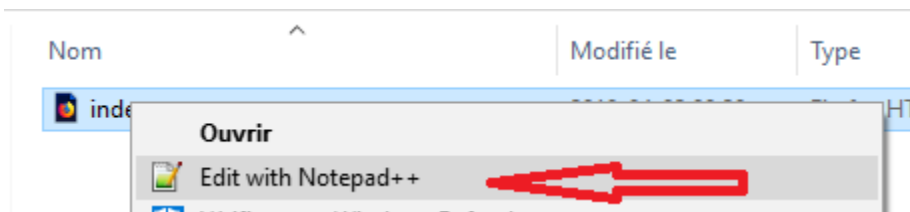
<param>	Defines a parameter for an object
<picture>	Defines a container for multiple image resources
<pre>	Defines preformatted text
<progress>	Represents the progress of a task
<q>	Defines a short quotation
<rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)
<ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<s>	Defines text that is no longer correct
<samp>	Defines sample output from a computer program
<script>	Defines a client-side script
<section>	Defines a section in a document
<select>	Defines a drop-down list
<small>	Defines smaller text
<source>	Defines multiple media resources for media elements (<video> and <audio>)
	Defines a section in a document
<strike>	Not supported in HTML5. Use or <s> instead. Defines strikethrough text
	Defines important text
<style>	Defines style information for a document
<sub>	Defines subscripted text
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<sup>	Defines superscripted text
<svg>	Defines a container for SVG graphics
<table>	Defines a table
<tbody>	Groups the body content in a table
<td>	Defines a cell in a table
<template>	Defines a template
<textarea>	Defines a multiline input control (text area)
<tfoot>	Groups the footer content in a table
<th>	Defines a header cell in a table
<thead>	Groups the header content in a table
<time>	Defines a date/time
<title>	Defines a title for the document
<tr>	Defines a row in a table
<track>	Defines text tracks for media elements (<video> and <audio>)
<tt>	Not supported in HTML5. Use CSS instead.

	Defines teletype text
<code><u></code>	Defines text that should be stylistically different from normal text
<code></code>	Defines an unordered list
<code><var></code>	Defines a variable
<code><video></code>	Defines a video or movie
<code><wbr></code>	Defines a possible line-break

Modification de l'index

Nous allons maintenant ajouter le code qui fera en sorte que l'index affichera des informations. Pour le moment, nous n'avons qu'une page blanche ne contenant aucun code.

Pour modifier l'index.html, cliquez sur le bouton droit de la souris, puis cliquez sur Edit with Notepad++.



Ajoutez-y le code suivant :

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    Ceci est ma première page web!
  </body>
  <footer>
  </footer>
</html>
```

Comme vous l'avez sûrement noté, le code HTML est composé de balises très simples; c'est sans doute le langage de programmation le plus facile à utiliser. Et ce qui est merveilleux, c'est que ce langage se trouve dans chaque site web. Amazon, eBay, kijiji, etc., utilisent tous le HTML!

Tester votre page

Maintenant que votre page contient du code, elle peut être testée! Pour ce faire, il suffit de double-cliquer sur le document *index* pour qu'elle s'affiche dans le navigateur. Vous devriez voir s'afficher « Ceci est ma première page web! » dans le navigateur. Si rien ne s'affiche, c'est qu'il y a certainement une erreur dans le code source de votre index. Assurez-vous que le code est identique à celui que j'ai inscrit précédemment.

Erreur dans le code

Lorsqu'il y a une ou plusieurs erreurs dans le code, le navigateur peut réagir de deux façons :

- 1- Rien ne s'affiche dans le navigateur;
- 2- Le navigateur affiche une erreur.

Assurez-vous que l'index ne contient aucune erreur. Comparez votre code avec l'original!

Ajout d'une couleur en arrière-plan

La page n'affiche que la phrase définie. Il serait bien de mettre un peu de couleur dans le fond de la page. Ajoutons du bleu. Pour ce faire, ajoutez un attribut à la balise *<body>* en insérant *style="background-color:powderblue;"*.

Votre code devrait maintenant ressembler à ceci :

```
<html>
<head>
</head>
<body style="background-color:powderblue;">
    Ceci est ma première page web!
</body>
<footer>
</footer>
</html>
```

Félicitations, vous avez créé votre première page web fonctionnelle! Vous pouvez vous amuser à ajouter d'autres balises entre *<body>* et *</body>*. Ajoutez-en et n'ayez pas

peur de briser votre page. À chaque ajout, vous constaterez un changement dans la page.

Notons pour terminer que le présent article aurait facilement pu compter 1 000 pages tant il y a de matière à couvrir. L'objectif ici était plutôt de vous initier au langage web HTML et à ses balises. Amusez-vous et faites des essais!

Tous droits réservés – www.29A.ca – Patrick Roberge @ 2018
