

Création de sites web

INF0326

Outils bureautiques, logiciels et Internet

Plan

- Création de pages web
- HTML et CSS
- Création de sites web avec WordPress

Créer des pages web

Partie 1

Systeme hypertexte

*“Un **systeme hypertexte** est un systeme contenant des noeuds liés entre eux par des hyperliens.”*

*“Un **hyperlien** (ou lien hypertexte) est une référence dans un systeme hypertexte permettant de passer automatiquement d'un document consulté à un document lié.”*

source: Wikipedia

World Wide Web

*“Le **World Wide Web** (WWW) est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet.”*

- Permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites.
- L'image de la toile d'araignée vient des hyperliens qui lient les pages web entre elles.

source: Wikipedia

Page web

*“Une **page web** est une ressource du WWW conçue pour être consultée par des visiteurs à l'aide d'un navigateur web.”*

source: Wikipedia

- Accessible grâce à une adresse web
 - ex: http://fr.wikipedia.org/wiki/Pages_web
- Généralement constituée d'un document HTML et d'images
- Ou d'autre chose
 - sons, vidéos, logiciels etc.

HTML

“L’*Hypertext Markup Language (HTML)* est un format de données conçu pour représenter les pages web.”

source: Wikipedia

- Un langage de balisage permettant d’écrire de l’hypertexte
- Pour structurer sémantiquement et mettre en forme du contenu
- Inclure des ressources multimédias
 - images, formulaires de saisie, programmes

HTML en action

Dans Google Chrome accéder à

<http://fr.wikipedia.org/wiki/HTML>

Clic droit n'importe où dans la page

Choisir *Voir la source*

Créer une page HTML

1. Créer un nouveau fichier texte vide
2. Renommer en *index.html*
3. Ouvrir le fichier avec *Notepad++*
4. Écrire dedans:

```
<h1>Hello World</h1>
```
5. Ouvrir la page avec un navigateur

Les balises HTML

Des balises prédéfinies pour indiquer au navigateur comment mettre en forme la page

Exemple:

texte en gras

<i>texte en italique</i>

<u>texte souligné</u>

Liste exhaustive des balises:

<http://www.w3schools.com/tags/>

Utiliser les balises

On peut mettre des balises dans des balises mais il faut respecter l'imbrication:

`texte en gras et <i>italique</i>`

`texte en gras et <i>italique</i>`

→ pas de chevauchement

Les attributs

Les balises acceptent des attributs:

Syntaxe

```
<balise att1="val1" att2="val2"> ... </balise>
```

Exemple

```
<b title="avec titre">texte en gras</b>
```

Structure d'une page HTML

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <title>J'aime Schnaps.it</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Hello World</p>  
  </body>  
</html>
```

Titres

6 niveaux de titre

<h1>Heading 1</h1>

<h2>Heading 2</h2>

<h3>Heading 3</h3>

<h4>Heading 4</h4>

<h5>Heading 5</h5>

<h6>Heading 6</h6>

Paragraphes

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis dolor elit, vulputate vitae molestie ac, luctus eget augue.`</p>`

On utilise `
` pour insérer un saut de ligne

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.`
`Duis dolor elit, vulputate vitae molestie ac, luctus eget augue.`</p>`

Listes non-ordonnées

```
<ul>  
  <li>item 1</li>  
  <li>item 2</li>  
  <li>item 3</li>  
</ul>
```

Listes ordonnées

```
<ol>  
  <li>item 1</li>  
  <li>item 2</li>  
  <li>item 3</li>  
</ol>
```

Liens

On utilise la balise `<a>` pour insérer un lien vers une ressource

- attribut `href`: Adresse de la ressource
- contenu de la balise: Texte à afficher

```
<a href="http://google.ca">lien vers Google</a>
```

Images

On utilise la balise `` pour insérer une image

- attribut `src`: Adresse de l'image

```

```

Tableaux

```
<table>  
  <tr>  
    <th>Col 1</th>  
    <th>Col 2</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>val 1</td>  
    <td>val 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

Pour plus d'info : http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

Tableaux

- Ressource pour la création de tableaux:
- http://www.tablesgenerator.com/html_tables

HTML Table Generator

Facebook 608 Twitter 199

File Edit Table Column Row Cell Help Show Example

 **B** *I* Serif font (generic) Default font size   A   Theme

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2				
3				
4				
5				

 Generate

Do not generate CSS Compact mode

Couleur du texte

- Il est possible de changer la couleur du texte avec le code suivant:
 - `texte`
- Il faut remplacer ##### par le code de couleur désiré
- Site web pour obtenir les codes de couleurs:
 - <http://html-color-codes.info/>

Commentaires

- Pour insérer un commentaire dans un fichier html:
 - `<!--This is a comment. Comments are not displayed in the browser-->`
 - `<p>This is a paragraph.</p>`

Atelier

Reproduire la page suivante:

INF1026

Création de sites web

[Page du cours](#)

Contenu

On y apprend à:

- Créer des sites web
- Écrire du HTML

Horaire

Tous les **mardis et jeudis** de **17h30 à 20h30**

Mise en forme avec CSS

*“Les **feuilles de style en cascade** (CSS) forment un langage qui décrit la présentation des documents HTML.”*

source: Wikipedia

Un ensemble de propriétés et de valeurs pour dire au navigateur comment mettre en forme les balises HTML

Utilisation de la balise style

Pour mettre en forme un élément directement

Syntaxe:

```
<balise style="prop1: val1, prop1: val2">
```

```
<p style="text-align: justify">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit. Duis dolor elit, vulputate vitae molestie ac, luctus  
eget augue.</p>
```

Propriétés CSS utiles

font-size	1.3em, 16px, 120%...
font-family	times, courier, arial...
color	black, red, #FF0000...
text-align	left, center, right, justify
border	3px solid black
background	white

Vérification du navigateur

- `<!--[if IE]>`
- `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="blueblissIE9.css"/>`
- `<![endif]-->`
- `<![if !IE 9]>`
- `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="bluebliss.css" />`
- `<![endif]>`

Atelier

Reproduire la mise en forme suivante:

INF1026

Création de sites web

[Page du cours](#)

Contenu

On y apprend à:

- Créer des sites web
- Écrire du HTML

Horaire

Tous les **mardis et jeudis** de **17h30 à 20h30**

Standards et Validation

HTML et CSS sont des langages standardisés par le [WWW Consortium](#)

Écrire des documents valides améliore la compatibilité de vos pages avec les différents navigateurs

- IE, Firefox, Google Chrome
- et sur téléphones intelligents
- et les navigateurs non-visuels

Site web pour vérifier avec différents navigateurs:

<http://www.browserstack.com/screenshots>

Le validateur du W3C

Comment vérifier qu'un document HTML respecte les standards du w3c?

Passer le document dans le validateur

<http://validator.w3.org/>

Atelier

Vérifiez votre document HTML

Création de site web

Partie 2

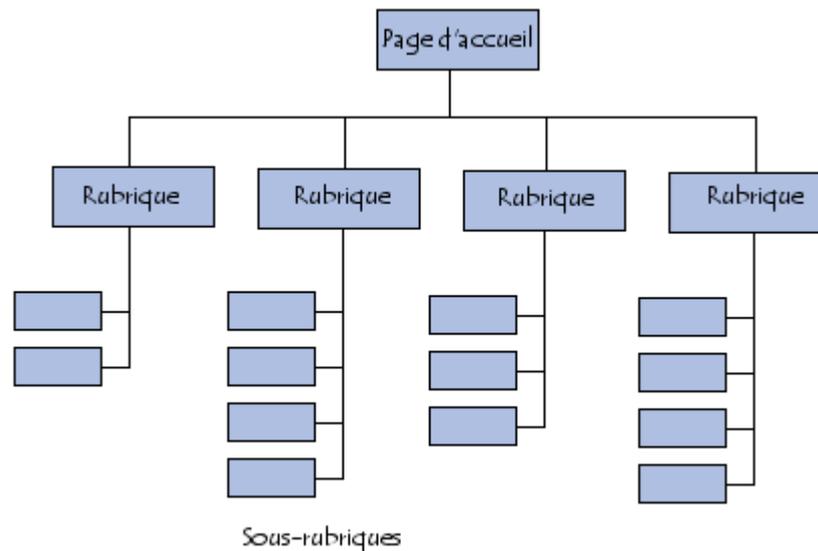
Site web

*“Un **site web** est un ensemble de pages web liées par des hyperliens”*

Exemple <http://www.uqam.ca/>

Organisation d'un site web

Une organisation arborescente



source: developper.com

Une page principale en général **index.html**

Site web statique ou dynamique

Site web statique

- le contenu ne change pas
- tous les visiteurs voient la même chose

Site web dynamique

- le contenu change pas
- ex: Google, Facebook, uqam.ca
- nécessite plus que du HTML

Quelques technologies du web

- Javascript: pour interagir avec l'utilisateur
- PHP: langage de programmation web
- MySQL: base de données
- Flash: pour des animations

Mais pour aller plus loin il faut être programmeur

Les CMS

Écrire le HTML à la main c'est fastidieux

Solution: les CMS

*“Un **système de gestion de contenu** ou CMS (Content Management System) est une famille de logiciels destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites Web”*

source: Wikipedia

Le CMS WordPress

Partie 3

WordPress

“WordPress est un CMS gratuit et libre qui vous permet de réaliser des blogs et des sites web.”

Deux possibilités:

- utiliser le service WordPress.com
- installer WordPress sur son serveur

Autres CMS

D'autres solutions existent

- [Joomla!](#)
- [Drupal](#)
- [SPIP](#)
- [Prestashop](#)
- [Google Sites](#)
- [blogspot.com](#)

Atelier

1. Créer un compte sur wordpress.com
1. Se connecter à son compte
1. Créer un nouveau blog
1. Accéder à son blog
<http://URL.wordpress.com>

Le tableau de bord

La page d'administration de votre WordPress

Permet de saisir le contenu et de tout configurer

Pour y accéder

<https://URL.wordpress.com/wp-admin/>

Atelier

Créer votre premier article

FIN