

HTML

Les balises

Auteur : Frédéric Thériault,
Pierre-Paul Monty et
Godefroy Borduas

1

1

Balises

- Une balise HTML est composée d'un nom de balise compris entre un `<` et un `>`.

`<p>`

- Le nom de la balise est “p”, pour “paragraphe”.
 - La convention est qu'on utilise des caractères minuscules pour les noms de balises.

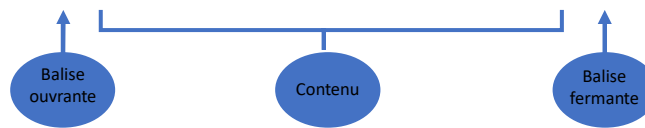
2

2

Éléments

- Un élément HTML est composé d'une balise ouvrante, d'une balise fermante et du contenu entre les deux.

`<p>Bonjour tout le monde!</p>`



3

Éléments

`<p>Bonjour tout le monde!</p>`

- Notez que la balise fermante possède une barre oblique avant le nom de balise.
 - N'oubliez pas la balise fermante!
 - Certains éléments (ex: `<p>`) fonctionnent souvent sans la balise fermante, mais leur comportement devient imprévisible.

4

4

Éléments vides

- Un élément HTML vide ne possède pas de **contenu**.
 - `
`, ``, `<hr>`, etc
- Par conséquent, il n'y pas de balise fermante.
 - On peut tout de même les "fermer" en ajoutant une barre oblique à la fin de l'élément vide.
 - `
`, `<img.../>`, `<hr/>`, etc.
 - Ceci sert plutôt comme aide mémoire.

5

5

block vs inline: retour

- Les éléments de type block:
 - occupent tout l'espace horizontal qui leur est disponible
 - donc seuls sur leur "ligne"
 - peuvent contenir d'autres éléments de type block
 - peuvent contenir des éléments de type inline
- ex: `<div><p>Allo</p></div>`

6

6

block vs inline: retour

- Les éléments de type inline:
 - occupent uniquement l'espace qui leur est nécessaire
 - donc pas nécessairement seuls sur leur ligne
 - ne doivent PAS contenir d'autres éléments de type block
 - peuvent contenir des éléments de type inline
- ex: `Allo monde!`

7

7

Attributs

- Les attributs procurent de l'information additionnelle à propos d'un élément.
- Un élément HTML peut posséder un attribut.
- Les attributs sont toujours spécifiés dans la balise ouvrante.
- Les attributs sont toujours sous la forme `nom="valeur"`
 - Nom, c'est le nom de l'attribut
 - Valeur, c'est la valeur qu'on lui donne
 - Certain attribut n'ont pas de valeur (ex. **hidden**)

8

8

Attributs

Comment peut-on
écrire les balises `a` et
`img` en Markdown ?

`Lien vers le CVM`

- "href" donne l'url au navigateur

`<p title="Ceci est rien">Rien!</p>`

- "title" définit le tooltip qui apparaîtra lorsque le curseur passe sur le paragraphe.

``

- "alt" donne du texte que le navigateur peut afficher lorsque "src" n'est pas trouvable.

9

9

Attributs

- Comme pour les éléments, la convention est d'utiliser des caractères minuscules pour les noms d'attributs.
- Il existe des attributs « générique » à toutes les balises comme :
 - **id="identifiant"** : Permet d'identifier une balise
 - Comme un tag en Git
 - **class="type"** : Permet de « typer » une balise
 - **accesskey="c"** : Permet d'accéder à la balise en cliquant sur une touche du clavier
 - **hidden** : Chaque un élément de l'affichage
 - **style="css"** : Définit un style à la balise
 - Nous le verrons plus tard
 - **title="Ceci est rien"** : Définit une infobulle pour la balise
 - Pour plus de détail -> [W3School](#)

10

10

Les titres

Un lien avec
Markdown # ?

```

• <h1> </h1> (de 1 à 6)
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre 1</h1>
    <h2>Titre 2</h2>
    <h3>Titre 3</h3>
    <h4>Titre 4</h4>
    <h5>Titre 5</h5>
    <h6>Titre 6</h6>
  </body>
</html>

```



11

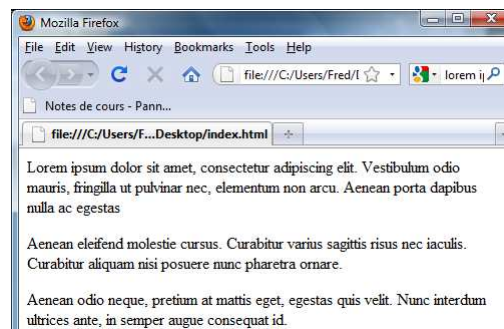
11

Les paragraphes

```

<html>
<head>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum ... egestas</p>
  <p>Aenean eleifend ... ornare.</p>
  <p>Aenean odio neque ... id.</p>
</body>
</html>

```

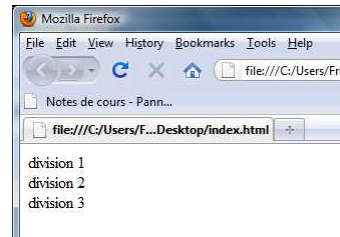


12

12

Les divisions

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>division 1</div>
    <div>division 2</div>
    <div>division 3</div>
  </body>
</html>
```



13

13

Les tableaux

- La balise `<table> ... </table>`
 - Les lignes : `<tr></tr>`
 - Les entêtes : `<th></th>`
 - Les cellules : `<td></td>`

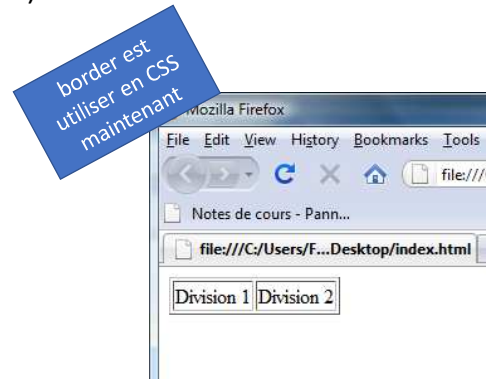
14

14

Les tableaux (suite)

- Exemple simple :

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Division 1</td>
    <td>Division 2</td>
  </tr>
</table>
```



15

15

Les tableaux (suite)

- Exemple avec plusieurs lignes:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Division 1</td>
    <td>Division 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Division 3</td>
    <td>Division 4</td>
  </tr>
</table>
```



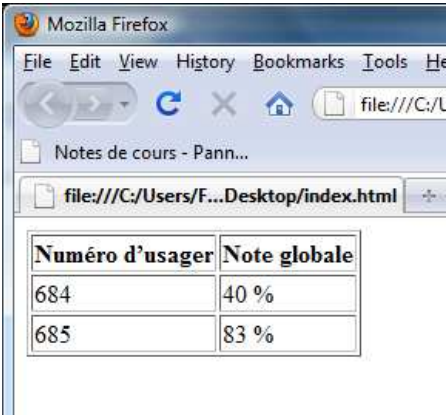
16

16

Les tableaux (suite)

- Exemple avec un titre pour chaque colonne:

```
<table border="1">
<tr>
<th>Numéro d'utilisateur</th>
<th>Note globale</th>
</tr>
<tr>
<td>684</td>
<td>40 %</td>
</tr>
<tr>
<td>685</td>
<td>83 %</td>
</tr>
</table>
```



Numéro d'utilisateur	Note globale
684	40 %
685	83 %

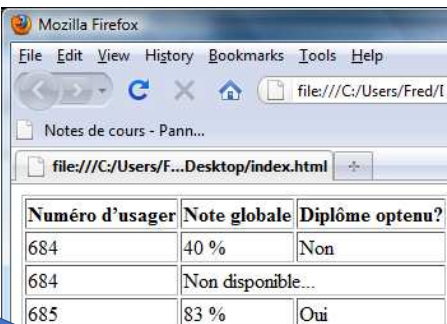
17

17

Les tableaux (suite)

- Exemple avec fusion de cellules :

```
<table border="1">
<tr>
<th>Numéro d'utilisateur</th>
<th>Note globale</th>
<th>Diplôme obtenu?</th>
</tr>
<tr>
<td>684</td>
<td>40 %</td>
<td>Non</td>
</tr>
<tr>
<td>685</td>
<td colspan="2">Non disponible...</td>
</tr>
<tr>
<td>686</td>
<td>83 %</td>
<td>Oui</td>
</tr>
</table>
```



Numéro d'utilisateur	Note globale	Diplôme obtenu?
684	40 %	Non
685	Non disponible...	
686	83 %	Oui

À quoi sert
colspan ?

18

18

Les hyperliens

- Donne accès à une autre page html, une photo, un document, une adresse de courriel, un fichier exécutable sur serveur....
- Syntaxe : `...`

19

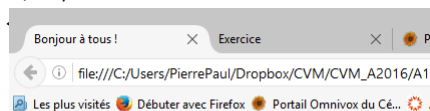
19

Les hyperliens (suite)

```

<html>
<head>
</head>
<body>
...
<p>
    Dirigez-vous sur le site du <a href="http://www.cvm.qc.ca">CVM</a> pour plus d'informations.
</p>
...
</body>

```



Dirigez-vous sur le site du [CVM](http://www.cvm.qc.ca) pour plus d'informations.

20

20

Les hyperliens (suite)

- L'attribut « target » peut ouvrir un nouvel onglet (ou fenêtre).
 - C'est le navigateur qui définit ce comportement.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
...
<p>
  Dirigez-vous sur le site du <a href="http://www.cvm.gc.ca" target="_blank">CVM</a> pour plus
  d'informations.
</p>
...
</body>
</html>
```

21

21

Les hyperliens (suite)

- Les autres protocoles :
 - Serveur de fichiers
 - ftp:// Ex: allo.py
 - Courrier électronique
 - mailto: Ex: email me
 - Spécifier l'application à utiliser dans votre navigateur.
- Si aucun protocole (http, https, ftp, etc.) n'est spécifié, alors c'est relatif au dossier actuel.
 - Si le navigateur ne prend pas en charge le type de document fourni, il demande au système d'exploitation de s'en occuper.
 - Exemple: Un document Word (.doc ou .docx)

22

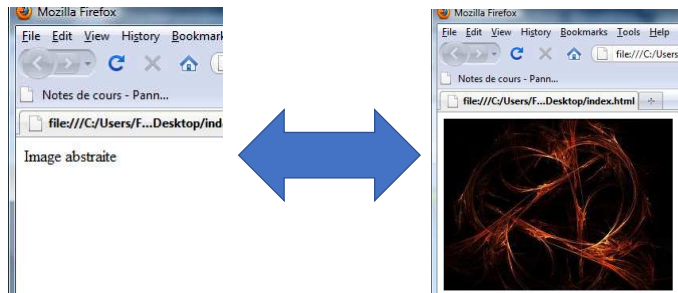
22

Les images

- Syntaxe : ``

Exemple :

```
<html>
  <head> </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```



23

23

Les images et les hyperliens

- Placer autour de l'image un tag `<a>...`
- Exemple

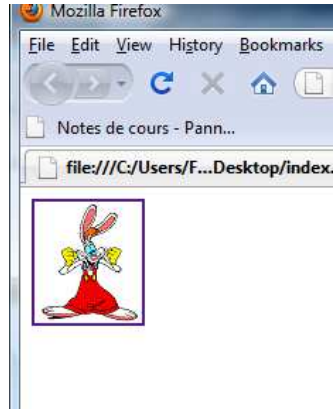

```
<a href="acme.html">
  
</a>
```
- Pour enlever la bordure (s'il y en a une) autour de l'image
 - `border="0";`

24

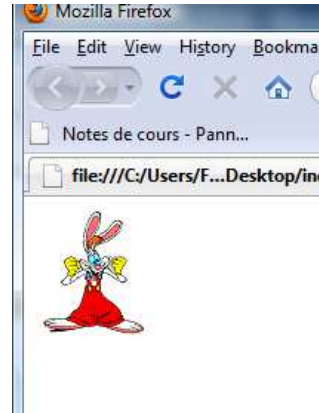
24

Les images et les hyperliens (suite)

Avec une bordure



Sans bordure



25

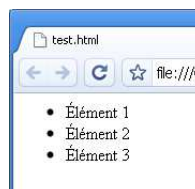
25

Les listes

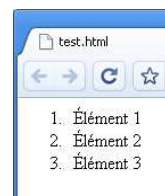
- Il y a deux types de liste
 - Les listes ordonnées ()
 - Les listes non-ordonnées ()

• Syntaxe :

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



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

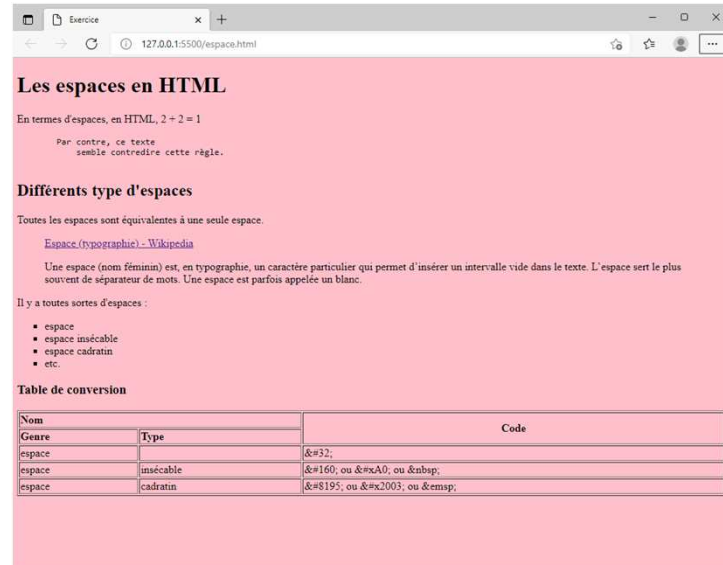


26

26

Exercice

- Créez un nouveau document HTML qui reproduit l'image suivante.
 - Note: Le texte souligné est un lien.



27