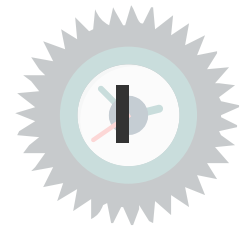


Écrire en HTML

Table des matières

I - Syntaxe générale de HTML	3
1. Structure d'un fichier HTML	3
2. Exercice	4
3. Paragraphes et balises en ligne	5
4. Exercice	5
5. Titres.....	6
6. Exercice	6
7. Listes.....	6
8. Exercice	7
9. Tableaux	7
10. Exercice	8
11. Images	9
12. Exercice	10
13. Exercice : Quiz	10
14. Exercice : Défi	11

Syntaxe générale de HTML



Objectifs

- Savoir créer une page HTML
- Savoir intégrer dans une page HTML des paragraphes, titres, listes, tableaux et images
- Durée : 1 heure
- Environnement de travail : poste de travail
- Pré-requis : Aucun

1. Structure d'un fichier HTML



Définition

Un document HTML :

- commence par l'instruction `<!DOCTYPE html>`
- puis la balise ouvrante `<html>` ;
- il se termine avec la balise fermante `</html>` ;
- entre ces deux balises il y a un entête (`head`) et un corps (`body`)

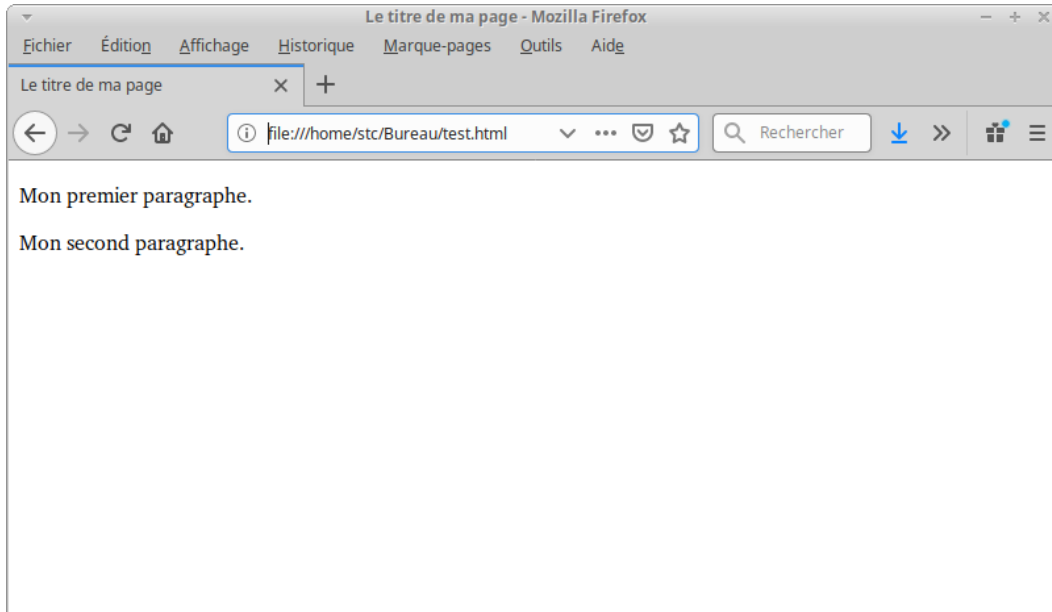
L'entête se compose au minimum d'un titre (`title`) et d'une information concernant l'encodage des caractères (`charset="utf-8"`).

Le corps contient l'ensemble du contenu visible dans la page, par exemple, des paragraphes (`p`).



Exemple

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Le titre de ma page</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <p>Mon premier paragraphe.</p>
9     <p>Mon second paragraphe.</p>
10  </body>
11 </html>
```



 **Syntaxe**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>...</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     ...
9   </body>
10 </html>

```

 **Complément**

developer.mozilla.org¹

2. Exercice

Question

Choisissez un livre que vous avez aimé.

Créez un fichier HTML qui présente le livre en affichant :

- un premier paragraphe avec le titre du livre ;
- un second paragraphe avec le nom de l'auteur ;
- un troisième paragraphe avec un court résumé.

Le titre de la page sera également le titre du livre.

¹https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element#Racine_principale

3. Paragraphes et balises en ligne



Définition

Pour créer un paragraphe, il suffit d'encadrer une phrase par les deux balises `<p>` et `</p>`. Le navigateur web qui affichera la page HTML s'occupera d'ajouter un retour à la ligne.

À l'intérieur d'un paragraphe, il est possible de mettre des mots en forme en utilisant des balises en ligne (*inline*) comme :

- `` pour des mots en gras
- `<i>` pour des mots en italique
- `<q>` pour des citations courtes
- `<code>` pour du code informatique



Exemple

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Le titre de ma page</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <p>Ceci est un paragraphe contenant du <b>gras</b> et de l'<i>italique</i>.
9   </p>
10  </body>
11 </html>
```



Syntaxe

```

1 <b>des mots en gras</b>
2 <i>des mots en italique</i>
3 <q>des mots cités</q>
4 <code>du code informatique</code>
```



Complément

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/p>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/b>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/i>

4. Exercice

Question

Choisissez un livre que vous avez aimé.

Créez un fichier HTML qui présente le livre en affichant :

- un premier paragraphe avec le titre du livre en gras ;
- un second paragraphe avec le nom de l'auteur en italique ;
- un troisième paragraphe avec un court résumé qui empruntera une citation à Wikipédia.

5. Titres



Définition

Pour créer un titre de premier niveau il suffit que celui-ci soit encadré par les balises `<h1>` et `</h1>`.
On peut ainsi créer jusqu'à 6 niveaux de titre de `h1` à `h6`.



Exemple

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Association à but non lucratif</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Association à but non lucratif</h1>
9     <h2>Définition</h2>
10    <p>Ce type d'association est une société de personnes et de droit privé
11    dont l'objet social ne doit pas être lucratif. </p>
12    <h2>Histoire</h2>
13    <p>Les groupes de bénévoles constituent une forme initiale d'organisation à
14    but non-lucratif, ayant existé depuis l'Antiquité. </p>
15    <p><i>Source : Wikipédia.fr</i></p>
16  </body>
17 </html>

```



Syntaxe

```

1 <h1>Titre de niveau 1</h1>
2 <h2>Titre de niveau 2</h2>
3 <h3>Titre de niveau 3</h3>

```



Complément

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Heading_Elements

6. Exercice

Question

Réaliser votre CV en présentant deux sections : formation et expérience.

7. Listes



Définition

Pour faire une liste il faut imbriquer deux niveaux de balises :

- un premier niveau `ol` (pour une liste numérotée) ou `ul` (pour une liste non numérotée)
- un second niveau `` pour chaque item de liste

 Exemple

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Recette de la tartine à la confiture de fraise</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Recette de la tartine à la confiture de fraise</h1>
9     <ol>
10    <li>Prendre une tranche de pain</li>
11    <li>Étaler du beurre avec un couteau</li>
12    <li>Ajouter une couche de confiture avec une cuillère</li>
13  </ol>
14 </body>
15 </html>

```

 Syntaxe

```

1 <ul>
2   <li>Item de liste à puce</li>
3   <li>Item de liste à puce</li>
4 </ul>
5
6 <ol>
7   <li>Item de liste à ordonnée</li>
8   <li>Item de liste à ordonnée</li>
9 </ol>

```

 Complément

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ul>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ol>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/li>

8. Exercice

Question

En consultant le lien ci-après, faites une liste des synonymes du mot langage : <https://www.cnrtl.fr/synonymie/langage>

9. Tableaux

 Définition

Pour faire un tableau on utilise une balise `table border="1"` puis à l'intérieur :

- on ajoute pour chaque ligne une balise `tr` (*table row* ou ligne de table)
- à l'intérieur de celle-ci on ajoute pour chaque cellule une balise `td` (*table data*)

Si on veut que la première ligne soit une ligne de titre on utilise des balises `th` (*table head*) à la place de `td`.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Population mondiale</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Population mondiale</h1>
9     <table border="1">
10      <tr><th>Année</th><th>Population mondiale</th></tr>
11      <tr><td>-100 000</td><td>0,5 million</td></tr>
12      <tr><td>-5 000</td><td>5 à 20 millions</td></tr>
13      <tr><td>400</td><td>190 à 206 millions</td></tr>
14      <tr><td>1000</td><td>254 à 345 millions</td></tr>
15      <tr><td>1500</td><td>425 à 540 millions</td></tr>
16      <tr><td>1900</td><td>1,550 à 1,762 milliard</td></tr>
17      <tr><td>1950</td><td>2,5 milliards</td></tr>
18      <tr><td>2015</td><td>7 349 472 000</td></tr>
19    </table>
20    <p>Source : Wikipédia.fr</p>
21  </body>
22 </html>

```

```

1 <table border="1">
2   <tr><th>Titre colonne 1 </th><th>Titre colonne 2 </th><th>...</th></tr>
3   <tr><td>Ligne 1 colonne 1</td><td>Ligne 1 colonne 2</td><td>...</td></tr>
4   <tr><td>Ligne 2 colonne 1</td><td>Ligne 2 colonne 2</td><td>...</td></tr>
5 </table>

```

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/table>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/tr>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/td>

10. Exercice

Question

En vous aidant du site de référence <https://developer.mozilla.org>, réaliser en HTML un tableau à deux colonnes qui présente les balises HTML *inline* ci-après, associées à leur signification : em, strong, sub, sup.

Indice :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element#S%C3%A9mantique_du_texte_en_ligne

11. Images



Définition

Pour ajouter une image :

- on dépose le fichier de cette image à côté de la page HTML au format PNG ou JPG ;
- on ajoute une balise `` dans le fichier HTML qui fait référence au fichier ajouté.



Exemple

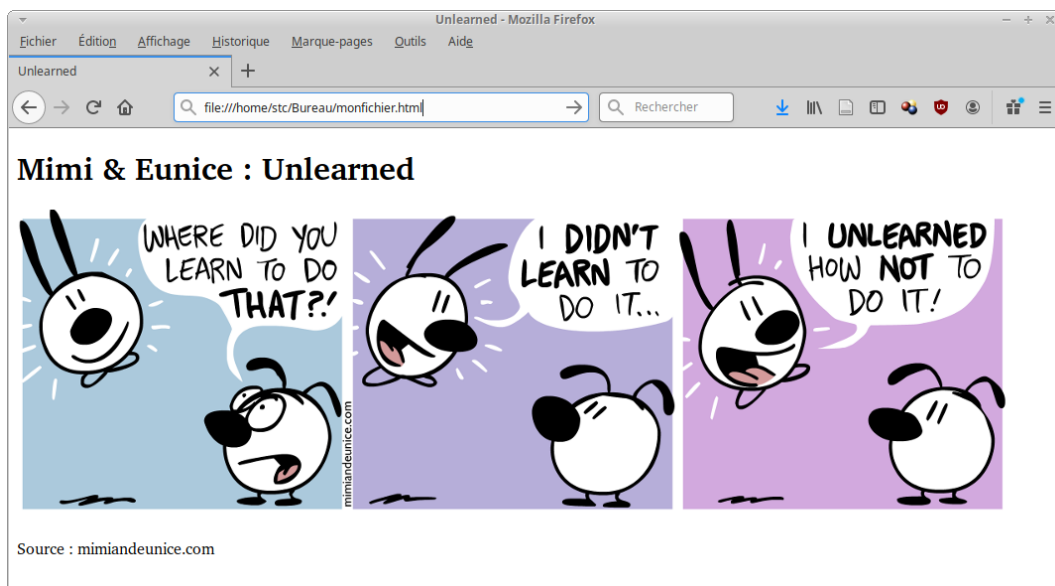
Fichiers présents dans le dossier :

- monfichier.html
- monimage.png

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Unlearned</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Mimi & Eunice : Unlearned</h1>
9     
10    <p>Source : mimiandeunice.com</p>
11  </body>
12 </html>

```



Attention

Les images ne peuvent pas être ajoutées directement dans le fichier HTML, il faut ajouter le fichier séparément

Les formats recommandés sur le web sont PNG pour les dessins et JPG pour les photos.



Syntaxe

```
1 
```

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img>

12. Exercice

Question

Rendez vous sur la page : <https://grisebouille.net/hexadecimal-et-boby-lapointe> afin de récupérer l'image ci-après (clic droit, enregistrer l'image) :

[tsq_017_hexadecimal_et_boby_lapointe.png](https://grisebouille.net/hexadecimal-et-boby-lapointe.png)¹.

Créez une page HTML contenant cette image, en oubliant pas d'intégrer un titre et de créditer l'auteur Gee et de rappeler la licence *Creative Commons BY SA*.

13. Exercice : Quiz

Soit le document HTML ci-après. Créez un fichier correspondant et ouvrez-le dans un navigateur web.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 <title>Ma page</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h3>Liste de courses</h3>
9 <ol>
10 <li><s>Pommes</s></li>
11 <li><s>Farine</s></li>
12 <li>Levure</li>
13 <li><b>Oeufs</b></li>
14 </ol>
15
16 <h3>Choses à faire <br/><i>Très important !</i></h3>
17 <ul>
18 <li><s>Factures</s></li>
19 <li>Appeler Mamie</li>
20 <li>Sport</li>
21 </ul>
22 </body>
23 </html>
```

Exercice

Combien de lignes contient le fichier ?

¹ https://grisebouille.net/wp-content/uploads/2017/06/tsq_017_hexadecimal_et_boby_lapointe.png

Exercice

Quelle mise en forme commande la balise `<s>` ?

- Souligné
- Barré
- Italique
- Gras

Exercice

Quelle balise a permis de mettre « *Très important !* » en italique ?

- h3
- br
- i
- li

Exercice

Quelle est la différence entre les balises `` et `` ?

- `` est une liste numérotée
- `` est une liste à puces
- `` est une liste ordonnée
- `` est une liste non ordonnée

14. Exercice : Défi

Mettre en ligne un site web à l'UTC

Cet exercice a pour objectif de mettre en ligne un site web sur un serveur que l'Université de Technologie de Compiègne met à disposition de ses étudiants.

Depuis une machine de l'UTC

Une fois connecté sur un ordinateur Linux ou Windows de l'UTC, vous disposerez d'un répertoire `public_html` à la racine de votre compte.

Tous les fichiers déposés dans ce dossier seront accessible depuis l'adresse web : `https://wwwetu.utc.fr/~mon_login`.

Depuis l'ENT de l'UTC



Depuis la première page de l'ENT vous pouvez accéder à ce même espace via une interface web. Cliquez sur Mes Documents.

Question 1

1. Créez un dossier `cv` dans le dossier `public_html` sur le serveur.
2. Créez une page web nommée `index.html` localement sur votre ordinateur ; cette page permet d'afficher votre nom et prénom.
3. Copiez ce fichier sur le serveur dans le dossier `cv`.
4. Consultez votre site avec un navigateur web à l'adresse de votre site plus `/cv`, par exemple :
`http://wwwetu.utc.fr/~gbrassens/cv`.

Question 2

Réalisez votre CV complet en HTML et mettez le en ligne sur votre espace web.