

# Travaux Pratiques

## N° 1

**Préparé par :** OUATOUCH Abdeljalil

**Activité :**

- Créer une page simple avec HTML

**Objectif :**

- Structurer un document HTML
- Présenter du texte dans un document HTML
- Utiliser des liens hypertextes dans un document HTML

### **Définition 1 (HTML : HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE):**

Le HTML n'est pas un langage de programmation. Il s'agit d'un langage permettant de décrire la mise en page et la forme d'un contenu rédigé en texte simple.

Une page HTML est ainsi un simple fichier texte contenant des balises (parfois appelées marqueurs ou repères ou tags en anglais) permettant de mettre en forme le texte, les images, etc.

### **Définition 2 (Balise):**

Une balise est un élément de texte (un nom) encadrée par le caractère inférieur (<) et le caractère supérieur (>)

Il existe 2 types de balises : certaines balises apparaissent toujours par paire, d'autres au contraire sont toutes seules.

- **Les balises existant par paire** : ce sont les plus courantes. On écrit la première balise, on tape du texte, puis on "ferme" la balise en la réécrivant avec un slash devant "/". Par exemple :

`<titre>Bienvenue sur mon site !</titre>`

La première balise est appelée balise d'ouverture, et la seconde « balise de fermeture » (ou fermante). La balise fermante est précédé du caractère / :

- **Les balises seules** : elles sont un peu plus rares, mais il y en a quand même. On s'en sert en général pour insérer un élément dans une page.

Ce type de balise se termine toujours par un slash "/", mais cette fois le slash se trouve à la fin de la balise. Par exemple la balise qui permet d'insérer une image :

`<input /> <br /> <link />`

``

Il est donc facile de reconnaître à quel type de balise on a affaire :

- Si vous voyez `<truc>`, c'est qu'il s'agit forcément d'une balise existant par paire, et donc que vous allez trouver un `</truc>` un peu plus loin, pour indiquer la fermeture de la balise.
- Si vous voyez `<truc />`, c'est une balise seule.

### **Définition 3(Un attribut)**

Un Attribut est un élément, présent au sein de la balise ouvrante, permettant de définir des propriétés supplémentaires. Les attributs se présentent la plupart du temps comme une paire clé=valeur, mais certains attributs ne sont parfois définis que par la clé.

Voici un exemple d'attribut pour la balise <p> (balise définissant un paragraphe), permettant de spécifier que le texte doit être aligné sur la droite :

<p align="right">Exemple de paragraphe</p>

<table border=?></table>

<font size="8">texte à police grossie</font>

<font face="arial" color="#0000FF">Arial bleu ...</font>

## Remarque :

Chaque balise peut comporter un ou plusieurs attributs, chacun pouvant avoir (aucune,) une ou plusieurs valeurs.

## Travail à faire :

### Exercice 1 : Premier document HTML

1. Utiliser un simple éditeur de texte
2. Créer le document suivant

```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    Le corps de la page
  </body>
</html>
```

*Vous remarquerez que les balises sont en minuscule comme il est désormais préconisé dans l'utilisation « moderne » de html ou xhtml.*

- Enregistrer le document avec l'extension .html ou .htm, soit Premier.html ou Premier.htm
- Ouvrir le document dans un navigateur
- Admirer votre premier document Html , qui est ... vide !

### Explication :

Type de document	<html></html>	(au début et à la fin du document)
Titre	<title></title>	(nom du fichier; doit être dans l'en-tête)
En-tête	<head></head>	(titre de description)
Corps	<body></body>	(corps du document)

### Remarques :

- La tête du document sert au navigateur, à indiquer le titre de la page, ou des balises "metas" ainsi que des appels à des fichiers externes, tels que script javascript ou styles CSS.
- Le corps de la page est la partie qui sera visible à l'écran.
-

**Commentaire :**

Il est possible d'ajouter des éléments d'information dans une page web sans que ceux-ci soient affichés à l'écran grâce à un jeu de balises spécifique, appelé balises de commentaires.

`<!-- Voici un commentaire -->`

Les balises de commentaires permettent de mettre en commentaire du texte mais peuvent également servir à commenter du code HTML.

**Exercice 2 : Afficher du texte****1. rajouter des éléments de texte dans le document**

```
<html>
  <head>
    <title>Document Html avec texte brut</title>
  </head>
  <body>
    Bonjour de la part de Mohamed !
  </body>
</html>
```

**2. rajouter un paragraphe (Utilisation de la balise <p> </p>)**

```
<html>
  <head>
    <title>Document Html avec texte brut</title>
  </head>
  <body>
    Bonjour de la part de Mohamed !
    <p>Ceci est un paragraphe</p>
    Ceci n'est pas un paragraphe
    <p align="center">Ceci est un paragraphe centré</p>
  </body>
</html>
```

**3. Sauter une ligne**

Si vous appuyez sur la touche "Entrée", ça ne va pas créer une nouvelle ligne comme vous avez l'habitude. Essayez donc ce code :

```
<html>
  <head>
    <title>Document Html avec texte brut</title>
  </head>
  <body>

    <p>Les balises de style modifient la typographie du texte. Elles peuvent
    être imbriquées dans d'autres balises de style de la même façon qu'on le ferait avec un
    traitement de texte.
    Voici une liste de balises de style reconnues par la plupart des navigateurs
    (chacun à sa façon si bien que certains ne font pas la différence entre ces styles).</p>
```

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

Taper frénétiquement sur la touche "Entrée" ne sert strictement à rien.

#### Solution N° 1 :

Définir un deuxième paragraphe <p> paragraphe2 </p>

#### Solution N° 2 :

C'est une balise seule qui sert juste à indiquer qu'on doit aller à la ligne : <br />. Vous devez obligatoirement la mettre à l'intérieur d'un paragraphe

#### Exercice 3 : Les Titres

Le langage HTML définit 6 niveaux de titre (en anglais heading), afin de définir une structuration hiérarchique des paragraphes dans un texte :

- **<h1> </h1>** : signifie "titre très important". En général, on s'en sert pour afficher le titre de la page en haut.
- **<h2> </h2>** : signifie "titre important". Utilisez-les par exemple pour organiser vos paragraphes et leur donner un titre.
- **<h3> </h3>** : pareil, c'est un titre un peu moins important (on peut dire un "sous-titre" si vous voulez)
- **<h4> </h4>** : titre encore moins important.
- **<h5> </h5>** : titre pas important.
- **<h6> </h6>** : titre vraiment pas important du tout.

```
<html>
  <head>
    <title>Document Html avec texte brut</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre super important</h1>
    <h2>Titre important</h2>
    <h3>Titre un peu moins important (sous-titre)</h3>
    <h4>Titre pas trop important</h4>
    <h5>Titre pas important</h5>
    <h6>Titre vraiment pas important du tout</h6>
  </body>
</html>
```

Si, à l'intérieur de vos paragraphes, il y a plusieurs mots que vous aimeriez mettre en valeur, XHTML met à votre disposition 2 balises :

- La première permet de mettre "un peu" en valeur les mots de votre texte.  
**<em> mot ou phrase à mettre en valeur un peu </em>**
- La seconde permet de bien mettre en valeur les mots.  
**<strong> mot ou phrase à mettre bien en valeur </em>**

```
<body>
  <p>
    Bonjour et bienvenue sur mon site !<br />
    Ceci est mon premier test, alors <strong>soyez indulgents</strong>
    s'il vous plaît, j'apprends petit à petit comment ça marche
  </p>
</body>
```

### Exercice 4 : Utiliser les liens hypertexte

On distingue 2 types de liens :

Un chemin ou un lien, dans le jargon du net, est une adresse d'une ressource. (La ressource étant un document, une image, une musique ... bref un fichier en général, ou encore un dossier).

Un site est caractérisé par 2 éléments :

- son nom de domaine
  - ses dossiers et fichiers
- Les liens internes à son site : normalement, votre site comportera plusieurs pages. Si vous voulez faire un lien d'une page à une autre, vous ferez le plus souvent ce qu'on appelle des liens relatifs. Un lien relatif est assez court, par exemple "fichiers/cible.html".
  - Les liens vers d'autres sites : ce sont par exemple des liens vers "http://www.google.com", ou vers un fichier précis (par exemple "http://www.google.com/fichier.html"). Ces liens sont appelés liens absolus et, contrairement aux liens relatifs.

#### Un lien vers une autre page

##### ✓ Lien absolue

Pour faire un lien, on utilise la balise <a>. On doit ajouter l'attribut "href" pour indiquer l'adresse de la page cible (la page vers laquelle le lien amène).

```
html>
  <head>
    <title>Lien Absolue</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bonjour tous le monde</p>
    <p> Je connais un site qui est vraiment super : le <a
href="http://www.developpez.com">Développez vos compétence en Informatique</a>

  </body>
</html>
```

##### ✓ Lien relatif

1. créer deux documents html **source.html** et **cible.html** appartenant **aux même dossier**
2. ajouter un lien hypertexte dans le fichier source.html

```
<a href="cible.html">le fichier cible.html</a>
```

3. exécuter source.html
4. cliquer sur le lien hypertexte . Que se passe t-il ?

## Application :

On considère l'arborescence suivante :

```
/ = racine du site
|
|-- index.html
|
|-- documents
|   |-- archives
|       |-- factures_2000.html
|       |-- factures_1999.html
|   |-- comptabilite.html
|   |-- factures.html
```

1. Créer les différents **dossiers documents, archives** et les différentes **pages factures\_2009, facture\_1999, comptabilite et facture.**
2. J'affiche la page "comptabilite.html". Maintenant, ajouter un lien qui ouvre les archives de 1999
3. Je suis dans la page factures\_2000 ou dans factures\_1999 et je veux revenir à la page comptabilité. Ajouter un lien permettant de faire ceci.