


COURS	Découverte du HTML	Bac Pro SN
		Decouverte HTML.docx
<b>Objectifs :</b> Vous devez être capable de :	Définir le HTML	
	D'utiliser un environnement de développement De créer un page HTML	

## 1 – Définition du HTML

**HTML** est l'abréviation du « HyperText Markup Language » ou « langage de balisage hypertexte » en français.

Le langage HTML est un langage de balisage et non de langage de programmation, car le but du HTML est d'encadrer les différents éléments présents dans une page (images, titres, paragraphes...) par des balises pour leur permettre d'être mis en forme secondairement (via une feuille de style CSS) et pour leur donner du sens.

Les pages web sont composées de texte brut, parfaitement lisible avec le moindre éditeur de texte, dans lequel sont donc les balises.

Ces balises fonctionnent le plus souvent par paire car elles servent à encadrer un élément. Il existe donc une **balise ouvrante** pour signifier le début d'un élément et une **balise fermante** pour en signifier la fin.

Exemple pour créer un paragraphe :

```
<p> Mon titre </p>
```

La composition d'une page HTML sépare le contenu et le style (**CSS**). Pour rendre une page HTML plus interactive, c'est généralement le langage de programmation **JavaScript** qui est utilisé.

Dans une page web beaucoup d'éléments servent à **structurer** la page et d'autres permettent d'**interagir** avec les utilisateurs (liens hypertextes, zones de texte, boutons...)


## 2 – Utilisation d'un environnement de développement

Pour la conception de pages HTML, il existe de nombreux éditeurs de texte comme **Notepad++**, **Sublime Text**...

Pour la mise en pratique de ce cours, nous utiliserons **Brackets** car il présente de nombreux avantages dont un qui permet de voir en direct sur son navigateur la page web se modifier au fur et à mesure du codage. Il permet également de créer les feuilles de styles (CSS) et de coder en JavaScript.

Pour télécharger Brackets : <http://brackets.io/>

Pour la prise en main de Brackets : <http://edutechwiki.unige.ch/fr/Brackets>

COURS	Découverte du HTML	Bac Pro SN
		Decouverte HTML.docx
<b>Objectifs :</b> Vous devez être capable de :	Définir le HTML D'utiliser un environnement de développement De créer un page HTML	

## 3 – Création d'une page web

### 3.1 – Décryptage d'une page web

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="utf-8">
6      <title>Mon titre</title>
7  </head>
8
9  <body>
10
11 </body>
12
13 </html>
14

```

Ligne 1 : le doctype est indispensable car il indique que c'est un page HTML en version 5.

Ligne 2 : c'est la balise principale du code. Elle englobe tout le contenu de votre page. Cette balise est fermée à la ligne 13.

Une page web est constituée de 2 parties :


- L'en-tête **<head>** ligne 4 : cette section donne quelques informations générales sur la page comme son titre, l'encodage (pour la gestion des caractères spéciaux), etc.  
 Cette section est généralement assez courte.  
 Les informations que contient l'en-tête ne sont pas affichées sur la page, ce sont simplement des informations générales à destination de l'ordinateur.  
 ⚠ Elles sont cependant très importantes.
- Le corps **<body>** ligne 9 : c'est là que se trouve la partie principale de la page.  
 Tout ce que nous écrivons ici sera affiché à l'écran.  
 C'est à l'intérieur du corps que nous écrivons la majeure partie de notre code.

Ligne 5 : cette balise indique l'encodage utilisé dans votre fichier « .html ». Permet l'affichage de caractères spéciaux, la gestion de certaines langues comme le russe, le chinois...

Ligne 6 : C'est le titre de votre page, probablement l'élément le plus important ! Toute page doit avoir un titre qui décrit ce qu'elle contient. Il est conseillé de garder le titre assez court (moins de 100 caractères en général).



Ceci est un exemple de page web minimale dans la balise « head » il existe d'autres options possibles.

COURS	Découverte du HTML	Bac Pro SN
		Decouverte HTML.docx
<b>Objectifs :</b> Vous devez être capable de :	Définir le HTML D'utiliser un environnement de développement De créer un page HTML	

## 3.2 – Quelques balises

### 3.2.1 – Les paragraphes

La plupart du temps, lorsque nous écrivons du texte dans une page web, nous le faisons à l'intérieur de paragraphes. Balises : **<p> </p>**

`<p> Bonjour et bienvenue sur mon site </p>`

### 3.2.2 – Les titres

Lorsque le contenu de votre page va s'étoffer avec de nombreux paragraphes, il va devenir difficile pour vos visiteurs de se repérer. Il devient utile d'utiliser les titres.

En HTML il existe 6 niveaux de titres différents.

**<h1> </h1>** : signifie « titre important ». En général, nous nous en servons pour afficher le titre de la page au début de celle-ci.

**<h2> </h2>** : signifie « titre moins important ».

Exemple :

```

9  <body>
10  <h1>Titre de niveau 1</h1>
11  <h2>Titre de niveau 2</h2>
12  <h3>Titre de niveau 3</h3>
13  <h4>Titre de niveau 4</h4>
14  <h5>Titre de niveau 5</h5>
15  <h6>Titre de niveau 6</h6>
16
17  </body>

```

**Titre de niveau 1**

**Titre de niveau 2**

**Titre de niveau 3**

**Titre de niveau 4**

**Titre de niveau 5**

**Titre de niveau 6**

### 3.2.3 – Pour mettre en valeur du texte

Exemple :


```

9  <body>
10  <mark>Balise mark</mark><br />
11  <em>Balise em</em><br />
12  <strong>Balise strong</strong><br />
13  </body>

```

**Balise mark**  
*Balise em*  
**Balise strong**

La balise **<br />** permet de faire des retours à la ligne.

COURS	Découverte du HTML	Bac Pro SN
		Decouverte HTML.docx
<b>Objectifs :</b> Vous devez être capable de :	Définir le HTML D'utiliser un environnement de développement De créer un page HTML	

### 3.2.4 – Les listes

Les listes permettent de structurer du texte et d'ordonner des informations.

2 types de listes :

- Les listes non ordonnées ou listes à puces
- Les listes ordonnées ou listes numérotées

#### Les listes non ordonnées

Exemple :

```

9  <body>
10 <ul>
11   <li>Avion</li>
12   <li>Voiture</li>
13   <li>Moto</li>
14   <li>Vélo</li>
15 </ul>
16 </body>

```

- Avion
- Voiture
- Moto
- Vélo

**<ul> </ul>** délimite toute la liste

**<li> </li>** délimite un élément de la liste

#### Les listes ordonnées

Exemple :

```

9  <body>
10 <ol>
11   <li>Je me lève</li>
12   <li>Je prends un petit déjeuner</li>
13   <li>Je me prépare</li>
14   <li>Je pars au lycée</li>
15 </ol>
16 </body>

```

1. Je me lève
2. Je prends un petit déjeuner
3. Je me prépare
4. Je pars au lycée

La différence avec les listes précédentes est qu'il faut changer la balise **<ul>** par la balise **<ol>**




Attention à l'ordre des éléments de la liste.

### 3.2.5 – Les liens hypertextes

Pour les créer nous utilisons la balise **<a>** et la balise **<href>** pour indiquer la cible de la balise.

Lien vers un autre site :

<http://www.delasallecastres.fr> > Site du lycée de La Salle Castres </a>

COURS	Découverte du HTML	Bac Pro SN
		Decouverte HTML.docx
<b>Objectifs :</b> Vous devez être capable de :	Définir le HTML D'utiliser un environnement de développement De créer un page HTML	

### Lien vers une ancre :

C'est un lien qui permet d'atteindre un endroit précis de la page.

Premièrement il faut créer une ancre avec la balise **<id>**

```
<h2 id= «mon_ancre » > Titre </a>
```

Ensuite il faut créer le lien

```
<a href= «#mon_ancre » > Aller vers mon titre </a>
```

### Lien vers une messagerie :

Ce lien permet d'envoyer un email. Il faut rajouter **mailto** dans la balise **<href>**

```
<a href= «mailto :eleves.delasalle81@gmail.com » > Envoyer un email</a>
```

## 3.2.6 – Les images

L'insertion des images se fait par ce code

```
<img src= « mon_image.jpg » width= « 86 » height= « 86 » alt = « mon image » / >
```


- **src** : permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer.  
Vous pouvez soit mettre :
  - Un chemin **absolu** (ex. : <http://monsite/img10.jpg>).
  - Soit mettre le chemin en **relatif** (ce qui est conseillé).  
Ainsi, si votre image est dans un sous-dossier images, vous devrez taper **src="images/img10.jpg"**.

Dans le cas où l'image est dans un dossier supérieure on mettra ../
- **alt** : cela signifie « **texte alternatif** ».  
Nous devons toujours indiquer un texte alternatif à l'image, c'est-à-dire un court texte qui décrit ce que contient l'image.  
Ce texte sera affiché à la place de l'image si celle-ci ne peut pas être téléchargée, ou dans les navigateurs de personnes handicapées (non-voyantes) qui ne peuvent malheureusement pas « voir » l'image.  
Cela aide aussi les robots des moteurs de recherche pour les recherches d'images.
- **Width** : indique la largeur de l'image.
- **Height** : indique la hauteur de l'image.

Lien hypertexte avec une image :

```
<a href= « lien.html »><img src= « mon_image.jpg » width= « 86 » height= « 86 » alt = « mon image » title = « ma bulle » / ></a>
```

La balise **title** permet d'ajouter une bulle d'aide sur l'image. Cette balise n'est pas obligatoire.

<b>COURS</b>	<b>Découverte du HTML</b>	Bac Pro SN
		Decouverte HTML.docx
<b>Objectifs :</b> Vous devez être capable de :	Définir le HTML D'utiliser un environnement de développement De créer un page HTML	

### 3.2.7 – Les tableaux

Exemple :

```

33 <table>
34 <tr>
35 <th>Prénom</th>
36 <th>Nom</th>
37 <th>Age</th>
38 </tr>
39 <tr>
40 <td>Camille</td>
41 <td>ONETTE</td>
42 <td>16 ans</td>
43 </tr>
44 <tr>
45 <td>Ella</td>
46 <td>TOUFO</td>
47 <td>15 ans</td>
48 </tr>
49 <tr>
50 <td>Alain</td>
51 <td>POSTEUR</td>
52 <td>16 ans</td>
53 </tr>
54 </table>
55

```

Prénom	Nom	Age
Camille	ONETTE	16 ans
Ella	TOUFO	15 ans
Alain	POSTEUR	16 ans

**<table> </table>** : début et fin de la déclaration du tableau

**<tr> </tr>** : début et fin d'une ligne de tableau

**<th> </th>** : début et fin d'une cellule d'entête de tableau

**<td> </td>** : début et fin d'une cellule de tableau

**Td  
(cellules)**

**Tr  
(ligne)**

Nom	Age	Pays
Anne	27 ans	France
Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	Etats-Unis
Ogasaku Nyagatosoka	18 ans	Japon