

## HyperText Markup Language langage de balisage permettant d'écrire de l'**hypertexte**

**Hypertexte**: contient des **hyperliens** qui permettent à l'utilisateur d'aller directement à l'unité qui l'intéresse, à son gré, d'une façon non linéaire.

HTML est le langage qui permet de décrire une page web.

### Qu'est-ce qu'une page web ?

Une page web est tout simplement un fichier texte transmis par un serveur après une requête.

### Qu'est-ce qu'un serveur ?

C'est une machine connectée au réseau et dont la tâche principale est d'attendre des requêtes et renvoyer des fichiers.

### Comment faire une requête ?

C'est par exemple taper l' URL - c'est-à-dire ajouter l'adresse web de la page d'accueil d'un site web dans la barre d'adresses d'un navigateur ou le fait de cliquer sur un lien dans une page d'un site web.

Un **navigateur** c'est donc, entre autres, une **application cliente** qui effectue des requêtes, les transmet à un serveur et en interprète le résultat pour l'afficher sur un écran.

### Voici la structure de base minimale d'une page en HTML5

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

**Fichier donné fichier-de -base.html**

```
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title> titre ici </title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <p>  
      Exemple de paragraphe  
    </p>  
  </body>
```

[Voir ici](#)

```
</html>
```

Chaque élément entre < > est une balise que le navigateur va interpréter comme une instruction à réaliser pour l'organisation de la page.[voir ici balises HTML](#)

## Voyons maintenant dans le détail ce que contient un fichier HTML.

Un fichier HTML contient un ensemble de balises. Une balise est un ensemble de caractères entre crochets, plus exactement entre le signe < et le signe >.

Une balise caractérise un contenu, par exemple un paragraphe, un tableau, une partie de texte en italique

ici la phrase *exemple de paragraphe* est située entre la balise ouvrante <p> et fermante</p> définissant un paragraphe

## Comment est structurée une page web en fonction de ces balises ?

D'abord, il est conseillé d'indiquer dans la page HTML le prologue du type de document, c'est-à-dire une référence à la norme HTML utilisée afin de préciser dans quel type de HTML la page a été écrite.

Cette déclaration se fait à minima par une ligne du type **<!DOCTYPE HTML>**.

La seconde balise est la balise **<HTML>** elle indique le début du document proprement dit; on retrouvera tout à la fin du document la balise fermante **</HTML>** ; le contenu HTML est donc délimité par ces deux balises.

On trouve ensuite l'en-tête.entre**<head> et </head>** Cette partie, qui n'est pas visible contient des propriétés globales,comme le titre du fichier, les mots-clés que recueillent les navigateurs, les liens feuille de style l'encodage

Vient en suite le corps. Le contenu proprement dit de la page, celui qui fait l'objet de l'affichage, est situé entre les balises ouvrantes et fermantes

**<body></body>**.

## Exercice 1

En vous aidant des [éléments suivants](#) et [insertion image](#) réaliser les deux fichiers permettant :

### Premier fichier HTML

Premier paragraphe sans lien hypertexte mais avec une image



Deuxième paragraphe avec lien hypertexte vers un autre *fichier* html  
pour cela [cliquez ici](#)

### Deuxième fichier HTML

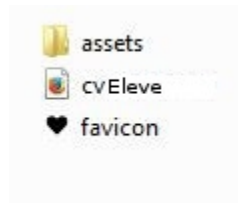
Premier paragraphe avec lien hypertexte retour vers le **fichier1** en cliquant sur l'image



[page1](#)

## Exercice 2:

Dans le dossier cv vous trouverez les fichiers suivants :



On vous demande de modifier le fichier cvEleve comme suit

Modifier le titre de la page par Cv de avec votre nom voir [ici](#)

En onglet titre il y a le logo d'un cœur, modifier cela avec un des icônes du dossier icones

Modifier la photo en insérant votre photo (dimension 100x100 pixels )  
voir [ici](#) pour les images en HTML

Modifier toutes les informations concernant vos coordonnées et votre formation

La police et la couleur de fond sont définis dans les fichiers style.css ou style1.css  
voir [ici](#) pour le style défini dans un fichier externe modifiez le style à votre convenance

[page1](#)

## Insertion d'une image

Quelle est la fameuse balise qui va nous permettre d'insérer une image ? Il s'agit de... **<img />**

C'est une balise de type orpheline (comme <br />) (saut de ligne). Cela veut dire qu'on n'a pas besoin de l'écrire en deux exemplaires

La balise doit être accompagnée de **deux attributs obligatoires** :

**src** : permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer. Vous pouvez soit mettre un chemin absolu (ex. : `http://www.site.com/fleur.png`), soit mettre le chemin en relatif (ce qu'on fait le plus souvent). Ainsi, si votre image est dans un sous-dossier images, vous devrez taper : `src="images/fleur.png"`

**alt** : cela signifie « texte alternatif ». On doit 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 (cela arrive), ou dans les navigateurs de personnes handicapées (non-voyants) qui ne peuvent malheureusement pas « voir » l'image. Cela aide aussi les robots des moteurs de recherche pour les recherches d'images. Pour la fleur, on mettrait par exemple : `alt="Une fleur"`.

Les images doivent se trouver à l'intérieur d'un paragraphe (<p></p>). Voici un exemple d'insertion d'image :

```
<p>
  
</p>
```

[page1](#)

[exo1](#)

[exo2](#)

## Balises de premier niveau

Les balises de premier niveau sont les principales balises qui structurent une page HTML. Elles sont indispensables pour réaliser le « code minimal » d'une page web.

Balise	Description
<html>	Balise principale
<head>	En-tête de la page
<body>	Corps de la page

## Balises d'en-tête

Ces balises sont toutes situées dans l'en-tête de la page web, c'est-à-dire entre <head> et </head> :

Balise	Description
<link />	Liaison avec une feuille de style
<meta />	Métadonnées de la page web (charset, mots-clés, etc.)
<script>	Code JavaScript
<style>	Code CSS
<title>	Titre de la page

[Page1](#)

[ex01](#)

[ex02](#)

# Balises de structuration du texte

Balise	Description
<abbr>	Abréviation
<blockquote>	Citation (longue)
<cite>	Citation du titre d'une œuvre ou d'un évènement
<q>	Citation (courte)
<sup>	Exposant
<sub>	Indice
<strong>	Mise en valeur forte
<em>	Mise en valeur normale
<mark>	Mise en valeur visuelle
<h1>	Titre de niveau 1
<h2>	Titre de niveau 2
<h3>	Titre de niveau 3
<h4>	Titre de niveau 4
<h5>	Titre de niveau 5
<h6>	Titre de niveau 6
<img />	Image src=" "Indique l'adresse de l' image à charger.
<figure>	Figure (image, code, etc.)
<figcaption>	Description de la figure
<audio>	Son
<video>	#page1 page1 #page1 #page1

[#page1](#)

[#exo1](#)

[#exo2](#)

## Balise

## Description

Vidéo

Lien hypertexte

attributs

<a>

href="http://..." : Hyperlien vers une page Web.  
href="ftp://..." : Hyperlien vers une adresse FTP.  
href="telnet://..." : Hyperlien vers une adresse TelNet.  
href="mailto:nom@domaine.com" : Hyperlien vers l'e-mail de nom@domaine.com.  
href="nomdefichier" : Hyperlien vers un fichier local,

<br />

Retour à la ligne

<p>

Paragraphe

<hr />

Ligne de séparation horizontale

<address>

Adresse de contact

<del>

Texte supprimé

<ins>

Texte inséré

<dfn>

Définition

<kbd>

Saisie clavier

<pre>

Affichage formaté (pour les codes sources)

<progress>

Barre de progression

<time>

Date ou heure

[page1](#)

[exo1](#), [exo2](#)



## Balises de listes

Cette section énumère toutes les balises HTML permettant de créer des listes (listes à puces, listes numérotées, listes de définitions...)

| Balise | Description                  |
|--------|------------------------------|
| <ul>   | Liste à puces, non numérotée |
| <ol>   | Liste numérotée              |
| <li>   | Élément de la liste à puces  |
| <dl>   | Liste de définitions         |
| <dt>   | Terme à définir              |
| <dd>   | Définition du terme          |

## Balises de tableau

| Balise    | Description                     |
|-----------|---------------------------------|
| <table>   | Tableau                         |
| <caption> | Titre du tableau                |
| <tr>      | Ligne de tableau                |
| <th>      | Cellule d'en-tête               |
| <td>      | Cellule                         |
| <thead>   | Section de l'en-tête du tableau |
| <tbody>   | Section du corps du tableau     |
| <tfoot>   | Section du pied du tableau      |

[page1](#)

[exo1](#)

[exo2](#)

# Balises de formulaire

`<form>` Formulaire

`<fieldset>` Groupe de champs

`<legend>` Titre d'un groupe de champs

`<label>` Libellé d'un champ

Champ de formulaire

`type=" "` définit le type de l'élément :

`type="submit" , "reset" , "radio" , "checkbox" , "button" , "text"`  
`" ,`

`type="password" , "email" , "url" , "tel" , "number" , :`

`value="texte"` : texte à afficher dans la case ou la zone de texte.

`<input />` |case d'option|case à cocher. Pour tous ces types, l'attribut `value` est obligatoire.

Pour radio et checkbox, l'attribut `name` est obligatoire.

`name="NomDeLélément"` : nom donné à l'élément,

chaque radio ou checkbox appartenant au même groupe doivent posséder le même `name`, mais un `value` différent.

Zone de saisie multiligne

`<textarea>` `name="nom"` : Nom donné à la zone de texte.  
`rows=x` : Zone de texte de largeur `x`.  
`cols=x` : Zone de texte de longueur maximale `x`.

`<select>` Liste déroulante

`<option>` Élément d'une liste déroulante

`<optgroup>` Groupe d'éléments d'une liste déroulante

[#page1](#)

[#exo1](#)

[#exo2](#)

# Balises génériques

Les balises génériques sont des balises qui n'ont pas de sens sémantique.

En effet, toutes les autres balises HTML ont un *sens* : `<p>` signifie « Paragraphe », `<h2>` signifie « Sous-titre », etc.

Parfois, on a besoin d'utiliser des balises génériques (aussi appelées **balises universelles**) car aucune des autres balises ne convient. On utilise le plus souvent des balises génériques pour construire son design.

Il y a deux balises génériques : l'une est inline, l'autre est block.

| Balise                    | Description                     |
|---------------------------|---------------------------------|
| <code>&lt;span&gt;</code> | Balise générique de type inline |
| <code>&lt;div&gt;</code>  | Balise générique de type block  |

Ces balises ont un intérêt uniquement si vous leur associez un attribut `class`, `id` ou `style` :

- **class**: indique le nom de la classe CSS à utiliser.
- **id**: donne un nom à la balise. Ce nom doit être unique sur toute la page car il permet d'identifier la balise. Vous pouvez vous servir de l'ID pour de nombreuses choses, par exemple pour créer un lien vers une ancre, pour un style CSS de type ID, pour des manipulations en JavaScript, etc.
- **style**: cet attribut vous permet d'indiquer directement le code CSS à appliquer. Vous n'êtes donc pas obligés d'avoir une feuille de style à part, vous pouvez mettre directement les attributs CSS. Notez qu'il est préférable de ne pas utiliser cet attribut et de passer à la place par une feuille de style externe, car cela rend votre site plus facile à mettre à jour par la suite.

Ces trois attributs ne sont pas réservés aux balises génériques : vous pouvez aussi les utiliser sans aucun problème dans la plupart des autres balises.

[page1](#)

[exo1](#)

[exo2](#)