

Université Abderrahmane Mira de Bejaia



Module : **Bureautique & Web**

Année : 2020 - 2021

Site Web

- Un site est
 - Réalisé par un concepteur
 - Hébergé sur un serveur
 - Consulté par des utilisateurs
- Le site est déposé par le concepteur chez l'hébergeur
- Site web : ensemble de pages web
- Page web : un document HTML+ documents utilisés (ex: images, sons, vidéo, etc.)
- *Conception d'un site = réalisation d'un ensemble de pages connectées entre elles par des liens hypertextes*

Le langage HTML

- HTML (*HyperText Markup Language*) : Langage de description de pages web

- Un document HTML est
 - un *fichier texte*, construit suivant une syntaxe précise

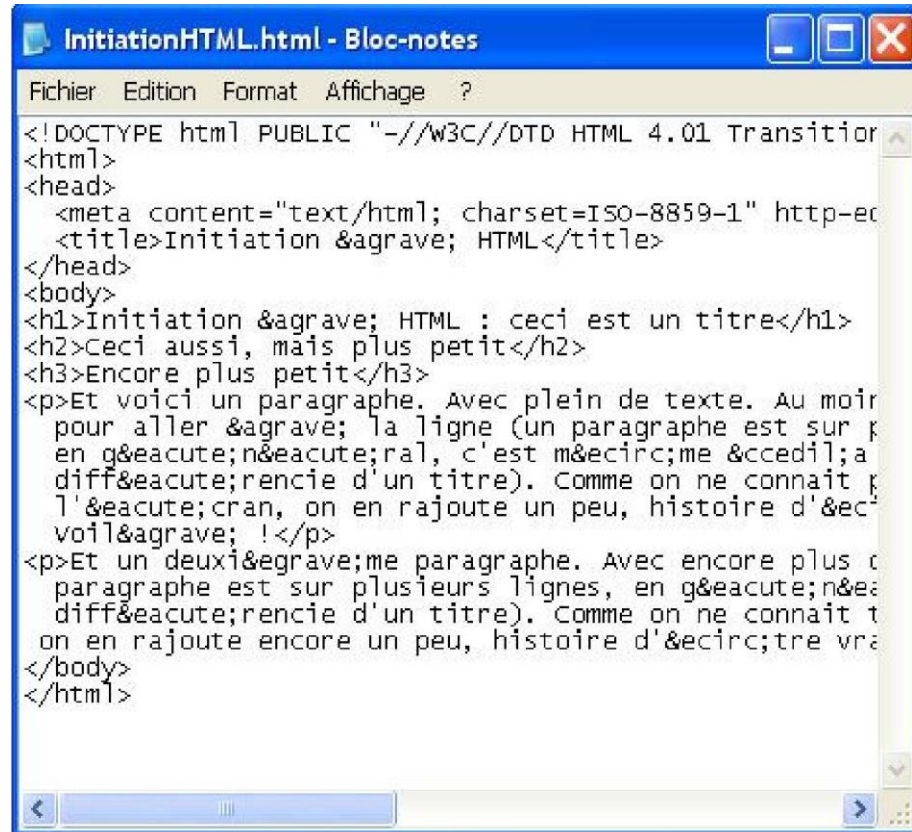
 - structuré par des *balises*

 - *interprété* (visualisé) dans un *navigateur* (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari, etc.)

Les éditeurs de texte

- **Blocnote** ou **TextEdit** : pas de coloration syntaxique, nécessite de connaître tout le langage
- **Brackets** (<http://brackets.io/>), **Atom** (<https://atom.io/>) : auto-complétion, retour à la ligne, coloration syntaxique, gratuit, open source pour Mac/Windows/linux
- **Sublime text** (<http://www.sublimetext.com/>): auto-complétion, retour à la ligne, coloration syntaxique, 30 jours essai Windows/Mac/ Linux puis payant
- **Coda** (<http://panic.com/coda/>): Mac (payant)
- **Geany** (<http://www.geany.org/Download/Releases>) : Windows (gratuit)
- **Komodo** (<http://www.activestate.com/komodo-ide>) : (Windows et Mac)
- **Netbeans** (<http://netbeans.org/>): Windows et Mac (gratuit)
- **Notepad ++ , visual studio**

Code HTML vs. Visualisation



```
InitiationHTML.html - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional
<html>
<head>
  <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1" http-ec
  <title>Initiation &agrave; HTML</title>
</head>
<body>
<h1>Initiation &agrave; HTML : ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci aussi, mais plus petit</h2>
<h3>Encore plus petit</h3>
<p>Et voici un paragraphe. Avec plein de texte. Au moir
pour aller &agrave; la ligne (un paragraphe est sur p
en g&eacute;n&eacute;ral, c'est m&eacute;me &ccedil;a
diff&eacute;rence d'un titre). Comme on ne connaît p
l'&eacute;cran, on en rajoute un peu, histoire d'&ec
voilà &agrave; !</p>
<p>Et un deuxi&egrave;me paragraphe. Avec encore plus c
paragraphe est sur plusieurs lignes, en g&eacute;n&eac
diff&eacute;rence d'un titre). Comme on ne connaît t
on en rajoute encore un peu, histoire d'&ecirc;tre vra
</body>
</html>
```



Pour voir le code HTML d'une page :
Menu Affichage / Code source

Les balises (ou tags)

Une balise est un mot clé encadré par 2 chevrons < et > et correspondent à des *informations sur la page web* ou sur une *zone* de la page

□ Les balises en paires:

- La balise initiale
- La balise terminale (la même que celle du début, mais le chevron < est remplacé par </>)
- **Exemple:** `<HEAD></HEAD>`

□ Les balises orphelines

- Ce sont des balises qui servent le plus souvent à insérer un élément à un endroit précis
- **Exemple:** `<image />`

Structure d'un document HTML simplifié

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title> Titre de ma page </title>
6 </head>
7 <body>
8
9     Contenu de la page
10
11 </body>
12 </html>
```

La notion de doctype

Permet au navigateur de savoir quelle version de HTML est utilisée sur la page

Exemple

- **HTML 5** : `<!DOCTYPE html>`

L'attribut lang

Permet de spécifier la langue de traitement du document global

- Indexation dans la bonne langue par les moteurs de recherche
- Synthèse vocale
- Vérification orthographique des formulaires

`<html lang="fr">`

`<meta charset="UTF-8"/>`

Permet de définir l'encodage de caractère de la page (à mettre directement sous le `<head>`) i.e elle détermine comment les caractères spéciaux vont s'afficher (accents, idéogrammes chinois et japonais, caractères arabes, etc.).

Principales balises

- ❑ `<html>` : pour dire qu'on va parler en HTML
- ❑ `<head>` : pour décrire le document, l'en tête du fichier
- ❑ `<body>` : pour écrire le document, le corps du fichier
- ❑ **Balises de formatage/mise en page :**
 - `<p> </p>` : pour créer un paragraphe (pas obligatoire)
 - `<h1> </h1>` : pour le titrage et sous-titrage d'un contenu web
Il existe par défaut **6** niveaux; le premier niveau est compris entre les balises `<h1>` et `</h1>`, le second est compris entre les balises `<h2>` et `</h2>`,..... *etc.*
 - ` ` ou ` ` : pour mettre un texte en gras
 - `<i> </i>` ou ` ` : pour mettre un texte en italique
 - `
` : pour sauter la ligne
 - `<hr>` : pour créer une ligne horizontale

Principales balises

❑ Balise image :

Exemples : `` ou

``

La balise `` pour insérer une image.

L'attribut `src` pour indiquer le chemin de l'accès à l'image.

Exemple : ``

L'attribut `alt` est aussi requis pour la balise ``. Sa valeur est un texte explicatif affiché dans le navigateur avant le chargement de l'image. Le navigateur affiche également ce texte lorsque vous passez la souris sur l'image.

Exemple : ``

les attributs `width` et `height` qui définissent la largeur et la hauteur des images respectivement.

Principales balises

- **Création d'un lien :** `texte`
- Pour insérer un lien, on utilise la balise `<a>` avec l'attribut *href* pour indiquer l'adresse de la page cible. **Exemple :** ``.
- On peut faire un lien vers une autre page de son site, simplement en écrivant le nom du fichier. **Exemple :** ``.
- Les liens permettent aussi d'amener vers d'autres endroits sur la même page :
 - ✓ Il faut créer une ancre d'arrivée. **Exemple :** `<h1>Bienvenue dans la page Web de X</h1>`.
 - ✓ Puis faire un lien vers l'ancre. **Exemple :** `Retour au début de page`.

Principales balises

□ Divers :

- * * : début et fin de zone avec cette taille
- * * : choix de la couleur des caractères
- *<center> </center>* : centrer
- *<body bgcolor=#B6BE78>* : choix d'une couleur de fond pour la page

Principales balises

❑ Création de listes :

- ❑ Il y a deux types de listes : les listes ordonnées et les listes à puces.
 - ✓ Une liste ordonnée est comprise entre les balises `` ``
 - ✓ Une liste à puces est comprise entre les balises `` ``
- ❑ Chaque élément de la liste est quant à lui compris entre les balises `` ``. Il est possible d'imbriquer des listes

Conteneur	Type de liste	Effet Visuel
<pre> article 1 article 2 </pre>	Liste ordonnée	1. article 1 2. article 2 3. article 3

Conteneur	Type de liste	Effet Visuel
<pre> article 1 article 2 </pre>	Non ordonnée	• article 1 • article 2 • article 3

Tableaux

- Les tableaux sont construits en utilisant quatre balises :

`<table>`, `<th>`, `<tr>` et `<td>`

- La première balise permet simplement de délimiter le tableau. Ensuite chaque ligne du tableau est comprise entre `<tr>` `</tr>` et chaque cellule entre `<td>` `</td>`. La balise `<th>` est utilisée pour les cellules de titre

```
11
12 <table>
13   <tr> <th>Auteur</th> <th>Titre</th>           </tr>
14   <tr> <td>Zola</td>   <td>L'assomoir</td>       </tr>
15   <tr> <td>Balzac</td> <td>Eugénie Grandet</td>   </tr>
16 </table>
17
```

Auteur	Titre
Zola	L'assomoir
Balzac	Eugénie Grandet

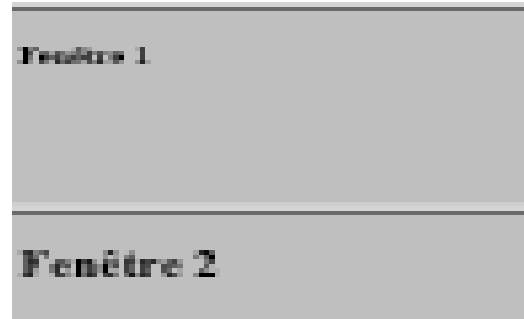
Cadres ou frames

Les cadres, appelés également frames, permet de diviser les pages web en plusieurs fenêtr, contenant chacune une page différente.

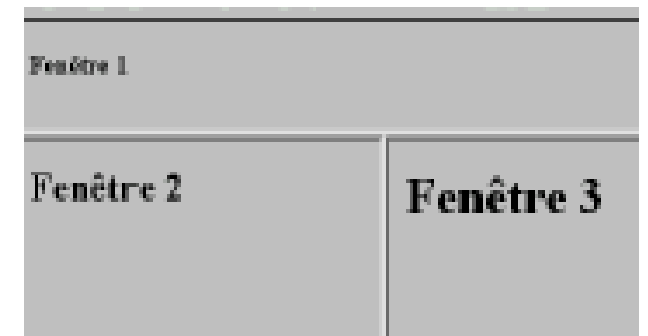
partage vertical



partage horizontal



combinaison des deux



Deux balises sont utilisées : **FRAMESET** et **FRAME**

<FRAMESET> fractionnement de la fenêtr active.

<FRAMESET ROWS = "30%, 70%"> partage horizontal.

<FRAMESET COLS = "30%, 70%"> partage vertical.

<FRAME> contenu du cadre.

<FRAME SRC="un.htm"> un.htm sera chargée dans ce cadre.

Remarque : la balise **<FRAMESET>** remplace la balise **<BODY>**.

Exemples de découpage en frames

partage vertical

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre1 </TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET COLS="25%,*">
<FRAME SRC="un.htm">
<FRAME SRC="deux.htm">
</FRAMESET>
</HTML>
```

partage horizontal

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre2</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET ROWS="25%,*">
<FRAME SRC="un.htm">
<FRAME SRC="deux.htm">
</FRAMESET>
</HTML>
```

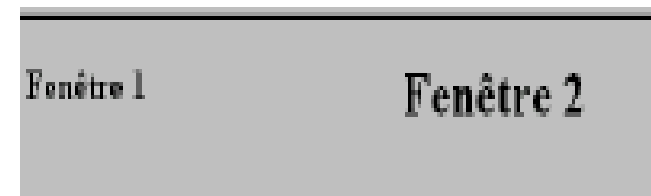
combinaison des deux

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>cadre3</TITLE></HEAD>
<FRAMESET ROWS="15%,*">
<FRAME SRC="un.htm">
<FRAMESET COLS="30%,*">
<FRAME SRC="deux.htm">
<FRAME SRC="trois.htm">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```


Cadres ou frames

- Il est possible de faire en sorte que la bordure de séparation entre les cadres n'apparaissent pas.

```
<FRAMESET COLS="25%,*" FRAMEBORDER = NO>
```



- On peut afficher ou non les barres de défilement :

```
<FRAMESET COLS="25%,*" >
```

```
<FRAME SRC="un.htm" SCROLLING = YES>
```

```
<FRAME SRC="deux.htm" SCROLLING = NO>
```

```
</FRAMESET>
```



Les formulaires

Toute page HTML peut être enrichie de formulaires interactifs, qui invitent vos visiteurs à renseigner des informations : saisir du texte, sélectionner des options, valider avec un bouton.

Exemple de la balise form en action

La balise <form>

- Balise principale du formulaire
- Deux méthodes :
 - **method="get"** : limitée à 255 caractères, informations passées dans la barre d'adresse
 - **method="post"** : envoie les données dans le corps de la requête sans passer par la barre d'adresse, c'est la méthode la plus utilisée
- Action : l'adresse du fichier ou programme qui va traiter les données

```
<body>  
  
<form method="post" action="traitement.php">  
  
  <!-- contenu du formulaire -->  
  
</form>  
  
</body>
```

Les formulaires

La zone de texte monoligne <input>

- La balise input est auto-fermante
- Ne génère pas de retour à la ligne.
- Il faut lui donner un nom avec l'attribut « **name** » pour que l'on puisse récupérer sa valeur (éviter les espaces dans le name). Le nom n'est pas visible sur la page

```
<input type="text" name="nom_de_la_balise" />
```

La zone de texte multiligne <textarea>

- Une balise qu'il faut ouvrir et fermer
- Pas de retour à la ligne automatique

```
<label for="montext">Que souhaitez-vous me dire ?</label>  
<textarea name="montext" id="montext"></textarea>
```

Que souhaitez-vous me dire ?

Les formulaires

Le label

- Son rôle est de décrire à un être humain la fonction du champ (puisque name est invisible)
- Ajouter un **for="nom"** au label
- Ajouter **id="nom"** au champ
- Permet à l'utilisateur de cliquer sur le label pour sélectionner-le
- Champ (le for et l'id doivent être identiques mais peuvent être différents du name)
- Balise inline, pas de retour à la ligne

```
<label for="nom">Votre nom</label>  
<input type="text" id="nom" name="nom" />
```

Votre nom

Les formulaires

L'attribut « value »:

value="" : donne une valeur par défaut au champ

Vide (ou inexistant) si on n'a pas de données récupérées dans la base de donnée du site

```
<label for="nom">Votre nom</label>  
<input value="Stéphanie" type="text" id="nom"  
name="nom" />
```

Votre nom

Les formulaires

Les cases à cocher : `<input type="checkbox">`

- Une case = une option = un input
- Plusieurs cases, toutes peuvent être cochées
- Éléments inline
- On peut mettre le label à gauche ou à droite

```
<p>
  <input type="checkbox" name="jazz" id="jazz">
  <label for="jazz">Le Jazz</label>
</p>
<p>
  <input type="checkbox" name="techno" id="techno" checked="checked">
  <label for="techno">La techno</label>
</p>
<p>
  <input type="checkbox" name="rock" id="rock">
  <label for="rock">Le rock</label>
</p>
```

Quel type de musique aimez vous ?

- Le Jazz
- La techno
- Le rock

Les formulaires

Les boutons radio : `<input type="radio">`

- Une case = une option = un input
- Un seul choix possible parmi tous les éléments
- Éléments inline.
- On peut pré-cocher un bouton radio avec `checked="checked"`

```
<p> Vous êtes :  
  <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme"/><label for="femme"> une femme </label>  
  <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme" checked="checked"/><label for="homme"> un homme </label>  
  <input type="radio" name="sexe" value="nsp" id="nsp"/><label for="nsp"> je préfère ne pas le dire </label>  
</p>
```

Vous êtes : une femme un homme je préfère ne pas le dire

Les formulaires

Les listes déroulantes <select>

- La liste se trouve entre les éléments **<select id="nomdeliste"> </select>**
- La balise **<label for="nomdeliste">** permet de donner le nom de la liste et est liée à **<select>**
- On crée un objet de la liste avec la balise **<option> Nom </option>**
- L'attribut **value** permet de donner la valeur de l'option de la liste

```
<p>  
  <label for="pays">De quel pays venez vous ?</label>  
  <select name="pays" id="pays">  
    <option value="france">France</option>  
    <option value="espagne">Espagne</option>  
    <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>  
  </select>  
</p>
```

De quel pays venez vous ?

France	▼
France	
Espagne	
Royaume-Uni	

Les formulaires

Bouton d'envoi `input type="submit"`

- Pour envoyer le formulaire on utilise `input type="submit"`
- L'attribut `value=" "` est obligatoire et permet de donner le « titre » du bouton
- Le formulaire est envoyé pour traitement au fichier que l'on a défini dans `action=" "`

```
<input type="submit" value="Envoyer" />
```

Les champs de mot de passe `<input type="password">`

`input type="password"` : permet de masquer un mot de passe

```
<input type="password" id="password" name="password" />
```

Mon mot de passe `type="password"`



Les formulaires

Bouton de reset, `input type="reset"`

Pour remettre à zéro toutes les données du formulaire on utilise :

`input type="reset"`

```
<p> <input type="reset" value="Remettre à zéros" /> <input type="submit" value="Envoyer" /> </p>
```