## Cours : **Initiation HTML**

By Dhia Eddine Saied

2023/2024

#### Une page Web c'est ...

- Un fichier HTML est un format de fichier « texte » éditable dont les éléments ont du sens
- · Au format .html
- Peut contenir du texte, des images, des liens, des médias, etc.
- Peut être liée à une autre page via des liens



#### Les bases d'un site web

#### Un site Web c'est ...

- Un ensemble de pages liées entre elles
- · Accessible en ligne depuis n'importe où

#### Le HTML - généralités

#### HTML: définition

- Hypertext Markup Language (HTML)
- Langage de balises qui permet de structurer des pages
- Différentes versions depuis 1989
- Aujourd'hui:
  - XHTML (2000 2006)
  - HTML5



#### Générer du HTML avec un éditeur

Blocnote ou TextEdit, si vous n'avez rien d'autre sous la main :

- Pas de coloration syntaxique
- Nécessite de connaître tout le langage



#### Les éditeurs de texte plus avancés et spécialisés

- http://www.sublimetext.com/
- Éditeur spécialisé
- Auto-complétion, retour à la ligne, colorisation syntaxique
- Plugins, snippets, mode « sans distraction »
- 30 jours essai Windows/Mac/ Linux puis payant

#### Les éditeurs « WYSIWYG »

- · What You See Is What You Get
- Permet de visualiser le rendu directement
- Code parfois pas toujours propre ou optimisé
- Exemple : Dreamweaver (payant), Blue Griffon (gratuit)



## La syntaxe HTML : balises, éléments et attributs

#### Générer du HTML depuis un langage côté serveur

- Possibilité de générer « automatiquement » du HTML depuis un langage de programmation côté serveur
- PHP, Python, Ruby, etc.

#### Le principe de balise

- Les balises structurent le contenu de la page (texte, images, etc.)
- Chaque balise a un rôle et donne du sens au contenu présenté

#### Le principe de balise

 On peut imbriquer les balises (on y reviendra) les unes dans les autres

```
C'est un bloc !! 
<div>
 Et un joli paragraphe 
 Et autre un joli paragraphe
</div>
```

#### Le principe de balise

- Par convention et pour faciliter la lecture du code, toute balise ouverte doit être fermée (sauf exception).
- Certaines balises bien particulières n'ont pas besoin d'être fermées, on les dit « auto-fermantes », elles n'ont ni contenu ni balise fermante.
- Note: je mets le / final par convention, mais pas obligatoire.

#### Le principe de balise

- Touche < du clavier pour ouvrir : <
- Touche maj + < pour fermer : >
- Le nom des balises est prédéfini dans les spécifications HTML, on ne peut donc PAS en inventer!
- Quelques exemples: <a href="html"></a>, <b div>, <a>, etc.</a>

#### Les attributs

⊕ Les balises peuvent posséder un ou plusieurs attributs qui permettent de spécifier l'action de la balise. Toujours mettre la valeur de l'attribut entre guillemets.

```
<marqueur attribut="argument">texte</marqueur>
<marqueur attribut1="argument" attribut2="argument">texte</marqueur>
```



#### Les commentaires

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

<!--

Voici un commentaire HTML qui
peut se placer sur plusieurs lignes
-->
```

#### Structure d'un document HTML simplifié

Décomposons balise par balise!

#### Structure de base d'un fichier HTML

Les balises que l'on va trouver dans le corps divisent le contenu en sections logiques, sous forme de blocs (paragraphes, tableaux ...). On parle d'éléments de niveau bloc.

Les éléments qui représentent les propriétés du texte (strong, i) qui figurent dans un bloc sont dits "éléments de ligne".

```
<html>
<head>
... <title>Mon premier document
html</title>
</head>
<body>
... Bonjour tout le monde
</body>
</html>
```

#### La notion de doctype

- Permet au navigateur de savoir quelle version de HTML (ou XHTML) est utilisée sur la page
- Obligatoire pour valider une page (validateur W3C)
- Pas de doctype = « Quirks » mode : le navigateur fait ce qu'il peut avec ce qu'il trouve, en mode rétro-compatibilité => peut expliquer certains bugs sur IE

<!doctype html>

#### Le doctype HTML5

- · Plus simple, plus concis
- «Future proof»: autant commencer aujourd'hui!
- <!doctype html>
- Vous pourrez utiliser des éléments HTML5 qui sont finalisés

#### 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">

#### La balise <html>

- Tout document HTML commence par la balise <html> qui se ferme en fin de document : </html>
- La balise <a href="https://doi.org/10.25/">https://doi.org/10.25/</a> contient nécessairement deux balises définissant l'entête (<a href="https://doi.org/10.25/">https://doi.org/10.25/</a> de document.

#### La balise <head>

 Détermine l'entête du document et contient les métainformations

#### La balise <title>

- On y trouve la balise <title> qui sera le titre du document
  - Sert en référencement (repris dans les résultats de recherche)
  - Affichée dans l'onglet du navigateur

#### La balise <head> : les balises meta

- <meta name="description" content="description pour le référencement"/> affiché dans les résultats de recherche

#### La balise <head> : les balises meta

- On y ajoutera également les appels pour les feuilles de style CSS et certains JavaScripts
- On peut y trouver des balises « meta » parmi lesquelles
  - <meta charset="UTF-8"/> : permet de définir l'encodage de caractère de la page (à mettre directement sous le <head>)

#### Rappels



⊕Les noms d' éléments sont sensibles à la casse

et sont écrits en minuscules.

\$\rightarrow\$Les noms d'attributs sont sensibles à la casse.

doivent être écrits en minuscules et encadrées par des guillemets.

Tous les attributs doivent recevoir une valeur.

Les balises fermantes sont obligatoires.

⊕Les éléments vides sont signalés par une balise spéciale.( ex: <br/>br />)

#### En résumé

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>

<meta charset="UTF-8">
<title> Titre de ma page </title>
</head>
<body>

Contenu de la page
</body>
</html>
```

## Les éléments de structuration du contenu

#### La balise « division » <div>

#### Un bloc ici

#### ın autre bloc ici!

Encore du texte! Toffee cake faworki topping dessert lemon drops lollipop dessert. Sweet croissant halvah croissant macaroon tiramisu cookie. Cotton candy chocolate cake ice cream faworki icing liquorice pastry marzipan chocolate. Cookie wafer tiramisu tart icing cheesecake jelly beans pastry chocolate. Pastry muffin dessert tart cupcake. Faworki brownie cookie dessert gingerbread bonbon gummies ice cream dragée. Wafer tiramisu wypas croissant danish chocolate bar dragée dessert pudding. Marshmallow sweet lollipop powder. Pie brownie cotton candy sesame snaps.

#### La balise « division » <div>

- <div> est un conteneur
- Cette balise n'a aucune valeur sémantique (aucun « sens »)
- Élément de type bloc qui peut inclure n'importe quel autre balise HTML
- Suivi d'un passage à la ligne
- Permet de regrouper d'autres blocs de HTML (paragraphes, tableaux, etc.) et de leur donner un style CSS commun

#### Grille en div

div header		
div content	div si	debar
div footer		

59

#### La balise paragraphe

- Les paragraphes sont des éléments de type « bloc », suivis d'un passage à la ligne et d'une marge par défaut
- · On peut imbriquer un paragraphe dans un div
- On ne doit PAS mettre un paragraphe dans un paragraphe

#### La balise paragraphe

```
 Voici un joli paragraphe
 Un autre Pastry chocolate bar fruitcake pudding. Topping tootsie roll chocolate cake powder jujubes caramels wafer gummies topping. Tootsie roll candy jujubes lollipop unerdwear.com gingerbread. 
 Un paragraphe sur plusieurs lignes dans le code source
```

Voici un joli paragraphe

Un autre Pastry chocolate bar fruitcake pudding. Topping tootsie roll chocolate cake powder jujubes caramels wafer gummies topping. Tootsie roll candy jujubes lollipop unerdwear com gingerbread.

Un paragraphe sur plusieurs lignes dans le code source

#### Espaces insécables

Un extrait de text un peu plus long ici : pour éviter que les deux points passent à la ligne.

Un extrait de text un peu plus long ici : pour éviter que les deux points passent à la ligne.

#### Espaces insécables

• Il existe des entités HTML pour encoder certains caractères spéciaux comme les espaces insécables :

#### Organiser le texte

Mettre le texte en gras
 La balise <b> met le texte en gras.

<br/>Ce texte est en Gras</b>

─ Ce texte est en Gras

• Souligner le texte

La balise <u> souligne le texte.

<u> Ce texte est souligné</u>

Ce texte est souligné

#### Organiser le texte

• Mettre le texte en italique

La balise <i> met le texte en italique.

Ce texte est en Italique</i>

Ce texte est en Italique

Texte barré

La balise <s> ou <strike> barre le texte

<s> Ce texte est barré</s> <br/><strike> Ce texte est barré</strike>

Ce texte est barré
Ce texte est barré

#### Organiser le texte

• La couleur et la taille de texte

La balise <font> avec ses attributs color et size ( taille de 1 à 7) permet de la couleur et la taille de texte.

<font color="#green" size="6"> Un texte coloré </font> <br/> <font color="#808080" size="6"> Un autre texte coloré </font>

Un texte coloré Un autre texte coloré

#### Les titres h1 - h6

```
<h1> Titre de niveau 1 H1 </h1>
<h2> Titre de niveau 2 H2 </h2>
<h3> Titre de niveau 3 H3 </h3>
<h4> Titre de niveau 4 H4 </h4>
<h5> Titre de niveau 5 H5 </h5>
<h6> Titre de niveau 6 H6 </h6>

Bien construire sa hiérarchie de titres
```

#### Titre de niveau 1 H1

Titre de niveau 2 H2

Titre de niveau 3 H3

Titre de niveau 4 H4

Titre de niveau 5 H5

Titre de niveau 6 H6

#### Blockquote, une citation

```
Une citation ci dessous :
<blockquote>
    Mon médecin m'a recommandé d'arrêter les petits
    dîners pour quatre. A moins qu'il n'y ait trois
    autres personnes
</blockquote>
Orson Welles
```

Une citation ci dessous

Mon médecin m'a recommandé d'arrêter les petits dîners pour quatre. A moins qu'il n'y ait trois autres personnes

Orson Welles

#### Les titres h1 – h6

- Il existe six niveaux de titre <h1> <h2> <h3> <h4><h5> et
   <h6> (pas un de plus!)
- Un nouveau niveau provoque un passage à la ligne, les éléments de titre étant des éléments de bloc
- La hiérarchisation visuelle est automatique (peut être modifiée via CSS)
- Il est possible d'avoir plusieurs titres de même niveau
- On ne peut pas mettre un Hn dans un p, ou un p dans un Hn

#### Blockquote, une citation

- · La balise <blockquote> marque une citation
- Une citation est suivie d'un retour à la ligne

#### Exemple de blockquote stylée

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

#### Éléments en ligne « inline »

- · Ces éléments sont des éléments dit « inline »
- On les place autour du contenu (et du texte)
- Ne crée pas de retour à la ligne
- Servent à donner du sens aux parties du texte/contenu

## Les éléments de « mise en forme » de texte

## L'élément <em> Du texte normal et <em>du texte mis en emphatique</em>

Du texte normal et du texte mis en emphatique

#### L' élément <em>

- <em> balise sémantique qui marque du texte comme en emphase (mis en évidence) sert à « insister » sur une partie du texte
- en « italique» par défaut

#### L' élément <span>

- Un élément « générique » structurant de type « inline »
- Permet de styler facilement des morceaux de texte en CSS
- · Par défaut affiche son contenu sans le modifier
- Aucune valeur sémantique
- (l'équivalent d'un div, en ligne)



Les livres à la une

#### D'autres éléments

• L'élément <sup> permet d'afficher un texte exposant

```
E=mc<sup>2</sup>
E=mc²

L'élément <sub> permet d'afficher un texte en indice

H<sub>2</sub>0

H<sub>2</sub>0
```

L'élément <small> représente des annotations et des petits
 caractères comme les informations légales ou liées au copyright

```
des petits caractères comme <code><small></code>les informations légales ou liées au copyright</small>
```

des petits caractères comme les informations légales ou liées au copyright

#### Organiser le texte

Lignes horizontale <hr>>

La balise <hr>> permet de tracer une ligne horizontale.

```
Trait horizontal (centré par défaut)
<hr/>
<hr width="x%"/>
                     Largeur du trait en % (100 % = largeur de la
                     page)
<hr width=x/>
                     Largeur du trait en pixels
                     Hauteur du trait en pixels Trait
<hr size=x/>
<hr align=center/>
                     centré (défaut)
<hr align=left/>
                     Trait aligné à gauche Trait
<hr align=right/>
                     aligné à droite
                     Trait sans effet d'ombrage
<hr noshade/>
```

#### Organiser le texte

• Lignes horizontale <hr>> (exemple)

La balise <hr>> permet de tracer une ligne horizontale.

#### Organiser le texte

La mise en valeur

Pour mettre un texte (mots) en valeur en utilise les balises <em> (peu important ) et <strong> (important)

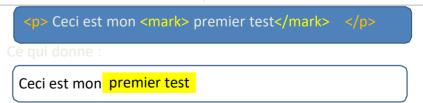
```
Ceci est mon premier test, alors <em> soyez indulgents </em> <br/>
</em> <br/>
Avant de faire le truc X il est <strong> nécessaire </strong> de faire le truc Y avant.
```

#### Ce qui donne :

Ceci est mon premier test, alors *soyez indulgents* Avant de faire le truc X il est **nécessaire** de faire le truc Y avant.

#### Organiser le texte

 Marquer le texte: La balise <mark> permet de faire ressortir visuellement une portion de texte.



#### Les liens dans les documents HTML

#### La balise <a>

- On appelle « ancre de lien » le texte à l'intérieur de la balise
- On ajoute l'attribut href="cible\_du\_lien" pour indiquer vers quelle page on veut envoyer l'utilisateur
- On peut ajouter l'attribut title="titre du lien" pour ajouter une infobulle au survol et indiquer à l'utilisateur où il va arriver

<a href="index.html" title="titre"> Ancre du lien</a>

#### Fonction d'un lien

- Le lien est un élément cliquable qui renvoie l'utilisateur sur une nouvelle page (ou lui permet de télécharger un fichier)
- Il est souvent stylé différemment (bleu souligné par défaut)
- Il peut renvoyer:
  - vers un autre site (lien externe)
  - vers une autre page du site (lien interne)
  - vers des fichiers (image, .PDF, etc.)

un lien externe vers google!

#### La balise <a> pour les liens

Bonjour, je suis un lien externe vers google!

#### Lien externe vers un autre site

- La cible sera l'url (ou adresse) complète du site, http://compris
- Il s'agit d'un lien absolu car on indique l'adresse complète

```
<a href="http://www.google.fr" title="Moteur de recherche google"> lien externe vers google </a>
```

#### 

- élément de liste 1
- élément de liste 2
- élément de liste 3

#### Les éléments de liste

#### Les listes non ordonnées

- La balise 

   ul> permet de créer une liste non ordonnée

   (unordered list). Il faut l'ouvrir en début de liste et la fermer après le dernier élément de la liste
- La balise permet de créer UN élément de la liste

#### Les listes ordonnées

```
i> élément numéroté de liste 1 
   i> élément numéroté de liste 2 
   i> élément numéroté de liste 3 
</01>
```

- 1 élément numéroté de liste 1
- élément numéroté de liste 2.
- 3. élément numéroté de liste 3

#### Contenu d'une liste

- Les éléments et ne peuvent contenir que des éléments
- Chaque élément peut contenir des éléments de bloc ou des éléments incorporés (p, div, blockquote, h1, etc.).
- Les listes peuvent s'imbriquer
- On peut mélanger et à condition de les fermer correctement

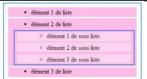
#### Les listes ordonnées

- La balise permet de créer une liste ordonnée et numérotée (par défaut dans le navigateur). Il faut l'ouvrir en début de liste et la fermer après le dernier élément de la liste.
- La balise permet de créer UN élément de la liste

#### **Exemple d'imbrication**

```
élément 1 de liste
élément 2 de liste
     élément 1 de sous liste
     élément 2 de sous liste
     élément 3 de sous liste
élément 3 de liste
```

- élément 1 de liste • élément 2 de liste
- o élément 1 de sons liste
- o élément 2 de sous liste
- o élément 3 de sous liste
- élément 3 de liste



# Exemple d'imbrication (i) élément 1 de liste (i) <hi>Mes films préféres</hi> (i) Fiction (ii) Fiction (iii) Fic

```
    élément 1 de liste

    Mes films préféres

     1 Pulp Fiction
    2. Fight Club
    3. Reservoir Dogs

    Un autre object de fiste

    Ma musique préférée

     o The procisy
     · Asian Dub Foundation
     o Nero
· D'mitres trues
· élément 1 de liste
· Mes films préféres
     1. Pup Fiction
     2. Fight Club
    3. Reservoir Dogs
. Un autre object de liste

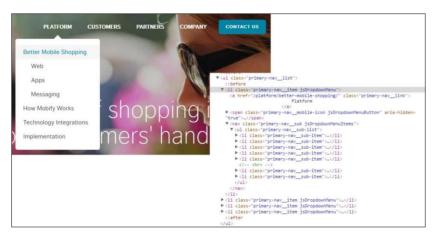
    Ma musique préférée

    The procise

    Asian Dub Foundation

     o Neto
· D'autres trucs
```

#### Les listes en pratique – les navigations



#### Les listes en pratique – les onglets

```
    <a href="#home">Home</a>
    <a href="#profile">Profile</a>
    <a href="#">Dropdown</a>

        <a href="#">Dropdown</a>

            <a href="#dropdown1">@fat</a>
            <a href="#dropdown2">@mdo</a>
            <a href="#dropdown2">@mdo</a>
```

Home Profile Dropdown ▼

Raw denim you probably haven't heard of them jean shorts Austin. Nesciunt tofu stumptown aliqua, retro synth master cleanse. Mustache cliche tempor, williamsburg carles vegan helvetica. Reprehenderit, butcher retro keftijeh dreamcatcher synth. Cosby sweater eu banh mi, qui liure terry richardson ex squid. Aliquip placeat salvia cillum iphone. Seltan aliquip quis cardigan american apparel, butcher voluptate nisi qui.

## Les listes en pratique – les navigations



## Ajouter des images avec la balise <img>

## Le format JPEG- Joint Photographic Experts Group

Le JPEG (.jpg, .jpeg):

 format compressé qui
 réduit le poids des images
 pour le web (donc temps de
 chargement)



=> Pour la compression avec pertes très efficace pour des images photographiques

#### La balise <img>

- Balise de type inline: pas de retour à la ligne, peut-être insérée dans le corps du texte. On la place généralement dans un ou un <div> mais peut se placer n'importe où dans le body
- · Balise auto-fermante

<img src="ref\_image" alt="description de l'image" />

#### La balise <img> et source de l'image

- Un attribut <a href="street">src="image.jpg"</a> pour donner le chemin vers la source de l'image
- chemin sur le serveur
- url de stockage
- même principe que pour les liens

#### La balise <img> et attribut « alt »

 Un attribut alt="description du contenu de l'image" texte alternatif qui décrit le contenu de l'image et la remplace si l'image n'est pas téléchargée

cupcakes décorés

Une image en jpeg de cupcake :

#### Attributs width et height

- Les attributs width et height peuvent être ajoutés pour donner une taille à l'image
- Sans width/height le navigateur « devine » la taille ce qui crée des sauts de page quand l'image se charge
- En général, il vaut mieux la redimensionner avant dans un logiciel, plutôt que charger une grande image et la rétrécir (performance)
- · Attention à garder les proportions!

<img src="monimage.jpg" alt="description de l'image" width="300" height="450" />

#### La balise <img> et attribut « alt »

- L'attribut est obligatoire, mais il peut être vide pour les images décoratives
  - Lu vocalement par les lecteurs d'écran
  - Aide les personnes en situation de déficience visuelle à comprendre

#### Exemple

 Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. <img src="cupcake.jpg" width="333" height="500" alt="cupcakes décorés" title="cupcakes décorés faciles à réaliser"/> Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake. 



#### L'attribut title

<img src="images/logo.png" height="188" width="250" alt="cupcakes décorés" title="cupcakes décorés faciles à réaliser"/>



Attribut facultatif qui permet d'afficher une info-bulle au survol de l'image

#### Les tableaux, introduction

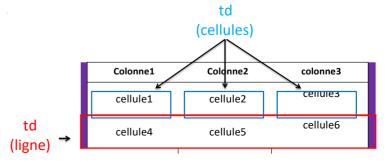
- Un tableau sert à organiser des informations structurées sous forme tabulaire
- Il se compose de lignes organisées elles-mêmes en cellules



#### Les tableaux HTML

#### Les tableaux

Balise : la balise permet de créer des tableaux. Il contient deux balise de base qui sont :
 : indique le début et la fin d'une ligne du tableau.
 : indique le début et la fin du contenu d'une cellule



#### Exemple de tableau simple

```
ligne 1 colonne 1
    ligne 1 colonne 2
    ligne 1 colonne 3
  ligne 2 colonne 1
    ligne 2 colonne 2
    ligne 2 colonne 3
```

ligne 1 colonne 1 ligne 1 colonne 2 ligne 1 colonne 3 ligne 2 colonne 1 ligne 2 colonne 2 ligne 2 colonne 3 Ajouter une entête avec Fruits Poids Prix Kiwi 3kg 2€ Banane 2kg 1€

> peut remplacer

Fruits Poids Prix Kiwi Banane 2kg

2€

1€

3kg

Par défaut affiché en gras et centré dans les

pour créer une cellule

d'entête au tableau

navigateurs

#### Ajouter un titre au tableau

```
<caption>Prix du marché</caption>
 Fruits
 Poids
 Prix
 Kiwi
 3kg
 2€
 Banane
 2kg
 1€
```

On utilise <caption> pour donner un titre au tableau La balise se place au début du tableau

#### Prix du marché

Fruits	Poids	Prix	
Kiwi	3kg	2€	
Banane	2kg	1€	

#### Les tableaux

Les tableaux (Exemple)

```
Nom
Age
Ville
Ed abd
26 ans
Maroc
Ed med
24 ans
France
```

bordures ?? 0 Age Ville Nom

pas de

Ed Abd 26 ans Maroc Ed med 24 ans France

On peut rajouter les bordeurs soit avec les attributs de la balise table ou bien avec le CSS

#### Les tableaux :

#### Les tableaux :

#### La balise table :

- bgcolor: Cet attribut définit la couleur d'arrière-plan de toutes les cellules, soit en hexadécimaux (code de 6 chiffres précédé d'un '#') comme #000000 pour le noir, soit en spécifiant la couleur en anglais comme black, green....
- align: aligner (horizontalement) le contenu de la colonne:
  - align=right (droit)
  - align=center (centre)
  - align=left (gauche)



#### Les tableaux:

#### La balise :

La balise peut accueillir ces attributs :

- height: la hauteur de la ligne
- bgcolor : la couleur de fond des cellules de cette ligne
- align: aligner le contenu des cellules de la ligne:
- <mark>align=left (par défaut) toutes les cellules de la ligne sont cadrées à gauche</mark>
  - align=center toutes les cellules de la ligne sont centrées
  - align=right toutes les cellules de la ligne sont cadrées à droite

#### La balise

La balise peut accueillir ces attributs :

- width: la largeur de la colonne en pixel ou en pourcentage par rapport à la largeur du tableau.
- height: la hauteur en pixel de la colonne.

#### La balise

- bgcolor: la couleur de fond de la colonne.
- align: aligner (horizontalement) le contenu de la colonne:
- align=right (droit)
- align=center (centre)
- align=justify (justifier)
- valign: aligner (verticalement) le contenu de la colonne :
- valign=middle (milieu)
- valign=top (haut)
- valign=bottom (bas)
- **Titre du tableau la balise**: la balise <caption> permet d'attribuer un titre au tableau, cette balise se place tout au début du tableau. Elle peut accueillir l'attribut align avec deux option: top et bottom.



#### Les tableaux :

• Tableau (les bordures avec les attributs de la balise table )

```
<html>
cheads
 <title>titre de la page</title>
  <meta content="text/html: charset=UTF-8" />
 chodys
 <caption>Nom et l'age </caption>
    Nom
     Age
     ed
     26 ans
    abderrahmane
     24 ans
    </body>
</html>
```

#### Les tableaux :

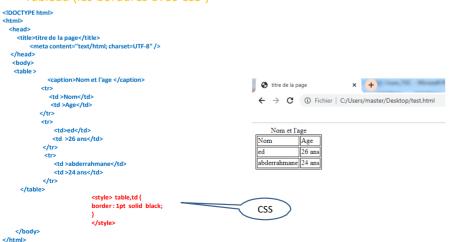
• Tableau (exemple avec les bordures)



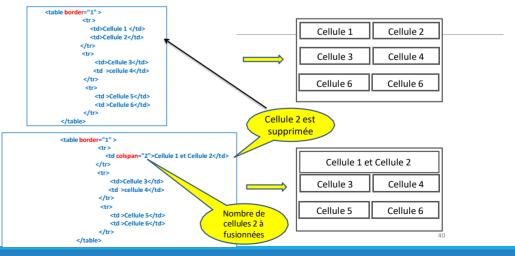
Le résultat dans la page suivante

#### Les tableaux :

• Tableau (les bordures avec CSS )



•La fusion de colonnes : l'attribut colspan de la balise td va faire la fusion des cellules horizontalement.



## Bonus - Fusion de cellules

Il est possible de fusionner certaines cellules entre elles avec l'attribut colspan=" nombredecellules" qui se place sur la cellule (th ou td)

La valeur numérique de cet attribut précise le nombre de colonnes du tableau quecouvre la cellule.

titre			
ligne 2 colonne 1	ligne 2 colonne 2	ligne 2 colonne	

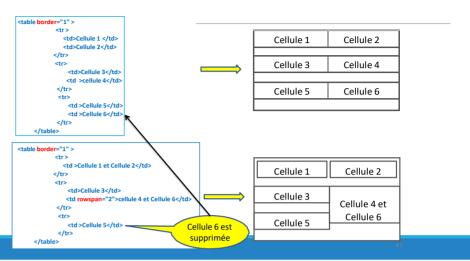
#### Créer un tableau :

La balise permet d'indiquer le début et la fin du tableau.

La balise caractérise une nouvelle ligne

La balise marque le contenu d'une cellule dans une ligne

•La fusion de colonnes : l'attribut rowspan de la balise td va faire la fusion des cellules horizontalement.



#### Les formulaires

#### Les formulaires sont partout autour de nous

 Le formulaire sert à récupérer des données que l'utilisateur va entrer et les envoyer au serveur pour un traitement (en PHP par exemple) : login, formulaire de contact et même le chat de Facebook



#### Les formulaires

- •Formulaire: 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.
- La balise <forme> : permet d'indiquer le début et la fin d'un formulaire. Ses attributs les plus fréquents sont :
- -name : le nom unique de la formulaire dans la même page.
- -method : indique par quel moyen les données du formulaire vont être envoyées :
- method ="get" les informations seront envoyées dans l'adresse de la page (http://...) en utilisant les symboles ? pour préciser la suite de données et & pour séparer les données entre elles, limitée à 255 caractères.
- method ="post" c'est la méthode la plus utilisée pour les formulaires car on peut envoyer un grand nombre d'informations grâce à elle elles

#### Les formulaires

-action : c'est l'adresse de la page ou du programme qui va traiter les informations (page dynamique en Php).

```
<form name="traitement" method="post" action="traitement.html">
</form>
```

Rien ne s'affichera, il fautrajouter les champs du formulaire ci-dessous :

- -attribut name : permet de donner un nom à un élément de formulaire.
- -attribut value: permet de spécifier la valeur par défaut d'un champ.
- -attribut size : Il définit la largeur du champ en caractères.
- -attribut tabindex : permet de définir l'ordre de tabulation (Tab de clavier).
- -attribut maxlength : permet de limiter le nombre de caractères que l'on peut saisir.

#### Les formulaires

- -attribut placeholder: permet de donner une indication sur le contenu du champ.
- -attribut autofocus : pour que le curseur soit dans un champ par défaut.
- -required: Rendre un champ obligatoire.

La balise <input> :c'est la balise orpheline qui permet d'insérer une zone de texte à une ligne. Ses attributs les plus fréquents sont :

- -attribut type : définit le type de champ à intégrer , les plus fréquents sont :
  - -text : zone de texte simple.
  - -password : zone de mot de passe.

Nom et prénom <br/>
<input type="text" /> <br/>
Votre mot de passe <br/>
<input type="password" />

Nom et prénom

Ed Abderr.

Vote mot de passe

#### Les formulaires

- radio: bouton radio (choix unique).
- checkbox : bouton radio (choix multiples)

```
Votre age : <br/>
 <input type="radio" name="age" value="18-30"/>
   <|abel> 18-30 </label> <br/> <br/> 
     <input type="radio" name="age" value="30-60"/>
   <|abel> 30-60 </label> <br/> Choisissez
 les fruits : <br/>
  <input type="checkbox" name="pomme"</pre>
   <label> pomme </label> <br/>
   <input type="checkbox" name="orange"
      <label> orange </label> <br/>
     <input type="checkbox" name="abricot"</pre>
                            ="abricot"/>
      <a href="mailto:label"></a> <br/> <br/> <a href="mailto:label"></a> <br/> <br/> <a href="mailto:label"></a> <br/> <a href="mailto:label"></a> <a href="mailto:label"><a href="mailto:label">mailto:label"><a href="mailto:label">mailto:label"><a href="mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:label">mailto:la
```

#### Votre age:

- 18-30
- 0 30-60
- Choisissez les fruits :
- pomme
- orange
- abricot

#### 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

<form method="post" action="traitement.php">

#### Exemple de la balise form en action

```
<form method="post" action="traitement.php">
```

Par défaut si elle est vide, c'est comme n'importe quel élément, rien n'est affiché

#### La zone de texte monoligne <input>

```
<input type="text" name="nom de la balise" />
```

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

#### Le label

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



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

#### L'attribut « value »

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

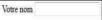


value=" " : donne une valeur par défaut au champ

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

#### Associer le label au champ

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



- 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

#### L'attribut « value »



#### En résumé pour n'importe quel champ il faut toujours au moins

- Un label (avec un for=" ")
- · Un champ avec:
  - Un id (qui a la même valeur que le for)
  - Un name pour entrer la valeur dans la base de donnée
- Facultatif: un attribut value (qui peut être vide) pour récupérer la valeur dans la base de donnée

#### Attributs supplémentaires

maxlength=" " : le nombre de caractères maximum acceptés dans le champ

## 

Votre nom stéphanie

Votre Prénom ex: stéphanie

placeholder=" " : attribut HTML5, donne une indication de ce que devrait contenir le champ.
Attention, ne remplace PAS le label



• Une balise qu'il faut ouvrir et fermer

Oue souhaitez-vous me dire?

· Pas de retour à la ligne automatique

#### Attributs utiles pour textarea

 PAS de value= " ", le texte par défaut se met entre les deux balises ouvrante et fermante

```
Quel type de musique aimez vous ?

☐ Le Jazz

☑ La techno
☐ Le rock
```

Les cases à cocher peuvent avoir un attribut name distincts, ou identique

Si la cache est cochée, il renvoie « on » lors du traitement, ou peuple le tableau PHP de sa valeur (value)

#### Les cases à cocher <input type="checkbox">

```
<input type="checkbox" id="jazz" name="jazz" >
```

## Quel type de musique aimez vous ? Le Jazz La techno Le rock

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

#### Les cases à cocher <input type="checkbox">

```
<ip><input type="checkbox" name="jazz" id="jazz">
   <label for="jazz">Le Jazz</label>

<input type="checkbox" name="techno" id="techno" checked="checked">
   <label for="techno">La techno</label>

<input type="checkbox" name="rock" id="rock">
   <label for="rock">Le rock</label>
```

```
Quel type de musique aimez vous '

Le Jazz

La techno
Le rock
```

On peut pré-cocher une checkbox avec checked="checked" ou just checked

## Les boutons radio <input type="radio">

<input type="radio" id="sexe" name="femme" >

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

- Une case = une option = un input
- · Un seul choix possible parmi tous les éléments
- Éléments inline

#### Groupe de boutons radio

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

Pour que le navigateur comprenne que des éléments forment un groupe, il faut

leur donner le même attribut name

On peut pré-cocher un bouton radio avec checked="checked"

#### Les boutons radio <input type="radio">

- La value est importante : c'est elle qui est renvoyée au serveur
- value="femme" : on renvoie donc « femme » au serveur

#### Les listes déroulantes <select>

```
<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>
```



#### 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 **</op>** 

L'attribut value permet de donner la valeur de l'option de la liste



#### Petit résumé des champs

input type = text

input type = checkbox

input type = radio

input type= submit

select + option

textarea



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

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

Envoyer

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=" "

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

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

Remettre à zéros Envoyer

- Pour remettre à zéro toutes les données du formulaire on utilise input type="reset"
- · Merci de ne pas en abuser.

#### 

Cliquez moi Envoyer Reset

Syntaxe différente de la balise input

Possibilité d'ajouter des images à l'intérieur (balise non auto-fermante)

Trois types:

- button : bouton cliquable (utilisable en JavaScript)

- reset : remettre à zéro le formulaire

- submit : envoyer le formulaire

#### Désactiver un champ : disabled="disabled"

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

Envoyer

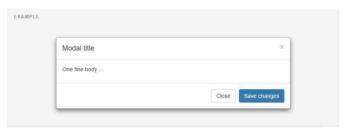
L'attribut disabled="disabled" peut-être utilisé pour désactiver un champ.

Exemple : désactiver le champ d'envoi jusqu'à ce que toutes les

données soient remplies

Note: on peut aussi juste mettre disabled en attribut

#### Bouton <button type="button">



#### Désactiver un champ : disabled

<input type="submit" value="envoyer" disabled />

Note: on peut aussi juste mettre disabled en attribut

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

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

```
Mon mot de passe type="password" ••••••
```

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

#### Cacher un champ type="hidden"

```
<h2> Cachez moi ce champ ! </h2>
<input type="hidden" name="key" value="masupercleesecrète" />
<label for="nom">Nom</label><input type="text" name="nom" id="nom"/>
```

```
Cachez moi ce champ!
```

On peut cacher un champ avec input type="hidden"

Permet d'envoyer des données sans que l'utilisateur ne doive les remplir ou ne les voie.

#### Uploader un fichier : type = file

```
<input name= "myfile" type="file" />
```

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Pour télécharger vers le serveur un fichier on utilise

#### input type="file"

Si on envoie un fichier, il faut permettre au formulaire d'envoyer des données avec l'attribut enctype="multipart/form-data" sur l'élément form.

#### Les framesets

- La balise <frameset> : Il permet de diviser l'écran en plusieurs fenêtres. Les deux principaux attributs sont rows et cols.
- Les hauteurs peuvent être données en pixels ou en proportions.
   Ces deux attributs peuvent être employés conjointement pour faire une grille.
   Attention la balise <frameset> replace <body>

```
<frameset> Début de zone avec des fenêtres
</frameset> Fin de zone avec des fenêtres
<frameset rows="pixels ou %"> Fenêtres horizontales
<frameset cols="pixels ou %"> Fenêtres verticales
```

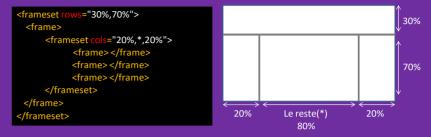
- L'attribut rows="hauteur1,hauteur2,...,hauteurN" définit la hauteur des différentes fenêtres en cas de division horizontale.
- L'attribut cols="largeur1,largeur2,...,largeurN" définit la largeur des différentes fenêtres en cas de division verticale

#### Les framesets



#### Les framesets

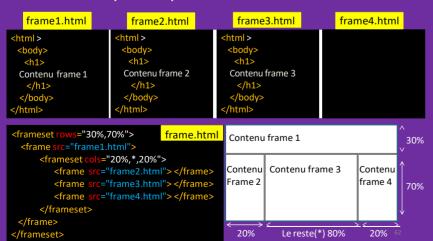
#### On peut mélanger les deux (vertical et horizontal)





#### Les framesets

#### On construit 3 fichiers (pages) Html élémentaires que l'on place dans le même répertoire que le fichier de frames.



#### Les framesets

On peut afficher directement le contenu des différentes dans le frame2 avec des liens (url), et les attributs name et target (voir exemple)

### frame1.html le contenu frame 1 </h1>

```
<html >
le contenu frame 2 </h1>
```



#### frame2.html

```
<h1> le contenu de frame 2 </h1>
       <a href="frame1.html" target="frame3"> contenu de frame 1</a> <br/><a href="frame2.html" target="frame3"> contenu de frame 2</a> <br/> <br/> <a href="frame2.html" target="frame3"> contenu de frame 2</a> <br/> <br/> <a href="frame3"> contenu de frame 2</a> <br/> <br/> <a href="frame3"> contenu de frame 2</a> <br/> <a href="frame3"> contenu de frame 2</a> <br/> <br/> <a href="frame3"> contenu de frame 2</a> <a href=
                                                                                                                                                                                                                                          et="frame3"> contenu de frame 1</a> <br/>
                                               ref="frame3.html" target="frame3"> contenu de frame 2</a> <br/>br/>
           <a href="frame4.html" target="frame3"> contenu de frame 4</a>
```

Les framesets

Ainsi, on va faire un lien sur frame3 pour afficher le contenu des autres frames dans le frame3.

#### frame2.html <frameset rows="30%,70%"> <frame src="frame1.html"> <frameset cols="20%,\*,20%"> <frame src="frame2.html"> </frame> <frame src="frame3.html" name="frame3"> </frame> <frame src="frame4.html"> </frame> </frameset> </frame> Contenu frame 1 Contenu frame 3 Contenu frame 4 Contenu frame 2 Contenu frame 2 Contenu frame 2 Contenu frame 2 Contenu frame 2

#### Les formats audio et vidéo

• La balise <audio> : la balise <audio> permet d'insérer un élément audio. L'attribut controls pour ajouter les boutons "Lecture", "Pause" et la barre de défilement. L'attribut src pour spécifier le chemin du ficher.

• La balise <video> : la balise <video> permet d'insérer un élément video. L'attribut controls pour ajouter les boutons "Lecture", "Pause" et la barre de défilement. L'attribut poster pour à afficher une image à la place de la vidéo lorsque celle-ci n'est pas lancée.

<video src="video.mp4" controls
poster="image.jpg" width="300" height="200">
</video>