Développement Web - INFO4

Markup Languages HTML et Formulaires

Mussab Zneika CY-Tech



LANGAGES DE BALISAGE

Le balisage de document

- Un langage de balisage est un langage informatique qui utilise des balises(tags) pour définir des éléments dans un document.
- Les langages de balisage sont des moyens d'annoter un document électronique.
- le balisage spécifie comment quelque chose doit être affiché ou ce que quelque chose signifie.
- Certains langages de balisage populaires sont
 - le langage de balisage hypertexte (HTML),
 - le langage de balisage extensible (XML) et
 - le langage de balisage hypertexte extensible (XHTML).



LANGAGES DE BALISAGE

HTML

- > Hypertexte désigne un texte stocké sous forme électronique avec des liens de renvoi entre les pages.
- Le langage de balisage hypertexte est utilisé pour faciliter la publication de pages Web en fournissant une structure qui définit des éléments tels que des tableaux, des formulaires, des listes et des en-têtes, et identifie où commencent et se terminent les différentes parties de notre contenu.
- > Il peut être utilisé pour intégrer d'autres formats de fichiers tels que des vidéos, des fichiers audio, des documents tels que des PDF et des feuilles de calcul, entre autres.
- > HTML est le langage le plus utilisé dans la création de sites Web.



LANGAGES DE BALISAGE

HTML Exemple

```
<html>
 <head>
 </head>
 <body>
  This is a paragraph.
 </body>
</html>
```



BALISES, ATTRIBUTS

- HTML repose sur la notion de Balises (tags).
- les **Balises** permettent de structurer le contenu d'un document HTML
- Les balises HTML peuvent être de deux types :
 - ✓ balises qui sont ouvertes puis fermées, et encadrent du contenu

```
Example: <b> gras texte </b>
```

✓ balises qui s'ouvrent et se ferment en même temps

```
Example: <br /> , <hr /> , <meta> , <img>
```

```
<h1> Exemple </h1>
<hr />
<hr />

<b>gras</b> puis <em>italique</em>, puis <b><em>gras et italique</em></b>.
```



BALISES, ATTRIBUTS

- Les balises HTML peuvent avoir des **attributs** qui configurent ces balises ou ajustent leurs comportements de différentes manières
- Les attributs sont déclarés au sein la balise ouvrante de l'élément

• En HTML, les noms de balise et d'attribut ne sont pas sensibles à la casse.

```
<B> Valid Text.</B>
<b> valid Text.</b>
```

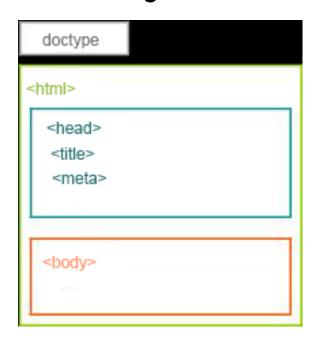
• Il est important de fermer les balises dans l'ordre

```
<b><em>gras et italique</em></b>
```



HTML PAGE LAYOUT

Structure globale du document



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title> Web progrming Class </title>
</head>

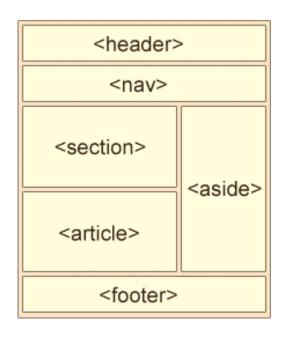
<body>
Hello world
</body>
</html>
```



BALISES EN HTML5

Structuration du document HTML5

- Entête : <header> </header>
- Menu de navigation : <nav> </nav>
- Section : <section> </section>
- Article : <article> </article>
- Encadré: <aside> </aside>
- Pied de page : <footer> </footer>
- Boîte de dialogue : <dialog> </dialog>





CRÉATION DE FICHIERS HTML

Format de fichier

- > Avant de pouvoir créer notre première page Web, nous devons créer un fichier que notre service reconnaîtra comme une page Web.
- Pour ce faire, nous pouvons ouvrir notre éditeur de texte choisi (voir une courte liste de potentiels dans la section sur les environnements de développement intégrés), et créer un nouveau document s'il n'a pas été créé automatiquement.
- > Nous sélectionnerons immédiatement « Enregistrer sous » dans le menu Fichier de votre éditeur et donnerons son nom à votre nouvelle page.
- > Quelques éditeurs HTML gratuits :
 - ► Notepad++
 - Brackets.io
 - Atom
 - Visual Studio Code
 - Sublime Text 3



Tête (Head)

- C'est là que nous mettons des informations sur la page elle-même (appelées métadonnées).
- Remarque : Il est important que vos balises <head> soient toujours le premier ensemble de balises après <html>.
- Il est très fortement conseillé de toujours spécifier :
 - ✓ Le titre
 - √ L'auteur
 - La description
 - ✓ Les mots-clés

```
<head>
    <title>Our First Page</title>
    <meta name="author" content="Your Name Here" />
    <meta name="description" content="A beginning web page for CSIT-107 SUNY Fredonia" />
    <meta name="keywords" content="beginning html, learning, CSIT-107" />
    </head>
```



> Tête (Head)

> Étant donné que notre contenu ne changera pas, et que nous n'avons pas encore de feuille de style, nous allons simplement ajouter notre déclaration de type de contenu pour le moment.

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html" />
```

```
<META HTTP-EQUIV="EXPIRES" CONTENT="Mon, 22 Jul 2002 11:12:01 GMT">
<META HTTP-EQUIV="CACHE-CONTROL" CONTENT="NO-CACHE">
```



Corps (Body)

• Tout le contenu que nous souhaitons avoir à l'écran doit être englobé par un ensemble de balises corporelles.

```
<body>
  <a href="page2.html">Hello in Web progrming Class!</a>
   Teacher: DR Mussab Zneika 
  </body>
```



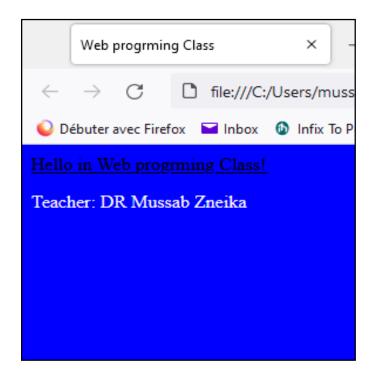
Corps (Body) Attributs (avant HTML5)

```
✓ BGCOLOR="..."

  La couleur de l'arrière-plan de la page.
    -<body BGCOLOR="#9999ff">
✓ BACKGROUND="..."
  Le nom ou l'URL de l'image à afficher sur l'arrière-plan de la page.
✓ TEXT="..."
      La couleur du texte de la page. (la valeur par défaut est le noir).
✓ LINK="..."
  La couleur des liens non suivis. (la valeur par défaut est le bleu).
✓ ALINK="..."
   La couleur des liens activés. (la valeur par défaut est le rouge).
✓ VLINK="..."
  La couleur des liens visités. (la valeur par défaut est le violet)
```



Corps (Body) attributs



```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="en">
        <head> <title> Web progrming Class </title>
        </head>

        <body bgcolor="blue" text="white" link="black">
            <a href="page2.html">Hello in Web progrming Class!</a>
         Teacher: DR Mussab Zneika 
        </body>
        </html>
```



Attributs universels

- Les **attributs universels** sont des attributs qui peuvent être ajoutés sur tous les éléments.
- Certains des attributs couramment utilisés sont :
 - class Spécifie un ou plusieurs noms de classe pour un élément (fait référence à une classe dans une feuille de style CSS.
 - Id définit un identifiant, unique au sein de tout le document, pour un élément.
 - style Spécifie un style CSS en ligne pour un élément.
 - lang Spécifie la langue du contenu de l'élément.



Attributs universels

- title Contient une présentation textuelle de l'information auquel il est lié.
- dir Spécifie la direction du texte pour le contenu d'un élément. Les valeurs autorisées pour cet attribut sont :
 - ✓ ltr (Left To Right) indique que le contenu est écrit de gauche à droite.
 - ✓ rtl (Right To Left) indique que le contenu est écrit de droite
 à gauche.
 - ✓ auto : c'est l'utilisateur qui décide.
- contenteditable Spécifie si le contenu d'un élément est modifiable ou non.



Attributs universels: Exemple

Dans cet exemple nous montrons comment utiliser l'attribut dir pour le sens des paragraphes de texte. Le premier de droite à gauche et le second de gauche à droite.





MISE EN FORME DE TEXTE

> Balises de formatage des caractères

- \checkmark < B>... < /B> Texte en gras.
- ✓ < STRONG>... < / STRONG> Emphase plus forte (généralement en gras).
- ✓ <I>....</I> Texte en italique.
- ✓...
 /EM> Emphase (généralement en italique).
- ✓ <SMALL>...</SMALL> Le texte est légèrement plus petit que la normale.



Balises de formatage des caractères

```
<B>Texte en gras.</B> <br>
<STRONG>Emphase plus forte (généralement en gras).</strong> <br>
<I>Texte en italique.</I> <br>
<EM>Emphase (généralement en italique)</EM> <br>
<SMALL>le texte est légèrement plus petit que la normale </small>
```

Texte en gras.

Emphase plus forte (généralement en gras).

Texte en italique.

Emphase (généralement en italique)

le texte est légèrement plus petit que la normale



MISE EN FORME DE TEXTE

Balises de formatage des caractères

✓ _{...} Subscript.

✓ ^{...} Superscript.

✓ <U>...</U> Underlined text.

✓<TT>...</TT> Chaque lettre utilise la même quantité d'espace horizontal.



MISE EN FORME DE TEXTE

Balises de formatage des caractères

```
Test <SUB>Subscript.</SUB> <br>
Test <SUP>Superscript.</SUP> <br>
<U>underlined text.</U> <br>
<TT> Chaque lettre utilise la même quantité d'espace horizontal</TT>
```

Test_{Subscript}.

Test Superscript.

underlined text.

Chaque lettre utilise la même quantité d'espace horizontal



MISE EN FORME DE TEXTE (PLUS)

Texte marqué

> L'élément <mark> est nouveau dans HTML5 et est utilisé pour marquer ou surligner une section de texte dans un document.

```
This is <mark>marked text</mark> yellow
```

Couleur jaune par default.

This is marked text yellow

```
This is <mark style="background-color:red;"> marked text</mark> red
```

This is marked text red



MISE EN FORME DE TEXTE (PLUS)

Abréviation

- > Nous utilisons la balise <abbr> pour marquer une expression comme abréviation(forme abrégée d'un mot ou d'une phrase).
- > L'attribut title est utilisé pour spécifier le terme complet.

```
in our class we study the
<abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr>
```

in our class we study the <u>HTML</u>

Hypertext Markup Language



MISE EN FORME DE TEXTE (PLUS)

Modifications apportées au contenu

- > La balise <ins> est utilisé pour afficher le contenu qui a été inséré dans un document.
- > La balise est utilisé pour afficher du texte qui a été supprimé d'un document.
- > Le contenu d'un élément <ins> est généralement souligné, alors que le contenu d'un élément est généralement barré.

```
<ins>Inserted text</ins>
```

Inserted text

Deleted text



Paragraphes

- Pour développer un peu notre structure de base, nous pouvons diviser une longue section de texte en paragraphes.
 - Nous pouvons le faire en ajoutant des pauses (
br/>) dans notre code.
- Si nous allons le faire plusieurs fois, et si nous voulons styliser nos paragraphes sur toute la ligne, nous devrions plutôt envelopper chacun d'eux dans un ensemble de balises de paragraphe, .
 - > L'utilisation des balises de paragraphe nous permet d'ajouter automatiquement un espacement autour de notre contenu pour le séparer du reste de la page.

Avant

<body>

This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document.

</body>

<u>Après</u>

<body>

This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text. It is really long. We want to break this into paragraphs so it looks more like a document. This is some text.

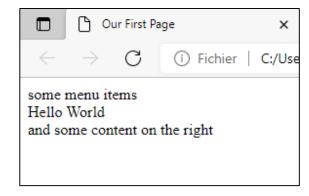


Div/Span

- Alors que nous aide à diviser notre texte, nous avons également besoin d'un mécanisme pour séparer différents éléments de contenu, comme nous le faisions lorsque nous utilisions l'en-tête et le pied de page.
 - > Cela nous permettra de définir plus qu'un simple haut, milieu et bas de notre page. Pour ce faire, nous pouvons envelopper ces sections dans des balises <div>.
- L'élément HTML **<div>** permet de regrouper un ensemble d'éléments en un seul bloc.
- L'élément HTML est très similaire à div, sauf qu'il doit identifier le contenu en ligne, c'est-à-dire le matériel qui se trouve dans un bloc de texte.



Div/Span: Exemple



- L'attribut align est désormais obsolète et ne doit plus être appliqué pour un <div>
- Vous remarquerez que la mise en page ne va pas à gauche ou à droite lorsque nous étiquetons nos « divs » (tout s'organisera de haut en bas).
 - C'est parce que nous devons ajouter CSS pour le plein effet. Nous reprendrons cet exemple plus tard pour ajouter le CSS nécessaire à la création de la mise en page souhaitée.



Div/Span: Exemple

```
<html>
  <head>
                                                     Dans cet exemple, nous utilisons trois
    <style>
                                                     classes CSS (righttext, lefttext,
    .lefttext {text-align: left;}
                                             CSS
                                                     centertext) pour définir l'alignement de
    .righttext{text-align: right;}
                                                     trois éléments div (gauche, centre,
    .centertext{text-align: center;}
                                                     droite)
    </style>
   </head>
<body>
   <h1>This is our first page! </h1>
   <div id="left" class="lefttext"> some menu items </div>
   <div id="content" class="centertext"> Hello World </div>
   <div id="right" class="righttext"> and some content on the right </div>
 </body>
</html>
```





Éléments de titres HTML

 Les titres HTML sont des titres ou des sous-titres que vous souhaitez afficher sur une page Web:

```
<H1>...</H1> Un titre de premier niveau.
```

- <H2>...</H2> Un titre de deuxième niveau.
- <H3>...</H3> Un titre de troisième niveau .
- <H4>...</H4> Un titre de quatrième niveau.
- <H5>...</H5> Un titre de cinquième niveau.
- <H6>...</H6> Un titre de sixième niveau.



Éléments de titres HTML: Exemple

```
<body>
<H1>A first-level heading.</H1>
<H2>A second-level heading.</H2>
<H3>A third-level heading.</H3>
<H4>A fourth-level heading.</H4>
<H5>A fifth-level heading.</H5>
<H6>A sixth-level heading</H6>
</body>
```

A first-level heading.

A second-level heading.

A third-level heading.

A fourth-level heading.

A fifth-level heading.

A sixth-level heading



Listes ordonnées et non ordonnées

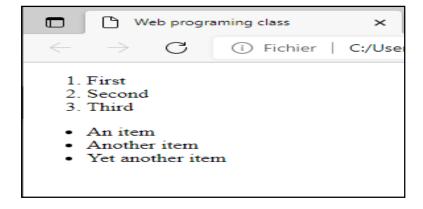
- Nous utilisons les balises (listes ordonnées) ou (listes non ordonnées).
- Les listes ordonnées, en revanche, concernent les articles qui doivent être commandés pour une raison, comme des instructions qui doivent être suivies dans le bon ordre.
- Les listes ordonnées et non ordonnées sont respectivement des listes d'éléments alphanumériques et non ordonnées.
- En les utilisant, nous pouvons créer des listes pour les afficher à l'écran car nous sommes habitués à voir une liste d'éléments.
- L'affichage des listes peut être personnalisé par les feuilles de style CSS.
- Nous pouvons placer des balises imbriquées dans les balises
 ol> ou
 ul> pour représenter chaque élément de la liste.



Listes ordonnées et non ordonnées : Example

```
First
Second
Third

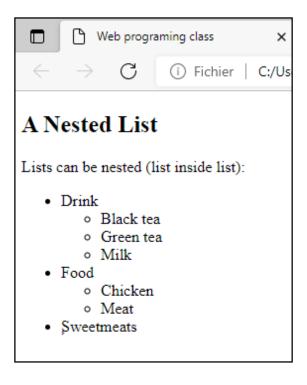
An item
Another item
Yet another item
```





Listes ordonnées et non ordonnées : Example

```
<body>
<h2>A Nested List</h2>
Lists can be nested (list
inside list):
<l
 >Drink
 <l
   Black tea
   Green tea
   Milk
  Food
  <111>
   Chicken
   Meat
  Sweetmeats
```

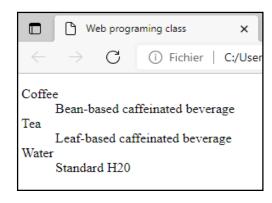




Listes de définitions

- Un ensemble de balises associé peut être utilisé lorsque vous souhaitez répertorier des définitions.
- Ce sont <dl> pour la liste elle-même, avec <dt> imbriqué à l'intérieur pour les termes et <dd> également imbriqué, pour la définition, à la suite de son <dt> correspondant.

```
<dl>
<dt>Coffee</dt>
<dd>Bean-based caffeinated beverage
</dd>
</dd>
<dt>Tea</dt>
<dd>Leaf-based caffeinated beverage</dd>
<dt>Water</dt>
<dd>Standard H20</dd>
</dl>
```





Entités

- Dans les exemples de la section En-tête et pied de page, nous avons placé un symbole de droit d'auteur à l'écran à l'aide de « © »
- « © » a indiqué au navigateur quel symbole nous voulions utiliser. Il s'agit d'un symbole réservé, ou d'une entité, en HTML.
- Nous pouvons appeler des entités en utilisant &[nom de l'entité ici]; ou &[numéro d'entité ici]
- Par exemple, signifie un espace standard. C'est une façon d'insérer des espaces supplémentaires dans notre sortie.

Result	Description	Name	Number
	non-breaking space		
<	less than	<	<
>	greater than	>	& #62;
&	ampersand	&	& #38;
©	copyright	&сору;	& #169;
R	registered trademark	®	®
TM	trademark	™	™



NAVIGATION

Enchaînement (Linking)

- > Les liens nous permettent de passer d'une page Web à une autre.
- > Il existe généralement plusieurs types de liens :
 - ✓ Liens d'une page à une autre sur le même site Web.
 - ✓ Liens d'une partie d'une page Web vers une autre partie du même page.
 - ✓ Liens qui s'ouvrent dans une nouvelle fenêtre de navigateur.
 - ✓ Liens qui démarrent votre programme de messagerie et adressent un nouvel e-mail à quelqu'un.
- > Les liens en HTML peuvent prendre deux formes, toutes deux créées avec la balise d'ancrage (<a>).



Enchaînement (Linking)

- > L'élément <a> permet de définir des liens hypertextes externes ou internes au document.
- > La valeur de l'attribut **href** est la page que les utilisateurs retrouvent quand ils cliquent sur le lien.

```
<a href=<u>https://www.w3.org/</u>>W3C </a>
```

- > Le texte entre l'ouverture Balise <a> et balise de fermeture est connu sous le nom de texte de lien.
- Lorsque nous établissons un lien vers un site Web différent, la valeur de l'attribut href sera l'adresse Web complète du site, connue sous le nom d'URL absolue.



Enchaînement (Linking): Exemple

```
<H3> Useful Sites </H3>

    <a href="https://www.google.com/" >google</a>
    <a href="https://www.yahoo.com/" >yahoo</a>
    <a href="https://www.w3schools.com/" >W3C</a>
```

Useful Sites

- google
- yahoo
- W3C



Cible (Target) Attribut:

- > Bien que la balise d'ancrage prenne en charge plusieurs attributs, l'un des plus importants d'entre eux est « cible ».
- > Cet attribut décrit où les liens seront chargés, comme un nouvel onglet ou la même fenêtre d'onglet/navigateur que nous utilisons déjà.
- > L'attribut peut prendre l'une des valeurs suivantes pour définir cet emplacement.
 - ✓ _blank Affiche le nouveau document dans une nouvelle fenêtre non nommée.
 - ✓ _self Le nouveau document s'affiche dans le même cadre que l'ancre qui le charge ; c'est la valeur par défaut.
 - ✓ _parent Affiche le nouveau document dans le cadre parent ; si pas de parent, comme _self.
 - ✓ _top Affiche le nouveau document dans toute la fenêtre ; s'il n'y a pas de cadres, comme _self.
 - ✓ name Un cadre nommé dans l'attribut Name d'un élément FRAME.



Cible (Target)

- Exemple (Ouvrir le lien dans un nouvel onglet/une nouvelle fenêtre)
 - > Dans cet exemple, nous utilisons l'attribut target sur la balise d'ouverture <a> avec la valeur _blank pour dire au navigateur d'ouvrir le lien google dans une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet.

```
<body>
  <a href="http://www.google.com" target="_blank"> Google</a>
</body>
```



Lien vers un autre site

Lorsque vous créez un lien vers un site Web différent, la valeur de l'attribut href sera l'adresse Web complète du site, qui est connue sous le nom d'URL absolue.

```
<H3> Useful Sites </H3>

    <a href="https://www.google.com/" >google</a>
    <a href="https://www.yahoo.com/" >yahoo</a>
    <a href="https://www.w3schools.com/" >W3C</a>
```

Useful Sites

- google
- yahoo
- W3C



Lien vers d'autres pages sur le même site

- > Si les pages liées au site sont dans le même dossier, puis la valeur de l'attribut href est juste.
- > S'ils sont dans différents dossiers, alors nous utilisons les chemins relatifs.

```
<H1 > Welcome to my home page </H1>
<a href="about.html" >About me</a> &nbsp; || &nbsp;
<a href="Teaching.html" >My Teaching</a> &nbsp; || &nbsp;
<a href="publications.html" >My Publications </a> &nbsp; || &nbsp;
<a href="CV.html" >My Short CV </a>
```

Welcome to my home page

```
About me || My Teaching || My Publications || My Short CV
```



Lien vers une spécificité partie de la même page

- La balise <a> peut pointer vers n'importe quel élément ayant un id attribut.
- La valeur de l'attribut href commence par le symbole #, suivi de la valeur de l'attribut id de l'élément auquel vous souhaitez établir un lien.

```
<H1 id="top" > Welcome to my home page </H1>
<a href="#down">Click here to go further down.</a>
Some more text.
Even more text!
<a href="#top"> go to top of the page </a>
<h1 id="down"> This is where we want to "jump" to.</h1>
```



Liens Adresse e-mail et numéro de téléphone

> Si la valeur de l'attribut href commence par tel:, votre appareil composera le numéro lorsque vous cliquerez dessus. Cela fonctionne sur appareils exécutant des logiciels permettant de passer des appels téléphoniques.

```
<a href="tel:0033xxxxxxxx">Call us</a>
```

> Si la valeur de l'attribut **href** commence par **mailto**: il essaiera d'ouvrir le programme de messagerie de l'utilisateur et adressera un e-mail à une adresse e-mail spécifiée.

```
<a href="mailto:mussab.zneika@cyu.fr">Send email</a>
```



Nav

- > HTML5 définit un élément <nav> qui peut être utilisé pour contenir la navigation principale d'un site Web, qu'il s'agisse d'une liste de liens ou d'un élément de formulaire tel qu'un champ de recherche.
- > Ceci est particulièrement utile pour les logiciels de lecture d'écran, car les balises indiquent à quoi servent les liens.

- About Us
- Our Clients
- Our Services
- Contact Us



GRAPHIQUES

Images

- > Traditionnellement, nous avons fait face à ce compromis en utilisant différents formats d'image dans différentes zones de notre site.
- > Tout en réservant JPG pour nos images ou photos plus grandes, nous pouvons utiliser GIF pour les icônes et indicateurs plus petits.
- > Les GIF nous limitent à 256 couleurs, mais comme la plupart des icônes utilisent peu de couleurs, nous pouvons ici capitaliser sur les avantages de ce format.
- > Il est important de noter que les images raster perdent rapidement en qualité lorsqu'elles sont rendues à des tailles supérieures à la largeur ou à la hauteur de l'image d'origine.



GRAPHIQUES

Ajout d'images

- > La balise d'image est utilisées pour ajouter une image à une page Web.
- > La balises d'image n'a pas de balises de fermeture.
- > La balise d'image doit comporter les deux attributs suivants :
 - → Src : Spécifie l'URL de l'image
 - → Alt : Fournit une description textuelle de l'image qui décrit le image si nous ne pouvons pas la voir.

```
<img src="images/hello.jpg" alt="Hello World"/>
<img
src="https://www.cyu.fr/uas/cy/LOGO_TAMPON/logo_tampon.png"
alt="CYU University">
```



GRAPHIQUES

Ajout d'images

- Outre les attributs universels, la balise a les attributs suivants
 - → Src : spécifie l'URL de l'image.
 - → Alt : fournit une description textuelle de l'image qui décrit le image si nous ne pouvons pas la voir.
 - → Sizes: tailles d'image entre les points d'arrêt.
 - → **Usemap:** nom de l'image cliquable à utiliser.
 - → Ismap: indique si l'image est une image cliquable côté serveur.
 - → Srcset: images à utiliser dans différentes situations (par exemple, écrans haute résolution, petits moniteurs, etc.).
 - → Width : Spécifie la largeur de l'image.
 - → Height : Spécifie la hauteur de l'image .



Ajout d'images : Exemple

```
<center>
<img src="TimBerners-Lee.png" alt="Sir Tim Berners-Lee" width="200"
height="200"/>
</center>
 The inventor of the World Wide Web and one of Time Magazine's
'100 Most Important People of the 20th Century', Sir Tim Berners-Lee
is a scientist and academic whose visionary and innovative work has
transformed almost every aspect of our lives..
```



The inventor of the World Wide Web and one of Time Magazine's '100 Most Important People of the 20th Century', Sir Tim Berners-Lee is a scientist and academic whose visionary and innovative work has transformed almost every aspect of our lives..



Définition d'un tableau

- > Un tableau est défini en HTML comme le regroupement d'un ensemble de lignes.
- > Chaque ligne est composée d'un ensemble de cellules.
- > Le début d'un tableau est défini par la balise , la balise le termine. Alors pour créer un tableau, nous devons d'abord définir son début et sa fin avec des balises :

```
.....
```

> L'attribut déconseillé "border" définit la largeur de la bordure entourant le tableau.



Définition d'un tableau

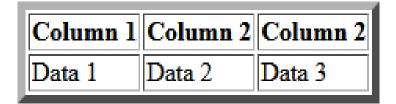
- > La balise (Table Row) introduit une nouvelle ligne, elle est suivi d'un ou plusieurs éléments (un pour chaque cellule sur cette ligne). A la fin de la ligne, vous utilisez une balise de fermeture
- > Chaque ligne du tableau aura exactement la largeur du tableau.
- > Toutes les lignes d'un tableau possèdent exactement le même nombre de cellules que la ligne qui en comporte le plus.
- > Une cellule est définie par les balises (Table Data) et .
- > Une cellule peut contenir tout type d'information (image, lien, liste,...).
- La balise (Table Heading) est utilisée juste comme l'élément , mais son but est de représenter le titre pour une colonne ou une ligne.



Définition d'un tableau (Exemple)

 Dans cet exemple, nous créons un tableau avec une bordure de 5 pixels.

```
Column 1
Column 2
Column 2</t
```





<caption> : légende d'un tableau

- > L'élément <caption > définit la légende (ou le titre) d'un tableau.
- > L'élément <caption > devrait être le premier élément enfant de l'élément parent .
- On peut utiliser les attributs universels sur cet élément.
- Ne pas utiliser align attribut. Il a été déprécié. L'élément <caption> devrait être mis en forme grâce au CSS. Afin d'obtenir des effets similaires à cet attribut, on utilisera les propriétés CSS caption-side et text-align (on vais voir ça plus tard en CSS).



<caption> : légende d'un tableau (Exemple)

```
<caption>Web programming: Grades
 First name
   Last name
   Grade
                    Web programming: Grades
 First name Last name Grade
   Mussab
                   Mussab
                         Zneika
                              15/20
   Zneika
   15/20
```



Attributs : Cet élément inclut les attributs universels. Les attributs listés ci-après sont désormais tous dépréciés.

- > align : est utilisé pour spécifier l'alignement du tableau et de son contenu.
 - trois valeurs: "left", "right" ou "center". A éviter.
- > width: la largeur du tableau, en pixels ou bien en pourcentage de la largeur de son environnement.
- > cellspacing : espace (en pixels) qui existe entre chaque cellule du tableau.
- > cellpadding: espace entre le bord de la cellule et son contenu en pixel.
- > border : contrôle l'affichage des bordures du tableau. L'affichage de ces bordures est très différent d'un navigateur à l'autre. Pour désactiver l'affichage des bordures :
- bgcolor : la couleur de fond du tableau.



Attributs (Example)

cellspacing="0" cellpadding="10"

First name	Last name	Grade
Mussab	Zneika	15/20

cellspacing="10" cellpadding="0"

First name	Last name	Grade
Mussab	Zneika	15/20

cellspacing="10" cellpadding="10"

First name	Last name	Grade
Mussab	Zneika	15/20



Fusion de cellules (Cell Spanning)

- > Le navigateur fait l'hypothèse que :
 - → toutes les lignes ont le même nombre de cellules.
 - → toutes les colonnes ont le même nombre de lignes.
- > Certains tableaux ont des cellules qui doivent s'étendre sur plusieurs lignes et colonnes.
- > Nous pouvons créer des cellules « extra-larges » en ajoutant :
 - → L'attribut rowSpan est utilisé pour créer une cellule qui s'étend sur plusieurs lignes.
 - → l'attribut colSpan est utilisé pour créer une cellule qui s'étend sur plusieurs colonnes.



Fusion de cellules (Cell Spanning): Exemple

```
 ID First Name Monday Tuesday
 Thursday Friday 
 1
   John
   work
    not work
   closed 
 2
   Jane
    not work 
                  First Name
               ID
                       Monday
                           Tuesday
                               Thursday
                                   Friday
   work
 John
                      work
                              not work
                                   closed
                 Jane
                      not work
                          work
```



Utilisation des parties

- Les balises <thead>, <tfoot> et sont utilisées pour regrouper les parties du tableau (En-tête, pied de page, corps).
- > Notez que <tfoot> DOIT apparaître après .
- > Ce sont aussi des éléments logiques (sémantiques) plutôt que physiques.



Utilisation des parties (Exemple)

```
<thead>

First name
Last name

Mussab
Zneika
```

First name	Last name
Mussab	Zneika
Alex	Zeno
Footer	



Regroupement de colonnes

- > La balise <col> apparaît en tant qu'enfant de la balise ou <colgroup> et décrit le formatage de la colonne entière.
- > La balise <colgroup > permet d'appliquer une mise en forme à plusieurs colonnes.
- > Par exemple, nous pouvons utiliser ces balises pour définir la mise en forme des cellules entières d'une ou plusieurs colonnes, en une étape au lieu de définir la mise en forme de chaque cellule séparément.



Regroupement de colonnes

Dans cet exemple, nous définissons la couleur d'arrière-plan de la première colonne en bleu clair, et la couleur d'arrière-plan des deux dernières colonnes en jaune.

id	First name	Last name
1	Mussab	Zneika
2	Alex	Zeno



Vidéo

- > L'élément <video> intègre un contenu vidéo dans un document.
- > Les fichiers vidéo que nous souhaitons utiliser doivent être au format OGG, qui est un format vidéo open source.
- > Nous définissons notre vidéo de manière très similaire aux autres éléments que nous prenons dans notre page.
- > Une vidéo initiale qui est simplement lue lorsque la page est chargée peut être complétée en ajoutant les éléments suivants :

```
<video src="video.ogg" width="400" height="222">Ici la
description alternative</video>
```



Vidéo Attributs

- L'attribut controls pour ajouter les boutons « Lecture », « Pause » et « la barre de défilement ».
- > L'attribut **preload="auto"** permet de spécifier au navigateur de débuter le téléchargement de la vidéo tout de suit.
- L'attribut autoplay="true" permet de lancer la lecture automatiquement.
- L'attribut poster="image.jpg" permet d'indiquer une image à afficher par défaut dans l'espace réservé par la vidéo, avant que la lecture de celle-ci ne soit lancée.

```
<video controls width="400" height="222"
src="20141001_184503.mp4" preload="auto" poster="index.jpg">
```

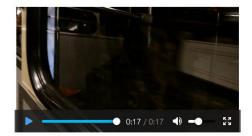




Vidéo

Les navigateurs ne prennent pas en charge l'ensemble des formats vidéo, et il est possible de fournir plusieurs sources grâce à des éléments <source>. Le navigateur utilisera la première ressource dont il connaît le format.

```
<video controls>
<source src="maVideo.mp4" type="video/mp4">
<source src="maVideo.webm" type="video/webm">
Votre navigateur ne prend pas en charge les
vidéos HTML5
</video>
```





Audio

- Les fichiers audio sont en fait identiques à l'approche vidéo (fichiers .ogg). A l'exception de la possibilité de définir la largeur et la hauteur.
- > Tout ce que nous devons changer est notre vocabulaire, en utilisant le mot audio au lieu de vidéo dans notre tag.
- > Il n'y a pas de codecs qui fonctionnent dans tous les navigateurs.
- Pour faire fonctionner votre document audio ou vidéo sur toutes les plateformes, vous devrez encoder le même vidéo en de multiples codecs.

```
<audio controls="controls">
  <source src="song.mp3" type="audio/mpeg" />
  <source src="song.ogg" type="audio/ogg" />
  </audio>
```

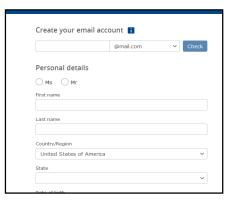


Introduction aux formulaires

- > Traditionnellement, "formulaire" fait référence à un document imprimé qui contient des espaces pour remplir certaines informations.
- > HTML emprunte le concept de formulaire pour faire référence à différents éléments qui vous permettent de collecter des informations auprès des visiteurs de nos sites.
- > Les formulaires sont partout autour de nous (login, formulaire de contact, sign up, etc...).









Introduction aux formulaires

- > Le formulaire est utilisé pour envoyer les données que l'utilisateur saisira au serveur qui les traitera.
- > Comment fonctionnent les formulaires :
 - 1. Un utilisateur remplit un formulaire puis il appuie sur un bouton de soumission pour soumettre les informations au serveur.
 - 2. Le nom de chaque champ de formulaire est envoyé au serveur avec le valeur saisie ou sélectionnée par l'utilisateur.
 - 3. Le serveur traite les informations à l'aide d'un langage de programmation tel que PHP, ASP.net, JSP (Java Server Pages) ou Python.
- Les actions et les champs que vous autorisez dans votre formulaire déterminent ce que l'utilisateur est autorisé à faire et quelles informations il est autorisé à voir.



La balise Formulaire <Form>

Pour créer une section de formulaire, nous fournissons au formulaire un nom, un identifiant, une action et une méthode. Un exemple avec des attributs vides ressemble à ceci :

```
<form action="xxxx" method="xxxx"> </form>
```

- > Le nom et l'identifiant de notre formulaire sont la façon dont nous nous y référerons dans notre code lors de l'interaction avec lui en utilisant CSS, JavaScript ou d'autres langages.
- > L'action est l'endroit où la page doit envoyer les informations (et où le navigateur ira lorsque nous appuierons sur envoyer).
- Notre méthode est la façon dont nous enverrons nos informations, en utilisant GET ou POST.



Les attributs de formulaire :

Attribut	Description
action	Sa valeur est l'URL spécifiant où envoyer les données lorsque le bouton Soumettre est cliqué.
method	Les formulaires peuvent être envoyés en utilisant l'un des deux méthodes : → "get" : informations passées dans la barre d'adresse → "post" : envoie les données dans le corps de la requête
target	Indique où ouvrir la page envoyée à la suite de la demande → target =_blank signifie ouvrir dans une nouvelle fenêtre → target =_top signifie utiliser la même fenêtre
id	la valeur est utilisée pour identifier la forme distinctement de autres éléments de la page
name	Le nom du formulaire



Method (GET)

L'envoi des données à l'aide de la méthode GET, place tous les champs du formulaire par nom et valeur (appelée paire clé et valeur) dans la barre d'adresse. Ceci allonge notre URL en ajoutant chaque élément à l'adresse de la page de réception.

https://www.google.com/search?q=cergy+université

- L'avantage d'utiliser la méthode GET est que les paramètres de l'URL peuvent être enregistrés avec l'adresse du site Web. Cela permet de mettre une requête de recherche en marque-page et de la récupérer plus tard.
- Bien que bénéfique, il existe deux cas dans lesquels nous ne voulons PAS utiliser GET:
 - nous ne voulons pas que l'utilisateur voit ce qui a été envoyé (comme des mots de passe ou des informations confidentielles);
 - > nous voulons envoyer beaucoup d'informations.



Method (POST)

- Les données publiées sont envoyées du navigateur au serveur en arrière-plan, lorsque le client et le serveur commencent à communiquer.
- > Les données sont envoyées dans les en-têtes de la communication, et ne sont pas visibles pour l'utilisateur final.
- > Les pages mises en signet avec la méthode de publication n'auront plus accès aux informations par la suite, et ces informations sont perdues si l'utilisateur quitte la page.
- > La manière dont les données sont utilisées et les valeurs renvoyés nous amènent aux langages de script.



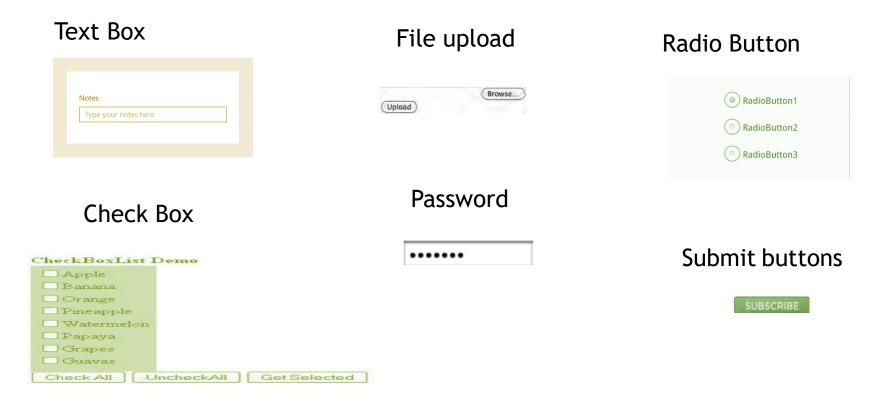
GET VS POST

	GET	POST
Visibilité	Visible pour l'utilisateur dans le champ d'adresse	Invisible pour l'utilisateur
Marque-page et historique de navigation	Les paramètres de l'URL sont stockés en même temps que l'URL	L'URL est enregistrée sans paramètres URL
Cache et fichier log du serveur	Les paramètres de l'URL sont stockés sans chiffrement	Les paramètres de l'URL ne sont pas enregistrés automatiquement
Comportement lors de l'actualisation du navigateur / Bouton « précédent »	Les paramètres de l'URL ne sont pas envoyés à nouveau	Le navigateur avertit que les données du formulaire doivent être renvoyées
Type de données	Caractères ASCII uniquement.	Caractères ASCII mais également données binaires
Longueur des données	Limitée - longueur maximale de l'URL à 2 048 caractères	Illimitée



Types de contrôles de formulaire

> Il existe plusieurs types de contrôles de formulaire.





La balise <input>

- La balise <input> est utilisée pour créer plusieurs formulaires différents.
- > Le type d'attribut indique de quel type d'élément il s'agit.
- > la valeur de l'attribut type peut être :
 - text
 - checkbox
 - radio
 - password
 - hidden
 - submit
 - reset
 - button
 - file
 - image



La balise <input>

- > La balise <input> est utilisée pour créer plusieurs formulaires différents.
- > Le type d'attribut indique de quel type d'élément il s'agit.
- > La valeur de l'attribut type peut être :
 - text, checkbox, radio, password, hidden, submit, reset, button, file, image
- Attributs communs de la balise <input> :
 - o name : le nom de l'élément, chaque <input> élément doit avoir un nom pour que l'on peut récupérer sa valeur. Ce nom n'est pas visible sur la page.
 - value : la valeur de l'élément ; utilisé de différentes manières pour différents valeurs de type.
 - o readonly: la valeur ne peut pas être modifiée.
 - o disabled: l'utilisateur ne peut rien faire avec cet élément.



Zone de texte (Textbox)

> Lorsque l'attribut type a du text comme valeur, le navigateur crée une zone de texte sur une seule ligne.

```
<input type="text" name="text1" value="enter your name"/>
```

- > La balise input est auto-fermante.
- > L'attribut maxlength définit le nombre de caractères maximum acceptés dans le champ. Par exemple, si nous demandions un code postal en France, l'attribut maxlength pourrait avoir une valeur de 5.



Le Label

- > Chaque contrôle de formulaire doit avoir son propre élément <label> qui décrit aux utilisateurs la fonctionnalité du champ.
- > Il peut être utilisé de deux manières :
 - Enroulé autour de la description textuelle et de l'élément de contrôle de formulaire.

```
<label>First name:
<input type="text" name="fname"/>
</label>
```

> Séparé du contrôle de formulaire. Dans ce cas nous utilisons le **for** pour indiquer au contrôle de formulaire qu'il s'agit d'une étiquette.

```
<label for="lname">Last name:</label>
<input type="text" id="lname"/>
```



> Premier exemple:

```
<form action= "proce.php" method= "post">
    <label for="fname">First name:</label>
    <input type="text" id= "fname" name="fname"/>
    <label for="lname">Last name:</label>
    <input type="text" id="lname" name="lname"/>
    <label for="age">Age:</label>
    <input type="text" id="age" name="age"/>
    </form>
```

T: .	
First name:	
Last name:	
Age:	



Zone de texte multiligne <textarea>

- > L'élément <textarea> est utilisé pour créer une zone de texte multiligne.
- > Une balise qu'il faut ouvrir et fermer.
- > Pas de value= " ", le texte par défaut se met entre les deux balises ouvrante et fermante.
- > L'attribut cols indique la largeur de la zone de texte.
- > L'attribut rows indique combien de lignes la zone de texte doit occuper verticalement.

```
<textarea name="comments" cols="50" rows="5">
Enter your comments...
</textarea>
```



Champ de mot de passe (Password input)

- > La balise <input> avec une valeur de type "password" est utilisée pour créer une zone de texte dont ses caractères sont masqués.
- Même si le mot de passe est masqué à l'écran, les données d'un champ "mot de passe" ne sont pas nécessairement envoyées de manière sécurisée au serveur.
- > Il peut également avoir les attributs size et maxlength comme la zone de texte d'une seule ligne.

```
<input type="password" name="password" size="20" maxlength="15"/>
```



Les boutons radio (input type="radio")

- Les boutons radio permettent aux utilisateurs de sélectionner une seule option parmi plusieurs.
- > La valeur est importante : c'est elle qui est renvoyée au serveur.
- > La valeur de chacun des boutons dans un groupe devrait être différente.
- > Les boutons radio d'un groupe doivent avoir le même nom.
- > L'attribut "checked" est utilisé pour indiquer quelle valeur doit être sélectionnée lors du chargement de la page.
- > Un seul bouton radio dans un groupe doit utiliser l'attribut "checked".



Please select your favorite Drink:

● Tea ○ coffee ○ Milk

Les cases à cocher (input type="checkbox")

- > Les cases à cocher permettent aux utilisateurs de sélectionner(et désélectionnez) un ou plusieurs options.
- L'attribut value indique la valeur envoyée au serveur si cela est la case cochée.
- > L'attribut "checked" est utilisé pour indiquer quelle valeur doit être sélectionnée lors du chargement de la page.

```
Please select your favorite social media applications: <br/><input type="checkbox" name="media" value="facebook"/>Facebook
<input type="checkbox" name="media" value="twitter" checked="checked"/>twitter
<input type="checkbox" name="media" value="whatsup"/>whatsapp

Please select your favorite social media applications:
```

☐ Facebook ✓ twitter ☐ whatsapp



La liste déroulante (Drop Down List)

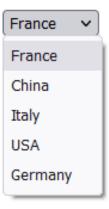
- > La balise **<select**> est utilisée pour créer une liste déroulante.
- > La balise <select> contient au moins deux <option> éléments.
- > La balise <option> est utilisée pour spécifier les options que le l'utilisateur peut choisir.
- > L'attribut value de l'élément <option> indique le valeur qui est envoyée au serveur.
- > L'attribut "selected" est utilisé pour indiquer l'option qui doit être sélectionné lors du chargement de la page.



La liste déroulante (Drop Down List) : Exemple

Si l'utilisateur ne sélectionne pas d'option, alors la première option (France dans notre exemple) sera envoyée au serveur comme valeur de contrôle.

Select your country





La liste déroulante (Drop Down List)

> Les attributs «size» et «multiple» de la balise <select> peut transformer une liste déroulante, en une liste d'options multiples qui affiche plusieurs options à la fois.

You can select more than one option by holding down control on a PC or command key on a Mac while selecting different options.)





La liste déroulante (Drop Down List)

> La balise <optgroup>, utilisé dans un formulaire, permet de créer un groupe d'options parmi lesquells on peut choisir dans un élément <select>.

```
<select name="city" id="city">
    <optgroup label="France">
        <option value="Paris">Paris</option>
        <option value="Lyon">Lyon</option>
        <option value="Marseille">Marseille</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="German">
              <option value="Berlin">Berlin</option>
             <option value="Hamburg">Hamburg</option>
        </optgroup>
        </optgroup>
        </select>
```





Zone d'entrée de fichier (<input type="file">)

- > La zone de saisie de fichier aide les utilisateurs à uploader leurs fichiers vers le serveur.
- > Utiliser les attributs suivants :

Attribut	Description
accept	Nous permet de définit les types de fichier qui doivent être acceptés.
files	Un objet Filelist qui liste les fichiers choisis.
capture	La source à utiliser pour capturer des images ou des vidéos.
multiple	Un attribut booléen qui, lorsqu'il est présent, indique que plusieurs fichiers peuvent être sélectionnés.



Zone d'entrée de fichier (<input type="file">) : Exemples

```
<!--we can select only one file with all extensions --> <input type="file" id="myfile" name="myfile"/>
```

```
<!--we can select multiple files with all extensions --> <input type="file" id="myfile" name="myfile" multiple />
```

```
<!--we can select multiple files with world and pdf
formats --> <input type="file" id="myfile" name="myfile"
multiple accept=".doc,.docx,.pdf/>
```

```
<!--we can select multiple files of all the formats of image, audio and video --> <input type="file" id="myfile" name="myfile" multiple accept="image/*, audio/*, video/*"/>
```



Bouton d'envoie (Submit Button)

- Le bouton d'envoie <input type="submit"> est utilisé pour envoyer les informations saisies dans les éléments de contrôle du formulaire au serveur.
- L'attribut value est obligatoire et permet de donner le «titre» du bouton.
- > Les boutons de soumission peuvent être affichés de différents manières selon les navigateurs.
- CSS peut être utilisé pour contrôler l'apparence des boutons de soumission.

```
<input type="submit" value="send">
```



Bouton de reset (Reset Button)

- > Le bouton de reset <input type= "reset"> est utilisé pour remettre à zéro toutes les informations saisies dans les éléments de contrôle du formulaire.
- > L'attribut value permet de donner le «titre» du bouton.
- > Les boutons de soumission peuvent être affichés de différents manières selon les navigateurs.
- > CSS peut être utilisé pour contrôler l'apparence des boutons de reset.

```
<input type="reset" value="send">
```



Bouton image (Image Button)

- > Le <input type=" image"> est utilisé pour ajouter une image pour le bouton d'envoie.
- > Nous pouvons utiliser les attribues **src**, **width**, **height**, **et alt** tels que nous les utilisons avec les balise .

```
First name:<input type="text" id= "fname" name="fname"/><br>
Last name:<input type="text" id= "lname" name="lname"/><br>
<input type="image" src="submitb.jpg" width="100" height="50">
```

First name:	
Last name:	
Submit	



Bouton

- > Un bouton est similaire au bouton d'envoie, mais contrairement aux autres styles de saisie, il peut inclure du texte ou une image.
- > Sa mise en forme par défaut lui donne un aspect de bouton biseauté.
- > Trois types : button, reset, submit

```
<button type="button">Click Here!</button><br>
<button type="submit"><img src="submitb.jpg"
width="50" height="25"/> </button> <br>
<button type="reset">Reset all!</button><br>
```





Champ caché (Hidden input)

- > On peut cacher un champ avec <input type="hidden">.
- > Les données dans les contrôles cachés ne sont pas affichées sur le page, mais nous pouvons les voir si nous utilisons l'option «Afficher la source».
- > Les données sont dans l'attribut value.

```
<input type="hidden" name="currentpage" value="orderpage">
```



I FS FORMULAIRES

- > Bon nombre des nouveaux éléments HTML5 que nous examinons nous aideront également dans nos tâches de validation lorsque les utilisateurs remplissent des formulaires.
- > Ces entrées tenteront de valider et/ou de limiter l'entrée de l'utilisateur aux seules données valides. En faisant cela immédiatement, nous créons une meilleure expérience à la fois pour l'utilisateur et le programmeur.
- > Traditionnellement, la validation devait être effectuée lors de l'envoie des données au serveur, ce qui entraînait le rechargement de la page en cas d'erreurs.
- L'autre approche populaire consistait à effectuer une validation à l'aide de JavaScript côté client (en évitant le rechargement), mais la validation devrait toujours être répétée sur le serveur au cas où l'utilisateur final aurait désactivé JavaScript.
- > Certains des types d'entrée les plus utiles sont les suivants :
- > <input type="url"> Tentera de formater le texte de l'utilisateur dans un lien approprié, ou affichera une erreur.
- > <input type="email"> S'assurera qu'un e-mail saisi est dans le bon format ou affichera une erreur.



Champs de forme HTML5

> <input type="email"> S'assurera qu'un e-mail saisi est dans le bon format ou affichera une erreur.

```
email: <input type="email" name="email">
```

Nous pouvons également créer une entrée qui limite les valeurs à une plage fixe et incrémente les limites, que nous devions auparavant afficher à l'utilisateur sur la page, puis valider après la saisie.

```
age: <input type="range" name="age"
min="18" max="62" value="30" step="1">
```

Ces limites sur une plage (affichées sous forme de curseur)
 sont également valables sur un champ numérique (affichées sous forme de flèches) :

```
age: <input type="number" name="age"
min="18" max="62" value="30"
step="1">
```





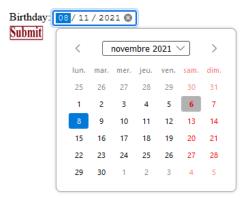




Champs de forme HTML5

- HTML5 introduit également une multitude de contrôles de calendrier et d'heure.
- > Nous pouvons spécifier une date, une semaine ou un mois ainsi qu'une heure, un jour et une heure et un jour et une heure locaux.
- > Chacun de ces champs limitera l'entrée de l'utilisateur aux champs valides pour ce type.

```
Birthday: <input type="date" name="date" value="2021-11-08">
```



On peut utiliser les attributs min et max afin de restreindre les dates qui peuvent être saisies par l'utilisateur. La date que nous pouvons sélectionner doit être comprise entre la date en valeur min et la date en valeur max.



Champs de forme HTML5

- > Options de calendrier :
 - > Le **<input type="month"**> crée un contrôle de mois et d'année où l'utilisateur peut entrer le format de date comme "AAAA-MM".
 - > On peut utiliser les attributs min et max afin de restreindre les dates qui peuvent être saisies par l'utilisateur.

```
<input type="month" name="month" value="2021-07"
min="2010-08" max="2021-08">
```



Ce champ n'est implémenté que sur Chrome, Opera et Edge sur les ordinateurs. Pour les autres navigateurs qui ne supportent pas ce champ, le champ sera transformé en une simple Zone de Texte.



- > Options de calendrier :
 - > Le **<input type="week"**> définit un contrôle de semaine et d'année.
 - > L'apparence de ce champ est différente selon les navigateurs.

```
Start Week: <input type="week" name="week" value="2021-W12" min="2010-W11" max="2021-W44">
```

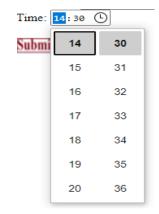


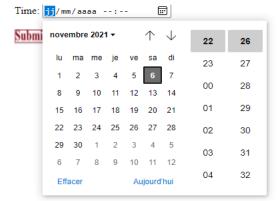


- > Options de temps :
 - > L'apparence de ces champs est différente selon les navigateurs.

```
Time: <input type="time" name="time"
value="14:30">
```

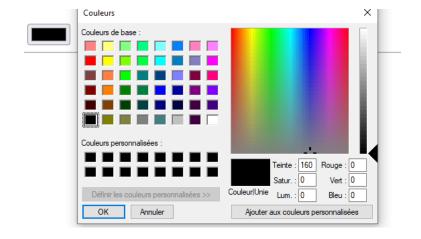
```
Time <input type="datetime-local"
name="time2">
```







- > Plus des Champs
 - > <input type="color">
 - > <input type="tel">
 - > <input type="search">
 - > <input type="url">





Balises de jeu de champs et de légende

- La balise <fieldset> est utilisée pour regrouper les contrôles liés dans un formulaire qui dessine un cadre autour des contrôles du formulaire lié.
- > L'attribut "form_id" spécifie à quelle forme le "fieldset" appartient.
- > La balise < legend > représente une légende pour le contenu de son élément parent < fieldset > .
- L'attribut "disabled" spécifie qu'un groupe d'éléments de formulaire liés doit être désactivé.



Balises de jeu de champs et de légende : Example:

```
<form action="page1.php">
    <fieldset>
        <legend>Your information:</legend>
        <label for="fname">First name:</label>
        <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
        <label for="lname">Last name:</label>
        <input type="text" id="lname" name="lname"><br>
        <input type="text" id="lname" name="lname"><br>
        <input type="image" src="submitb.jpg" width="50" height="25" >
        </fieldset>
    </form>
```

Your information:	_
First name:	
Last name:	
Submit	



SOURCES D'INFORMATIONS

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Tables
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms
- https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp
- > MENDEZ, MICHAEL. THE MISSING LINK: AN INTRODUCTION TO WEB DEVELOPMENT AND PROGRAMMING. 2014, CH14.
- > MENDEZ, MICHAEL. THE MISSING LINK: AN INTRODUCTION TO WEB DEVELOPMENT AND PROGRAMMING. 2014. CH13
- > MENDEZ, MICHAEL. THE MISSING LINK: AN INTRODUCTION TO WEB DEVELOPMENT AND PROGRAMMING. 2014, CH11,12
- > MENDEZ, MICHAEL. THE MISSING LINK: AN INTRODUCTION TO WEB DEVELOPMENT AND PROGRAMMING. 2014, CH9,10

