FORMATION HTML



Objectifs de la formation

Connaitre le fonctionnement du langage HTML

Savoir créer une page internet en HTML

Savoir créer des formulaires en HTML



Sommaire

- Introduction
- Structure d'un document HTML
- Balises générales en HTML
- Les nouveautés du HTML 5
- Audio et vidéo avec le HTML 5
- Création de formulaire



INTRODUCTION



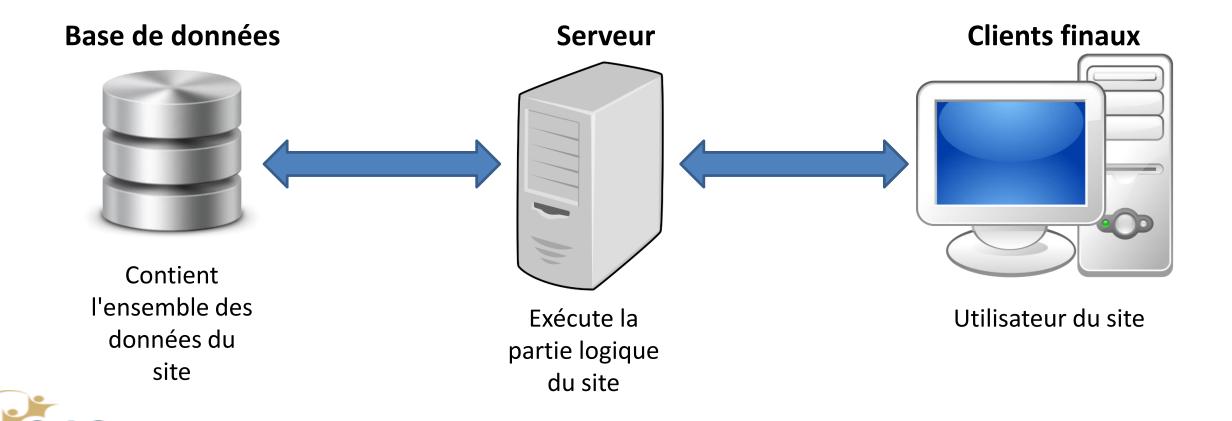
- Généralités
 - HTML 4.0.1
 - XHTML et XML
 - HTML 5

- Autres notions
 - -CSS
 - DHTML (Obsolète)



- Qu'est ce que le HTML?:
 - HyperText Markup Language
 - Langage :
 - Développement de page internet
 - Descriptif
 - Langage de balise
 - Extension du fichier : .html
- Certaines applications mobiles utilisent du HTML
- Version actuel: v5

• Architecture 3-tier:

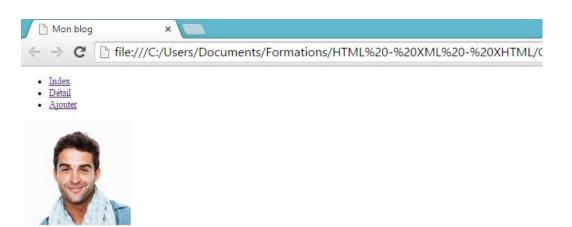


Exemple de page HTML :

Introduction

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
       <title>Mon blog</title>
       <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
       <!-- Barre de navigation -->
       <nav>
               <a href="index.html">Index</a>
               <a href="detail.html">Détail</a>
               <a href="ajout.html">Ajouter</a>
           </nav>
       <!-- Panneau de gauche -->
       <section>
           <img src="reasourceg/user.png" title="Ma photo" alt="Ma photo"/>
           <h2>Jean DUPONT</h2>
Huic Arabia est conserta, ex alio latere Nabataeis contigua; opima varietate conmerciorum ca
           </section>
       <section>
           <!-- Le contenu de nos pages sera injecté ici -->
       </section>
       <!-- Footer -->
       <footer>
           Le meilleur site au monde
       </footer>
    </body>
</html>
```





• Exemple de rendu HTML :

Jean DUPONT

Huic Arabia est conserta, ex alio latere Nabataeis contigua; opima varietate commerciorum castrisque oppleta validis et castellis, quae ad repell

Liste des articles

Voyager à Venise



Venise est une ville portuaire du nord-est de l'Italie, sur les rives de la mer Adriatique. Elle s'étend sur un ensemble de 118 petites îles séparée Article ajouté le Jeudi 04 juin 2015

Trip to New York



Utilisation des balises

Déclaration d'une balise : <nom_balise>

• Exemples :

Attributs d'une balise : <nom_balise attribut= "valeur">



Utilisation des balises

- Deux types de balise :
 - balise de type block :
 - Découpe le html en plusieurs blocs
 - Exemple: <div>, , <h1>, <h2>, ...
 - balise de type inline :
 - Formatage de données
 - Exemple: , , ...



Avez-vous des questions

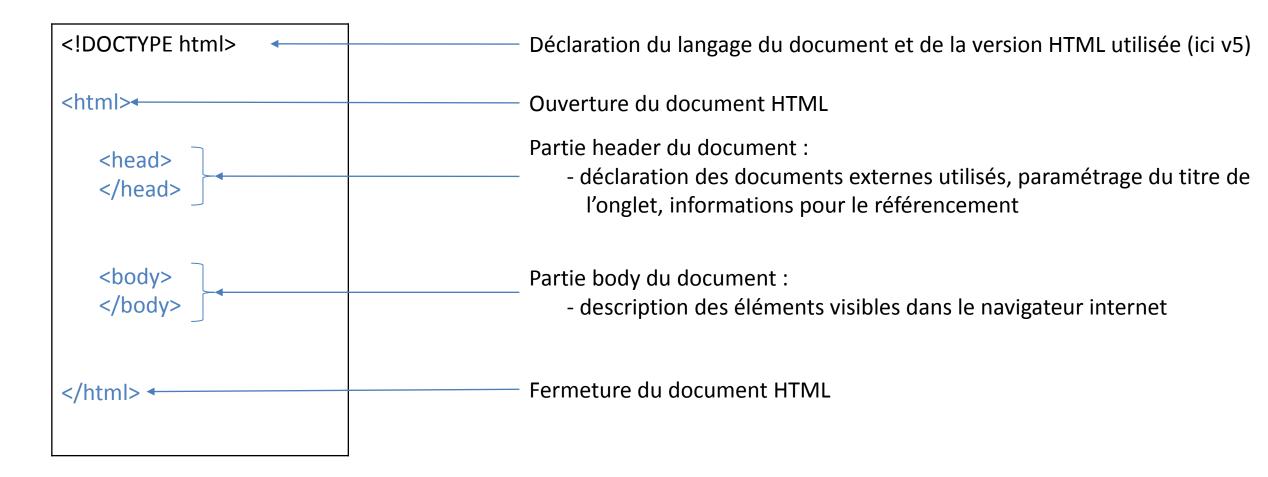




STRUCTURE D'UN DOCUMENT HTML

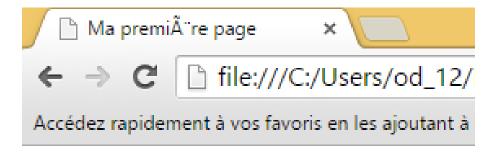


Structure du document





Structure du document

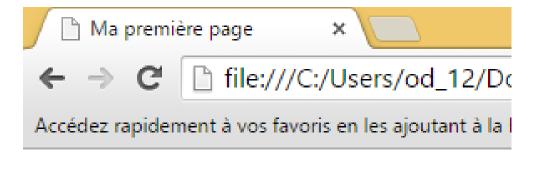


Voici le body de ma premiÃ"re page



Structure du document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
        <title>Ma première page</title>
        <meta http-equiv="content-type"
        content="text/html; charset=utf-8" />
   </head>
   <body>
        Voici le body de ma première page
   </body>
</html>
```



Voici le body de ma première page



Avez-vous des questions



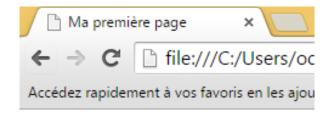


BALISES GÉNÉRALES EN HTML



- Balises de titre :
 - Syntaxe : <hn> ... </hn>
 - Six balises :

```
...
<body>
<h1> Header 1</h1>
<h2> Header 2</h2>
<h3> Header 3</h3>
<h4> Header 4</h4>
<h5> Header 5</h5>
<h6> Header 6</h6>
</body>
...
```



Header 1

Header 2

Header 3

Header 4

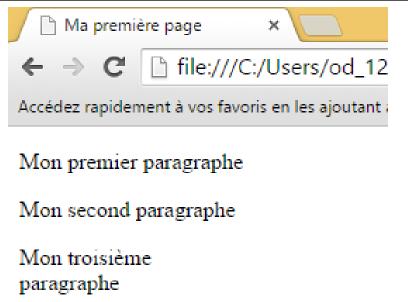
Header 5

Header 6



- Balises de paragraphe :
 - Syntaxe : ...
 - Défini un block de paragraphe

- Balise de saut de ligne :
 - Syntaxe :



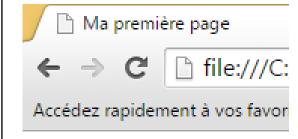


- Balises de liste :
 - Liste ordonnée :
 - Syntaxe : ...
 - Liste non ordonnée :
 - Syntaxe : ...

Chaque élément estdéclaré entre : ...

```
<body>
  <0|>
      Premier élément 
      Deuxième élément
      Troisième élément
  </01>

      Premier élément 
      Deuxième élément
      Troisième élément
   </body>
```

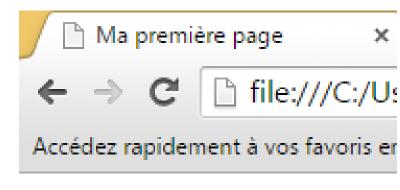


- Premier élément
- Deuxième élément
- Troisième élément
- Premier élément
- Deuxième élément
- Troisième élément



- Les liens et ancres
 - Syntaxe : <a> ...
 - Naviguer vers une autre ressource

 titre du lien



titre du lien



- Les liens et ancres :
 - Trois types de lien :

Vers une ressource externe	Aller sur google
Vers une ressource relative	Aller sur fichier.html
Vers une ancre sur le fichier HTML	Ceci est une ancre Aller sur l'ancre



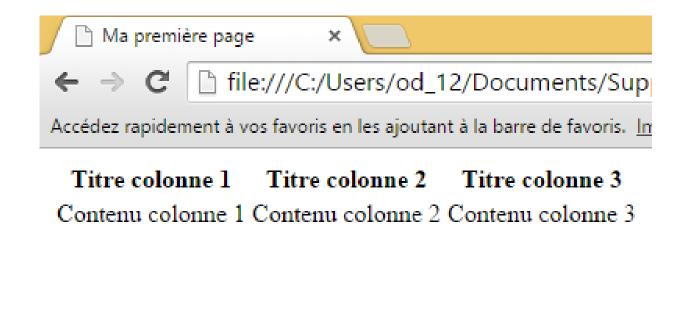
- Les tableaux :
 - Syntaxe :
 - Déclaration du tableau : ...
 - Pour obtenir les bordures du tableau : ...
 - Déclaration d'une nouvelle ligne : ...
 - Déclaration d'une colonne :
 - Colonne de titre (<u>Table Header</u>) : ...
 - Colonne de contenu (<u>Table Data</u>) : ...



• Les tableaux :

```
> Titre colonne 1 
> Titre colonne 2 
> Titre colonne 3 
> Titre colonne 3 
> 

> Contenu colonne 1 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> 
> </th
```

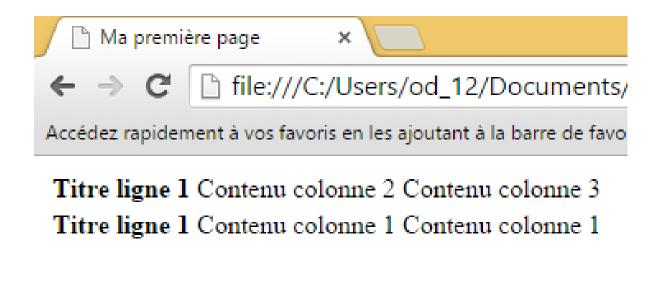




• Les tableaux :



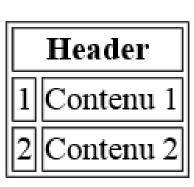
• Les tableaux :





- Les attributs des tableaux :
 - colspan : largeur d'une cellule

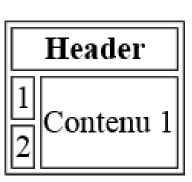
```
Header
1
  Contenu 1 
2
  Contenu 2
```





- Les attributs des tableaux :
 - rowspan: hauteur d'une cellule

```
Header
1
 Contenu 1 
2
```

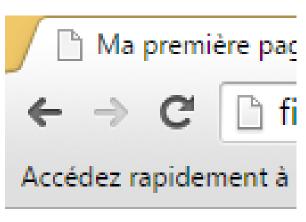




Les images

- Syntaxe :

– Attributs :



html5logo 🌽





- Les images
 - Divers attributs :

Attributs	Description
width="XXpx" et height="XXpx"	Détermine la taille de l'affichage de l'image
title="le titre de mon image"	Affiche une bulle avec un texte lors du passage de la souris



- Balise div
 - Syntaxe : <div> ... </div>
 - Balise de contenu
 - Peut inclure l'ensemble des balises HTML block ou inline
 - Permet d'appliquer des caractéristiques CSS

```
<div>
     <h1>Ceci est un titre</h1>
     <a href="#">Cliquez ici </a>
      Ceci est un paragraphe 
          ...
     </div>
```



- Commentaire:
 - Syntaxe : <!-- ... -->
 - Détail de l'algorithme pour une meilleure compréhension
 - Les commentaires ne sont pas visibles dans le rendu des navigateurs

```
...
<body>
    <!-- Ceci est un commentaire -->
     Ceci n'est pas un commentaire 
</body>
...
```

```
    Ma première page ×
    ← → C ☐ file:///C:/Users/od
    Accédez rapidement à vos favoris en les ajout
    Ceci n'est pas un commentaire
```



Avez-vous des questions





LES NOUVEAUTÉS DU HTML 5



Avantages du HTML 5

Introduction de nouvelles balises

Meilleure lisibilité du code source des pages

Permettre un meilleur référencement

Ajout de contenus multimédias (vidéo, audio) plus facilement



- Balise Section :
 - Syntaxe : <section> ... </section>
 - Ensemble de contenu générique

- <div> vs <section> :
 - Utiliser <div> pour appliquer du CSS (design) ou du JavaScript
 - Utiliser <section> pour indiquer du contenu regroupé



- Balise Article:
 - Syntaxe : <article> ... </article>
 - Ensemble de contenu de même sémantique
 - Pour vérifier la bonne utilisation de <article>
 - Se demander si son contenu pourrait être utilisé dans un autre contexte (ex : flux rss, email, ...) tout en gardant le même sens

```
<section>
<h1> Liste des articles</h1>
<article>
...
</article>
</section>
```



- Balise aside:
 - Syntaxe : <aside> ... </aside>
 - Elément apportant des informations supplémentaires sur la page ou sur l'élément parent



- Balise Nav:
 - Syntaxe : <nav> ... </nav>
 - Représente une section contenant des liens de navigation

```
...
<body>
<nav>
<h1> Section de navigation </h1>

<a href="/"> Accueil</a> 
<a href="/about"> A propos</a> 
</nav>
</body>
...
```



- Balise header:
 - Syntaxe : <header> ... </header>
 - Représente la partie titre d'un élément

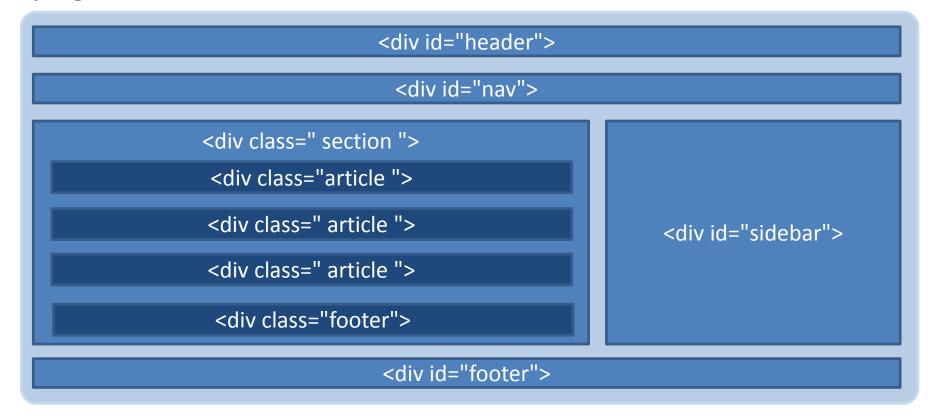
```
...
<body>
<header>
<h1> Présentation des nouvelles balises HTML 5 </div>
 Cette formation va vous apprendre à créer vos pages internet 
</header>
</body>
...
```



- Balise footer:
 - Syntaxe : <footer> ... </footer>
 - Représente le pied de page d'un élément



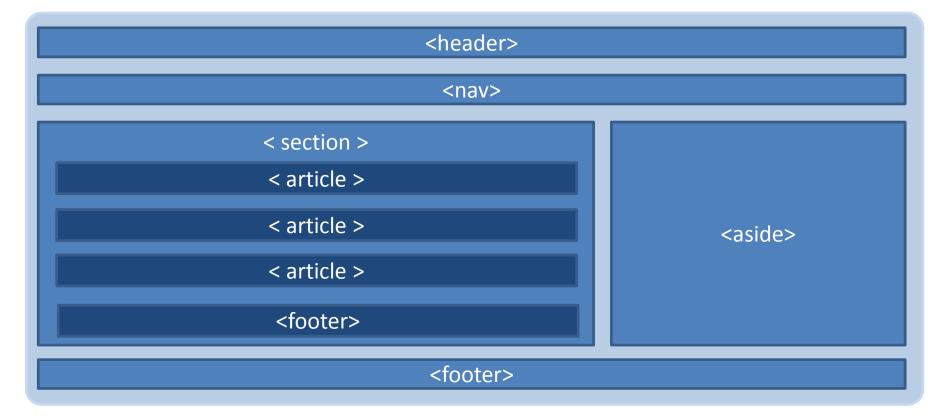
- Avant le HTML 5:
 - Les pages étaient structurées avec des balises div





Quoi d'autre avec le HTML 5 ?

- Avec le HTML 5 :
 - Les pages sont structurées avec les nouvelles balises





Avez-vous des questions





AUDIO ET VIDÉO AVEC LE HTML 5



- Avant le HTML 5 :
 - Pas de méthode standard pour la lecture de son ou de vidéo
 - Installation obligatoire de plug-in
 - Ex : Java Applets ou Flash
- Avec le HTML 5 :
 - De nouvelles balises ont été créées pour faciliter l'utilisation de contenu multimédia sur internet



• Balises audio:

– Syntaxe : <audio> ... </audio>

```
Ma première page x
← → C  file:///C:/Users/od_12/Docun
Accédez rapidement à vos favoris en les ajoutant à la barre
```



• Balises video:

– Syntaxe : <video> ... </video>



- Attributs des balises video et audio :
 - Autoplay : le média est lancé au moment du chargement de la page

 Controls : affichage de la barre de contrôle du média (play/pause, volume, ...)

Loop : le média retourne au début lorsqu'il est fini

Preload : chargement du media lors du chargement de la page

- Source de média alternative :
 - Fournir plusieurs sources du média dans différents formats

```
<audio controls>
    <source src="ressources/son.ogg" type="audio/ogg">
        <source src="ressources/son.mp3" type="audio/mp3">
        Votre navigateur n'est pas compatible avec le lecteur vidéo HTML 5
    </audio>
```



Audio et vidéo avec le html 5

• Exemple :



Avez-vous des questions





CRÉATION DE FORMULAIRE



- Utilisation:
 - Création d'une interaction avec l'utilisateur
 - Lui demander de renseigner des informations précises
 - Rendre votre site internet plus dynamique

- Les données sont envoyées sur le server
 - Limite du HTML



• Structure principale :

• Attributs :

- Action : adresse où seront envoyées les données
- Method : méthode d'envoi du formulaire



- Balise input :
 - Permet à l'utilisateur d'effectuer une saisie
 - Syntaxe :

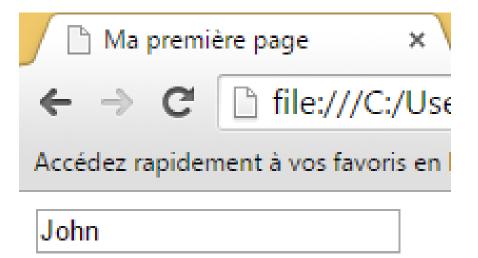
```
<input type="xxxx" name="nom" value="valeur de l'input"/>
```

- Type : le type de l'input utilisé
- Name : lors de l'envoi du formulaire, le name sera associé à la valeur de l'input
- Value : valeur de l'input lors du chargement de la page



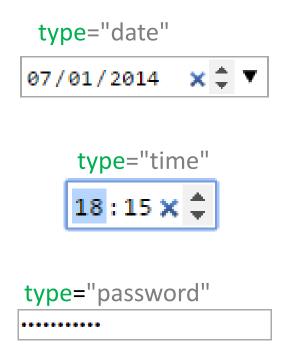
- Balise input:
 - Type "text"
 - Affichage d'un champ texte

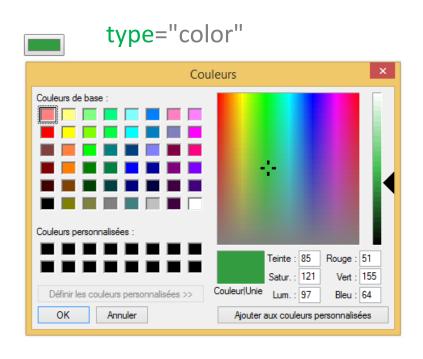
```
<input type="text" name="firstname" value="John"/>
```

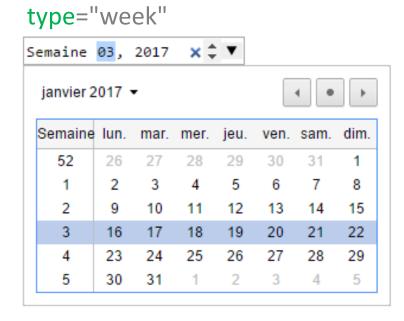




- Balise input :
 - Type dérivé de "text"









- Balise input :
 - ATTENTION : l'affichage est différent suivant les navigateurs

Internet Explorer	Chrome	Firefox	Opéra
Text:	Text :	Text :	Text:
Date :	Date: jj/mm/aaaa	Date :	Date: jj/mm/aaaa
Time :	Time ::	Time :	Time ::
	Password :	Password :	Password : ······
Password :	Color :	Color :	Color :
Color :	Week: Semaine,	Week :	Week: Semaine, ▼▼
Week:		Number : 1	week. Semaine,



- Balise input :
 - Type checkbox
 - Affiche des cases à cocher



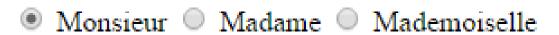
<input type="checkbox" name="no-active"/> not checked
<input type="checkbox" name="no-active" checked="checked"/> checked



- Balise input :
 - Type radio
 - Affiche une liste de choix à l'utilisateur
 - L'utilisateur ne peut choisir qu'une seule option

```
<input type="radio" name="civility" value="monsieur"/> Monsieur
<input type="radio" name="civility" value="madame"/> Madame
<input type="radio" name="civility" value="mademoiselle"/> Mademoiselle
```





- Balise input :
 - Type submit
 - Affiche un bouton
 - Chargé d'envoyer les données du formulaire

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

Envoyer



- Balise input :
 - Type button
 - Affiche un bouton
 - Aucune action spécifique n'est effectuée par défaut

```
<input type="button" value="bouton sans
action"/>
```

bouton sans action



- Balise input :
 - Type hidden
 - L'input sera invisible à l'utilisateur
 - Aucune action spécifique n'est effectuée par défaut

<input type="hidden" value="champ invisible"/>



- Balise input :
 - Type file
 - Permet d'envoyer un fichier avec le formulaire
 - Option : attribut *multiple* permet d'envoyer plusieurs fichiers en même temps
 - Prérequis :
 - Le formulaire doit être en post et son attribut enctype="multipart/form-data"



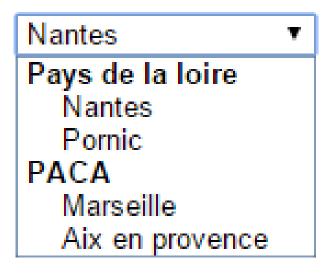


- Balise select:
 - Affichage d'un menu déroulant

- Balises associées :
 - <select> ... </select>
 - <optgroupe> ... </optgroupe>
 - <option> ... </option>



• Balise select:





- Balise label:
 - Affiche des informations complémentaires sur un champ

```
<form method="post"/>
    <label for="name">Nom </label>
    <input type="text" id="name" value="John"/>
    </form>
```

Nom John



- Balise textarea:
 - Affiche un champ text sur plusieurs lignes

Ecrivez votre description ici



- Balise fieldset:
 - Affiche un contour au formulaire

```
<form method="post"/>
   <fieldset>
         <legend>Légende du formulaire</legend>
         <label for="firstname">Prénom: </label>
         <input type="text" id="firstname" name="firstname"/>
         <label for="name">Nom : </label>
         <input type="text" id="name" name="name" />
         <input type="submit" value="Envoyer"/>
   </fieldset>
                              Légende du formulaire
</form>
                              Prénom:
                                                           Nom:
```

Envoyer



- Quelques attributs spécifiques :
 - readonly :
 - Champ <input> et <textarea>
 - Le champ ne pourra pas être modifié

- disabled :
 - Applicable à l'ensemble des champs d'un formulaire
 - Les champs ne pourrons pas être utilisés



Quelques attributs spécifiques :

– tabindex :

- Champ <input>, <textarea>, <a>, <button>, <select>
- Contrôle l'ordre de parcours du formulaire avec la touche tab

– accesskeys :

- Champ <input>, <textarea>, <a>, <button>, <select>
- Ajout un raccourci clavier pour accéder directement au champ



Avez-vous des questions





TP Partie 1 - HTML

