

# TECHNOLOGIE WEB

## HTML5 CSS3 JAVASCRIPT

Pr. Faouzia Benabbou (faouzia.benabbou@univh2c.ma)  
Département de mathématiques et Informatique  
Laboratoire TIM

**FSBM : 2020-2021**



# LES FORMULAIRES HTML

2

# INPUT TYPE PASSWORD

- **Code HTML :**

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

Login: *	<input type="text" value="login"/>
password:*	<input type="password" value="votre password"/>
<input type="submit" value="connexion"/> <input type="reset" value="Annuler"/>	

```
<form action="form.php" method="post">
<table style="border:1px solid green;border-radius:15px;">
<tr><th>
<label>Login: *</label></th><th><input type="text" placeholder="login" name="Votre login" required></th></tr>
<tr><th><label>password:* </label> </th><th><input type="password" placeholder="votre password" name="password" required>
</th></tr>
<tr><th colspan="2"><input type="submit" value="connexion"> <input type="reset" value="Annuler"></th></tr>
</table>
</form>
```

# INPUT TYPE FICHIER

- La balise <input> permet aussi de charger un fichier (upload).
- **Code HTML :**

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

Le nom du fichier:

Taille du fichier:

choisissez le fichier:  Aucun fichier choisi

chrome

Exemple 62

Le nom du fichier:

Taille du fichier:

choisissez le fichier:

IE

# INPUT TYPE FICHER

Le nom du fichier:	<input type="text" value="nom fichier"/>
Taille du fichier:	<input type="number" value="taille en KO"/>
choisissez le fichier:	<input type="file" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi
<input type="submit" value="upload"/> <input type="reset" value="Annuler"/>	

```
<form action="form.php" method="post">
<table style="border:1px solid green;border-radius:15px;">
<tr><th>
<label>Le nom du fichier: </label></th><th><input type="text" placeholder="nom fichier" name="fich" required></th></tr>
<tr><th><label>Taille du fichier: </label> </th><th><input type="number" placeholder="taille en KO" name="taille" required>
</th></tr>
<tr><th><label>choisissez le fichier: </label> </th><th><input type="file" placeholder="upload file" name="file" required>
</th></tr>
<tr><th colspan="2"><input type="submit" value="upload"> <input type="reset" value="Annuler"></th></tr>
</table>
</form>
```

# TYPE COLOR, RANGE, TEL, EMAIL NUMBER, URL

Select your favorite color:

Enter your email:

Quantity (between 1 and 9):

Volume (between 0 and 100):

Site web:

# TYPE COLOR, RANGE, TEL, EMAIL NUMBER, URL

```
<form action="form.php" method="post">
<table style="border:1px solid green;border-radius:15px;text-align:left;">
<tr><th><label for="favcolor">Select your favorite color:</label></th>
<th> <input type="color" id="favcolor" name="favcolor"></th></tr>
<tr><th><label for="email">Enter your email:</label> </th>
<th> <input type="email" id="email" name="email"></th></tr>
<tr><th><label for="quantity">Quantity (between 1 and 9):</label> </th>
<th><input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="9"></th></tr>
<tr><th><label for="vol">Volume (between 0 and 100):</label> </th>
<th><input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="100"></th></tr>
<tr><th><label for="adr">Site web:</label> </th>
<th><input type="url" id="adr" name="url" value="http://"></th></tr>

<tr><th colspan="2"><input type="submit" value="Valider"> <input type="reset" value="Annuler"></th></tr>
</table>
</form>
```

# INPUT TYPE TIME DATE MONTH WEEK

format time:	<input type="text" value="--:--"/>
format Date:	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>
format Datetime-local:	<input type="text" value="jj/mm/aaaa --:--"/>
Format week:	<input type="text" value="Semaine --, ----"/>
Format month:	<input type="text" value="-----"/>
<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Annuler"/>	



# RÉSUMÉ DES ATTRIBUTS COMMUNS

Attribut	Description
disabled	Spécifie un input désactivé
max	Valeur max du champ
min	Valeur min du champ
pattern	Spécifie une expression régulière que doit respecter la valeur saisie
readonly	Spécifie que ce champ ne peut être changé (read only)
required	Champ doit être rempli
step	permet de définir le pas de l'incrémentation.

# TYPE TIME

<tr><th><label for="time">format time:</label></th>

<th> <input type="time" id="time" name="time"></th></tr>

The screenshot displays a web form with a green border. At the top, a dropdown menu for time selection is open, showing a grid of hours (13 to 19) and minutes (05 to 11). Below the dropdown, the form contains several input fields for different formats: 'format time:' with a time picker icon, 'format Date:' with a date picker icon, 'format Datetime-local:' with a datetime picker icon, 'Format week:' with a week picker icon, and 'Format month:' with a month picker icon. At the bottom of the form are two buttons: 'Valider' and 'Annuler'. Below the form, outside the green border, are two more buttons: 'envoyer' and 'Annuler'.

13	05
14	06
15	07
16	08
17	09
18	10
19	11

format time: --:-- ⌚

format Date: jj/mm/aaaa 📅

format Datetime-local: jj/mm/aaaa --:-- 📅

Format week: Semaine --, ---- 📅

Format month: ----- 📅

Valider Annuler

envoyer Annuler

# TYPE TIME

<tr><th> <label for="datetime" name="time">format Datetime-local:</label></th>

<th> <input type="datetime-local" id="datetime"></th></tr>

format time:  
format Date:  
format Datetime-local: jj/mm/aaaa --:--  
Format week: Semaine --, ----  
Format month: -----  
Valider Annuler

# TYPE WEEK

<tr><th><label for="week">Format week:</label> </th>

<th><input type="week" id="week" ></th></tr>

format time:  
format Date:  
format Datetime-local:  
Format week:  
Format month:

Valider Annuler

janvier 2021 ↑ ↓

Semaine	sa	di	lu	ma	me	je	ve
53	26	27	28	29	30	31	1
1	2	3	4	5	6	7	8
2	9	10	11	12	13	14	15
3	16	17	18	19	20	21	22
4	23	24	25	26	27	28	29
5	30	31	1	2	3	4	5

Cette semaine

Semaine --, ----

-----

# TYPE MONTH

```
<tr><th><label for="mon">Format month:</label> </th>
```

```
<th><input type="month" id="mon"></th></tr>
```

format time:  
format Date:  
format Datetime-local:  
Format week:  
Format month:

2021

jan.	fév.	mar.	avr.
mai	jui.	juil.	août
sept.	oct.	nov.	déc.

Ce mois

-----

Valider Annuler

# CODE EXAMPLE

```
<form action="form.php" method="post">
<table style="border:1px solid green;border-radius:15px;text-align:left;padding:10px;">

<tr><th><label for="time">format time:</label></th>
<th> <input type="time" id="time" name="time"></th></tr>

<tr><th><label for="date">format Date:</label> </th>
<th> <input type="date" id="date"></th></tr>

<tr><th> <label for="datetime" name="time">format Datetime-local:</label></th>
<th> <input type="datetime-local" id="datetime"></th></tr>

<tr><th><label for="week">Format week:</label> </th>
<th><input type="week" id="week" ></th></tr>

<tr><th><label for="mon">Format month:</label> </th>
<th><input type="month" id="mon"></th></tr>

<tr><th colspan="2"><input type="submit" value="Valider"> <input type="reset" value="Annuler"></th></tr>
</table>
</form>
```

# LA BOÎTE TEXTE MULTI-LIGNES

- La boîte texte multi-lignes, à l'instar de la boîte texte, permet à l'utilisateur d'inscrire plus d'une ligne de texte.
- On peut également s'en servir pour obtenir des commentaires de la part des visiteurs.

```
<form>
```

```
<p>Donnez-nous vos commentaires:<br>
```

```
<textarea name="commentaires" cols= " 30 " rows= " 5 " wrap= " virtual " >
```

```
Ecrivez ici votre commentaire</textarea>
```

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

Donnez-nous vos commentaires:

Ecrivez ici votre commentaire

envoyer

Annuler

# LA BOÎTE TEXTE MULTI-LIGNES

## ● Attributs

- Name: nom identificateur du bloc
- cols: nombre de colonnes
- rows: nombre de rangées
- wrap : détermine la façon dont les lignes traitées lors d'un changement de ligne :
  - ✓ **off** : aucun changement de ligne
  - ✓ **virtual** : les changements de lignes sont effectués automatiquement dans la boîte texte multilignes. Cependant, le tout est soumis en une seule ligne au serveur.
  - ✓ **physical** : les changements de lignes sont effectués automatiquement dans la boîte texte multilignes. Les changements de lignes sont également communiqués au serveur.



# TYPE SUBMIT ET RESET

- Un formulaire n'est transmis au serveur que lorsque l'utilisateur clique sur le bouton soumettre à l'aide de la souris.
- La plupart du temps, il est accompagné du bouton recommencer, permettant ainsi à l'utilisateur d'effacer toutes les entrées du formulaire d'un seul coup.

- **Code HTML**

```
<form action="form.asp" method="post">  
<label>First name: </label><input type="text" name="fname"><br>  
<label>Last name: </label> <input type="text" name="lname"><br>  
  <input type="submit" value="Envoyer"/>  
  <input type="reset" value="Annuler"/>  
</form>
```

# ATTRIBUT DU TYPE SUBMIT

- Le clic sur « envoyer » déclenche l'envoi du formulaire et l'exécution du script form.php.
- Les attributs de cet élément sont :
  - **name** : (name) Indique le nom du bouton
  - **type** : (button , reset, submit) Définit le type du bouton
  - **Formaction** : (URL) Indique l'adresse où envoyer le formulaire et ses données quand il est soumis. Uniquement pour type= "submit "
  - **Formmethod** : (get, post) Indique la méthode HTTP à utiliser pour envoyer les données du formulaire. Uniquement pour type= « submit »
  - **formnovalidate** : (formnovalidate) Indique que les données du formulaire ne doivent pas être validées lors de l'envoi. Uniquement pour type= « submit »
  - **formtarget** : (\_blank, \_self, \_parent, \_top, **framename**)
    - ✓ **framename** : Indique où doit s'afficher la réponse après la soumission du formulaire.

# ATTRIBUT DE SUBMIT

Votre login	<input type="text" value="Votre login"/>
Votre Mot de passe	<input type="password" value="Votre Mot de passe"/>
<input type="submit" value="envoi normal"/> <input type="submit" value="Envoyer comme admin"/> <input type="submit" value="envoi avec GET"/> <input type="reset" value="Annuler"/>	

```
<body>
<form method="get" action="verif.php">
<table id="tab4">
<tr> <td> <label> Votre login </label> </td>
  <td><input type="text" placeholder="Votre login" required> </td></tr>
  <td> <label> Votre Mot de passe </label> </td>
  <td><input type="password" placeholder="Votre Mot de passe" required> </td></tr>
<tr> <td colspan="2">
  <input type="submit" value="envoi normal" formnovalidate>
  <input type="submit" formaction="envoiadmin.asp" value="Envoyer comme admin" formtarget="centre"/>
  <input type="submit" formmethod="get" formaction="envoiport.asp" value="envoi avec GET "/>
  <input type="reset" value="Annuler"></td></tr>
</table>
</form>
```

# INPUT TYPE BUTTON

- Le type "**button**" est un bouton générique, qui n'aura par défaut **aucun effet**.
- En effet, ce bouton est plutôt géré en **JavaScript** pour exécuter des actions sur la page.
- **Code HTML :**

`<input type="button" value="Submit" onclick="javascript:submit();">`

`<input type="button" value="Effacer" onclick="javascript:reset();" >`

Montant :

```
<form id="paiement" action="test.php" method="post">
<table>
<tr><td>Montant : </td><td><input type="text" placeholder="Mad" ></td></tr>
<tr><td colspan="2">
<input type="button" value="Valider" onclick="javascript:submit();" />
<input type="button" value="Effacer" onclick="javascript:reset();" ></td></tr>
</table>
</form>
```



# BALISE BUTTON

- La balise <button> définit un bouton poussoir.
- A l'intérieur d'un élément bouton, on peut mettre du contenu, comme texte ou des images. C'est la différence entre cet élément et les boutons créés avec l'élément input.

- Code

```
<button type="submit" >Submit</button>
```

```
<button type="reset" > Effacer</button>
```

```
<button type="button" onclick="JavaScript: submit();">
```

```

```

```
</button>
```

Le type **submit** valide le formulaire dans lequel il est contenu. Il est équivalent à la fonction javascript submit().

Le type **reset** efface tous les champs renseignés dans le formulaire (la fonction javascript équivalente existe également).

# LES ATTRIBUT DE BUTTON

- **Autofocus** : Indique que le bouton devrait avoir automatiquement le focus quand la page se charge
- **Disabled** : Indique que le bouton doit être désactivé
- **Form** : Indique a quel formulaire – un ou plusieurs – le bouton appartient
- Cette balise hérite aussi des attributs de la balise `<input>` vue auparavant.

# BALISE BUTTON

```
<form id="paiement" action="test.php" method="post">
<table>
<tr><td>Montant : </td><td><input type="text" placeholder="Mad" ></td></tr>
<tr><td colspan="2">
<button type="submit" >Valider </button>
<button type="Reset" >Effacer </button>
<button type="button" onClick="javascript:submit();" ></button>
</td></tr>
</table>
</form>
```

Montant :

# INPUT DE TYPE IMAGE

- En HTML 5 il y a aussi les boutons de type image, l'envoi du formulaire se fait avec JavaScript :
- **Code HTML:**  

```
<input type="image" src="images/bouton.jpg" alt="Image  
onClick="javascript:submit();">
```
- Pour ce dernier exemple, le click sur l'image déclenche l'envoi du formulaire grâce à un script Javascript qui se déclenche avec l'événement « Onclick ».
- Nous aurons l'occasion de revenir aux événements et à leur gestion.

Montant :



# TYPE HIDDEN

```
<form id="paiement" action="test.php" method="post">
<table>
<tr><td>Montant : </td><td><input type="text" placeholder="Mad" ></td></tr>
<input type="hidden" name="IP" value="127.0.0.1">
      <input type="hidden" name="mail" value="a@yahoo.fr"/>
      <input type="hidden" name="navigateur" value="IE">
<tr><td colspan="2"><input type="submit" name="envoyer " value="envoyer+info caché">
<input type="reset" name="annuler" value="Annuler"></td></tr>
</form>
```

Montant :

# MISE EN FORME D'UN FORMULAIRE

- Avec la balise **<fieldset>** on peut grouper différentes parties d'un formulaire.
- La balise **<legend>** définit une légende pour un groupe d'éléments contenu dans la balise **<fieldset>**.

- **Code HTML :**

```
<form action="test.php" method="post" name="NN">  
  <fieldset form="MyForm">  
    <legend>Titre du fieldset</legend>  
    <input type="radio" name="radio" id="radio"> <label  
for="radio">Cliquez moi</label>  
  </fieldset>  
</form>
```

# ATTRIBUT DE FIELDSET

- **Disabled** : Spécifie qu'un groupe d'éléments reliés du formulaire doit être désactivé
- **Form** : représente l'Id du formulaire et indique si l'élément <fieldset> appartient à un ou plusieurs formulaires
- **name** : Indique le nom du groupe d'élément <fieldset>

# EXEMPLE

The image shows a web browser window with a single tab titled 'exemple64\_form.html'. The address bar shows the file path 'E:/Documents/TW\_SMI-4G/support%20cours/20-...'. The browser's toolbar includes navigation buttons (back, forward, refresh, home), an information icon, and several extension icons. The main content area displays a form titled 'Votre identité'. The form contains three input fields: '1. Nom' with the placeholder 'Prénom et nom', '2. Email' with the placeholder 'exemple@domaine.com', and '3. Téléphone' with the placeholder 'par ex : +3375500000000'. Below these fields is a button labeled 'J'achète !'.

exemple64\_form.html

← → ↻ 🏠 ⓘ Fichier | E:/Documents/TW\_SMI-4G/support%20cours/20-... ☆ 📄 📁 ⚙️ 🌻 ⋮

**Votre identité**

1. Nom Prénom et nom

2. Email exemple@domaine.com

3. Téléphone par ex : +3375500000000

J'achète !

```

<body>
<form id="paiement">
  <fieldset>
    <legend>Votre identité</legend>
    <table>
      <tr>
        <td><label for="nom">Nom</label></td><td><input id="nom" name="nom" type="text" placeholder="Prénom et nom"
          required autofocus></td></tr>
        <td><label for="email">Email</label></td><td><input id="email" name="email" type="email"
          placeholder="exemple@domaine.com" required></td></tr>
        <td><label for="telephone">Téléphone</label></td><td><input id="telephone" name="telephone" type="tel"
          placeholder="par ex&nbsp;: +212661457847" required></td></tr>
      </table>
    </fieldset>
    <fieldset>
      <button type="submit">J'achète !</button>
    </fieldset>
  </form>
</body>

```

# EXEMPLE + CSS

Votre identité

Nom	<input type="text" value="Prénom et nom"/>
Email	<input type="text" value="exemple@domaine.com"/>
Téléphone	<input type="text" value="par ex : +212661457847"/>

```
<style>
legend {
  color: #384313;
  font-size: 16px;
  font-weight: bold;
  padding-bottom: 10px;
  text-shadow: 0 1px 1px #c0d576;
}
fieldset {
  border: none;
  margin-bottom: 10px;
}
form {
  background-color: #b9cf6a;
  border-radius: 5px;
  width: 50%;
}
table {
  background: rgba(255,255,255,.3);
  border: 2px solid rgba(255,255,255,.6);
  border-radius: 5px;
  padding: 5px 10px;
  width: 100%;
}
</style>
```

# INSERTION D'OBJET MULTIMÉDIA

- Plusieurs sites proposent des contenus comme la vidéo, des fichiers audio aux visiteurs
- Avant la version 5 de HTML, il fallait utiliser un **plugin, comme Flash.**
- Mais utiliser un plugin a de nombreux défauts :
  - Ces pluging sont propriétaire (comme Adobe, qui possède Flash)
  - parfois c'est lourd
  - il y a parfois des failles de sécurité...
- Dans HTML 5, il ya des balises qui permettent l'insertions d'une manière plus facile

# BALISE <AUDIO>

- **Code HTML:**

**<audio src="song.mp3"></audio>**

- Cette balise possède les attributs suivants

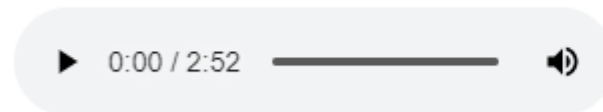
- **width** : pour modifier la largeur de l'outil de lecture audio.
- **loop** : la musique sera jouée en boucle.
- **autoplay** : la musique sera jouée dès le chargement de la page.
- **autostart** : indique si la musique peut être lancée dès le chargement de la page ou non
- **Preload** : Cet attribut indique au navigateur l'utilisation optimale de cet élément.
  - ✓ none : l'élément audio ne devrait pas être mis en cache
  - ✓ metadata : seules les méta-données (comme la durée) sont préchargées
  - ✓ auto : tout le fichier peut être téléchargé
- **Controls** : s'il est ajouté, affiche des contrôles pour que l'utilisateur puisse gérer la lecture, le volume, et le déplacement du curseur de lecture.



# BALISE <AUDIO>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <title> insertion vidéo exemple 65 </title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Musique</h1>
9   <audio src="exemplesv2/Bob_Marley.mp3" controls>Veuillez mettre à
10  navigateur !</audio>
11   <h1>Documentaire</h1>
12   <video src="exemplesv2/déforestationr.fr.wmv.mp4" controls height=
13   Veuillez mettre à jour votre
14   navigateur !</video>
15   <
16 </body>
17 </html>
```

## Musique



# BALISE <AUDIO>

- Pour les navigateurs qui ne gèrent pas le format mp3, il faut proposer plusieurs versions du fichier audio.
- **Code : HTML**

**<audio controls>**

**<source src="song.mp3"></source>**

**<source src="song.aac"></source>**

**</audio>**

# LA BALISE <VIDEO>

- **Code HTML:**

**<video src="simpson.webm"></video>**

- **poster** : contient l'image à afficher à la place de la avant son lancement.
  - ✓ Par défaut, le navigateur prend la première image de la vidéo mais elle peut être personnalisée (capture d'une scène )
- **controls** : pour ajouter les boutons « Lecture », « Pause » et la barre de défilement.
- **width** : pour modifier la largeur de la vidéo.
- **height** : pour modifier la hauteur de la vidéo.
- **loop** : la vidéo sera jouée en boucle.
- **autoplay** : la vidéo sera jouée dès le chargement de la page
- **preload** : indique si la vidéo peut être lancée dès le chargement de la page ou non (même valeur que précédemment)

# EXEMPLE

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8" />
5    <title> insertion vidéo exemple 65 </title>
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Musique</h1>
9    <audio src="exemplesv2/Bob_Marley.mp3" controls>Veuillez mettre à
10   navigateur !</audio>
11    <h1>Documentaire</h1>
12    <video src="exemplesv2/déforestationr.fr.wmv.mp4" controls height=
13   Veuillez mettre à jour votre
14   navigateur !</video>
15  <
16 </body>
17 </html>
```

## Documentaire



# COMPATIBILITÉ ET NAVIGATEUR

- De la même façon il est préférable de proposer plusieurs format pour les navigateurs comme suit:
- Code HTML:

```
<video controls poster="first.jpg" width="300px">  
  <source src=" film.mp4" />  
  <source src=" film.webm" />  
</video>
```