

Développement Web côté Client

Module 3 – Les formulaires HTML



Objectifs

- Comprendre le mécanisme d'un formulaire
- Construire un formulaire



Les formulaires HTML

Introduction

- Utilité des formulaires HTML
 - Envoyer des données saisies par l'utilisateur
- Exemples
 - Inscription dans une mailing list
 - Laisser un commentaire sur un site
 - Saisir un mot-clé dans un moteur de recherche
 - Passer une commande en ligne




Les zones de saisie basiques

- Les zones de saisie basiques
 - La déclaration du formulaire

```
<!-- La déclaration du formulaire -->  
<form name="monformulaire" action="" method="post">  
...  
</form>
```

- La ligne de texte

```
<p>  
  <label for="nom">Votre nom :</label>  
  <input type="text" name="nom" id="nom"  
    placeholder="Votre nom ?" size="30"  
    maxlength="10" autofocus="autofocus" />  
</p>
```




Votre nom :

Les zones de saisie basiques

- La ligne de mot de passe

```
<p>  
|   <label for="motdepasse">Votre mot de passe :</label>  
    <input type="password" name="motdepasse" id="motdepasse" />  
</p>
```

 Votre mot de passe :

Les zones de saisie basiques

- La zone de texte multi-lignes

```
<p>
  <label for="ajouter">Avez-vous quelque chose à ajouter ?</label>
  <br>
  <textarea name="ajouter" id="ajouter" rows="10" cols="30"></textarea>
</p>
```



Avez-vous quelque chose à ajouter ?

- La liste déroulante

```
<p>
  <label for="favorite">Votre logiciel préféré ?</label>
  <select name="favorite" size="1">
    <optgroup label="Navigateur">
      <option value="google">Google Chrome</option>
      <option value="firefox" selected="selected">Firefox</option>
      <option value="ie">Internet Explorer</option>
      <option value="opera">Opera</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Players">
      <option value="vlc">VLC Media Player</option>
      <option value="winamp">Winamp Player</option>
    </optgroup>
  </select>
</p>
```



Votre logiciel préféré ?

Firefox	▼
Navigateur	
Google Chrome	
Firefox	
Internet Explorer	
Opera	
Players	
VLC Media Player	
Winamp Player	

Les zones de saisie basiques

- Les boutons de choix multiple (checkbox)

```
<p> Votre pizza avec ?<br>  
  <input type="checkbox" name="pizza1"/>Mozzarella<br>  
  <input type="checkbox" name="pizza2" checked="checked"/>Jambon<br>  
  <input type="checkbox" name="pizza3"/>Champignons<br>  
  <input type="checkbox" name="pizza4"/>Poivrons<br>  
</p>
```



Votre pizza avec ?

- ☐ Mozzarella
- ☒ Jambon
- ☐ Champignons
- ☐ Poivrons

- Les boutons de choix unique (radio)

```
<p> Votre mode de paiement ?<br>  
  <input type="radio" name="mode"/>Liquide<br>  
  <input type="radio" name="mode"/>Chèque<br>  
  <input type="radio" name="mode" checked="checked"/>Carte bancaire<br>  
</p>
```



Votre mode de paiement ?

- ☐ Liquide
- ☐ Chèque
- ☒ Carte bancaire

Les zones de saisie basiques

- Les boutons d'envoi et d'annulation

```
<form name="monformulaire2" action="action.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Votre pizza</legend>
    <input type="checkbox" name="n1">Mozzarella<br>
    <input type="checkbox" name="n2">Jambon<br>
    <input type="checkbox" name="n3">Champignons<br>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Votre mode de paiement</legend>
    <input type="radio" name="mode">Chèque<br>
    <input type="radio" name="mode">Carte bancaire<br>
  </fieldset>
  <input type="reset" value="Réinitialiser" />
  <input type="submit" value="Commander" />
</form>
```



Votre pizza

☐ Mozzarella

☐ Jambon

☐ Champignons

Votre mode de paiement

☐ Chèque

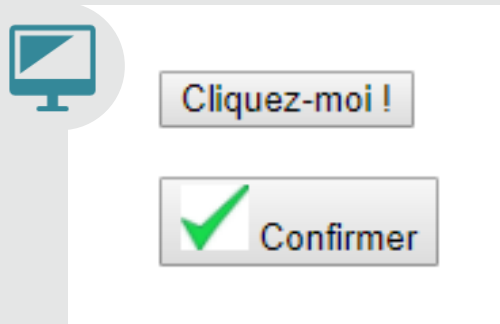
☐ Carte bancaire

Réinitialiser Commander

Les zones de saisie basiques

- Le bouton de commande

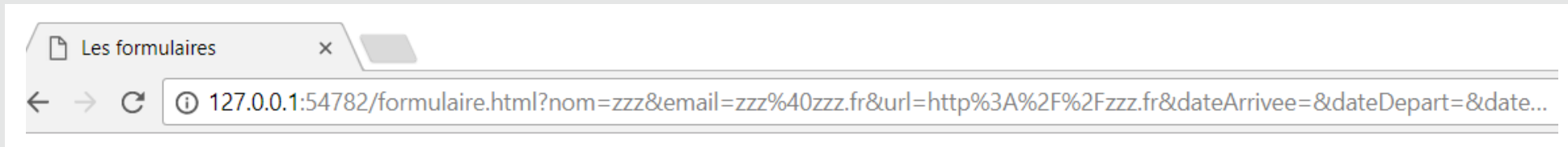
```
<button type="button" onclick="alert('Merci!');">
    Cliquez-moi !
</button><br><br>
<button type="submit">
    
    Confirmer
</button>
```



Les formulaires : méthode GET ou POST

```
<!-- La déclaration du formulaire -->  
<form name="monformulaire" action="" method="post">  
...  
</form>
```

- Méthode : GET ou POST
 - GET : les données apparaissent dans l'URL
 - POST : les données sont ajoutées dans un fichier
 - Par défaut si on ne remplit pas l'attribut "method" un get sera envoyé



- Attention même si on ne voit pas les paramètres dans l'url ils sont envoyés dans l'entête HTTP et donc visibles en clair sur la trame réseau
- En analysant l'url d'une requête http on peut donc comprendre quelles sont les données envoyées par le formulaire

Améliorer la saisie

- L'attribut **placeholder**

```
<p>
  Votre nom : <input type="text" name="nom" placeholder="Votre nom ?" />
</p>
```



Votre nom :

- L'attribut **required**


```
<form> Votre nom : <input type="text" name="nom" required="required" />
  <br><br>
  <button type="submit">Soumettre</button>
</form>
```



Votre nom :



Votre nom :

 Veuillez renseigner ce champ.

Améliorer la saisie

- L'attribut **autofocus**

```
<p>  
  Votre nom : <input type="text" name="nom" autofocus="autofocus" />  
</p>
```

- Saisie d'un **email**

```
<p>  
  Votre email : <input type="email" name="email" size="30"/>  
</p>
```



Votre email :

Votre nom :

! Veuillez inclure "@" dans l'adresse e-mail. Il manque un symbole "@" dans "dddd".

Améliorer la saisie

- Saisie d'une URL

```
<p>
  Votre site web : <input type="url" name="url" size="30"/>
</p>
```



Votre site web : dddd

Soumettre

! Veuillez saisir une URL.

- Saisie d'une date

```
<p>
  Date d'arrivée : <input type="date" name="dateArrivee" size="20"/>
  <br>
  Date de départ : <input type="date" name="dateDepart" size="20"/>
  <br>
</p>
```



Date d'arrivée : jj/mm/aaaa

Date de départ : jj/mm/aaaa



Votre site web : dddd

Date d'arrivée : 31/mm/aaaa

Date de départ :

septembre 2017

Soumettre

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

Améliorer la saisie

- Saisie d'un mois

```
<p>  
    Date d'expiration : <input type="month" name="dateE" size="20"/>  
</p>
```



Date d'expiration : -----



Votre email : dd@d

septembre 2017 ▾



Votre site web : ddc

Date d'arrivée : 31

Date de départ : jj

Date d'expiration :

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

décembre ---- x ▴ ▾

Améliorer la saisie

- Saisie d'une **semaine**

```
<p>  
  Semaine réservée : <input type="week" name="dateS" size="20"/>  
</p>
```

- Saisie d'une **heure**

- min : fixe l'heure de début
- max : fixe l'heure de fin
- step : fixe en nombre de secondes l'avancement à chaque pression sur les flèches

```
<p>  
  Heure d'arrivée :  
  <input type="time" name="dateT" min="11:00" max="23:00" step="900" />  
</p>
```



Semaine réservée : Semaine --, ----



septembre 2017 ▼

Semaine	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
35	28	29	30	31	1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	1

Votre site web : ddc

Date d'arrivée : 31

Date de départ : jj

Date d'expiration :

Semaine réservée : Semaine 39, 2017 x ▴ ▾



Heure d'arrivée : 12 : 45

Améliorer la saisie

- Saisie d'une **date** et d'une **heure**

```
<p>  
  Date et heure d'arrivée :  
  <input type="datetime-local" name="dateDT" />  
</p>
```



Date d'arrivée :

Date de départ :

Date d'expiration :

Semaine réservée :

Heure d'arrivée :

Date et heure d'arrivée :

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

Améliorer la saisie

- Saisie d'une couleur

```
<p>  
  Couleur de la police :  
  <input type="color" name="couleur" />  
</p>
```



Votre nom :

Votre email :

Votre site web :

Date d'arrivée :

Date de départ :

Date d'expiration :

Semaine résidente :

Heure d'arrivée :

Date et heure d'arrivée :

Couleur de la police :

Couleurs

Couleurs de base :

Couleurs personnalisées :

Teinte : 160 Rouge : 0
Satur. : 0 Vert : 0
Lum. : 0 Bleu : 0

CouleurUnie

Définir les couleurs personnalisées >>

OK Annuler

Ajouter aux couleurs personnalisées

Améliorer la saisie

- Les **curseurs**

- min : fixe la valeur minimale
- max : fixe la valeur maximale
- step : fixe l'incrément à chaque pression sur les flèches
- value : fixe la valeur de début

```
<p>  
  Nombre d'article(s) souhaité(s) :  
  <input type="range" name="curseur" min="1" max="5" value="3" step="1" />  
</p>
```



Nombre d'article(s) souhaité(s) :



Nombre d'article(s) souhaité(s) :



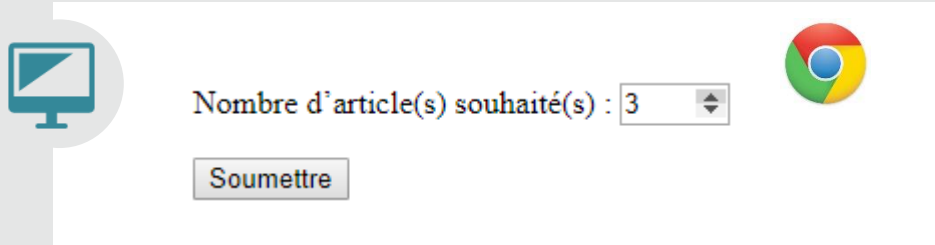
Nombre d'article(s) souhaité(s) :



Améliorer la saisie

- Les formats **numériques**
 - min : fixe la valeur minimale
 - max : fixe la valeur maximale
 - step : fixe l'incrément à chaque pression sur les flèches
 - value : fixe la valeur de début

```
<p>  
  Nombre d'article(s) souhaité(s) :  
  <input type="number" name="number" min="1" max="5" value="3" step="1" />  
</p>
```



Nombre d'article(s) souhaité(s) : 3

Soumettre

Les principales balises

Champ de saisie	balise
Texte	<code><input type="text"/></code>
Saisie multi-ligne	<code><textarea> </textarea></code>
Cases à cocher	<code><input type="checkbox"/></code>
Boutons radio	<code><input type="radio" /></code>
Liste déroulante	<code><select> <option>Element 1</option> <option>Element 2</option> </select></code>
Fichier	<code><input type="file" /></code>
Bouton	<code><input type="button" value="Click !" /></code>
Image bouton	<code><input type="image" src="img.png"></code>
Validation	<code><input type="submit" value="Valider"/></code>

Quelques nouveautés de HTML5

- Validation des entrées

- Si la validation finale des valeurs saisies dans un formulaire doit toujours se faire côté serveur (par exemple avec PHP) pour des raisons de sécurité, HTML5 permet de mieux guider l'utilisateur dans sa saisie sans avoir besoin de recourir au JavaScript ou à d'autres bibliothèques
- Pour commencer, les nouveaux champs de saisie impliquent une restriction automatique des valeurs qu'il est possible d'entrer. Par exemple, voici la définition d'un champ de type courriel

```
<input type="email" />
```

- Si l'utilisateur saisit une chaîne non conforme au format d'une adresse de courriel, le navigateur compatible avec HTML5 affichera un message d'erreur
- Il est également possible de rendre un champ obligatoire grâce à l'attribut booléen **required**

```
<input type="email" required />
```

Valider un formulaire

- Envoyer les données au serveur : **Submit**
 - Submit button
 - `<input type="submit" value="Ok"/>`
 - `<input type="image" src="monImage.png"/>`
 - En tapant sur [Entrée] quand le focus est sur un des champs de saisie
 - En javascript : `form.submit();`

Attributs de la liste déroulante

- La liste déroulante

Attributs	Valeur	Description	5 Nouveauté en HTML 5
autofocus	autofocus 5	Spécifie que la liste déroulante devrait automatiquement avoir le focus lorsque la page est chargée	
disabled	disabled	Spécifie qu'une liste déroulante doit être désactivée	
form	form_id 5	Définit une ou plusieurs formes auxquelles appartient le champ de sélection	
multiple	multiple	Spécifie que plusieurs options peuvent être sélectionnées à la fois	
name	name	Définit un nom pour la liste déroulante	
required	required 5	Spécifie que l'utilisateur doit sélectionner une valeur avant de soumettre le formulaire	
size	number	Définit le nombre d'options visibles dans une liste déroulante	

Attributs globaux HTML

Attribut	Description	5 Nouveauté en HTML 5
accesskey	Spécifie une touche de raccourci pour activer / mettre le focus sur un élément	
class	Spécifie un ou plusieurs noms de classe dans une feuille de style; pour un élément	
contenteditable	Indique si le contenu d'un élément est modifiable ou non	5
contextmenu	Spécifie un menu contextuel pour un élément. Le menu contextuel apparaît lorsque l'utilisateur fait un clic droit sur l'élément.	5
data-*	Utilisé pour stocker des données personnalisées privées sur la page ou l'application	5
dir	Spécifie l'orientation du texte pour le contenu d'un élément	
draggable	Spécifie si un élément est déplaçable (draggable) ou non	
dropzone	Spécifie si les données glissées sont copiées, déplacées ou liées, lorsqu'elles sont supprimées	5

Attributs globaux HTML

Attribut	Description	5 Nouveauté en HTML 5
hidden	Indique qu'un élément n'est pas encore ou n'est plus pertinent	5
id	Spécifie un identifiant unique pour un élément	
lang	Spécifie la langue du contenu de l'élément	5
spellcheck	Spécifie si l'élément doit avoir son orthographe et sa grammaire vérifiées ou non	
style	Spécifie un style CSS en ligne pour un élément	
tabindex	Spécifie l'ordre de tabulation d'un élément	5
title	Spécifie des informations supplémentaires sur un élément	
translate	Indique si le contenu d'un élément doit être traduit ou non.	

Attributs HTML pour les événements

- HTML 4 a ajouté la possibilité de laisser les événements déclencher des actions dans un navigateur, comme le démarrage d'un JavaScript lorsqu'un utilisateur clique sur un élément
- un exemple **onchange** se déclenche quand la valeur est modifiée
- Vous trouverez la liste de ces événements
https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp

Les formulaires HTML

Formulaire HTML

Démonstration



Les formulaires HTML

Créer un formulaire HTML

TP

