

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>|
```

- ```
<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>

 <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 ▼         |
| <b>Navigateur</b> |
| Google Chrome     |
| <b>Firefox</b>    |
| Internet Explorer |
| Opera             |
| <b>Players</b>    |
| VLC Media Player  |
| Winamp Player     |

# Les zones de saisie basiques

- Les boutons de choix multiple (checkbox)

```
<p> Votre pizza avec ?

 <input type="checkbox" name="pizza1"/>Mozzarella

 <input type="checkbox" name="pizza2" checked="checked"/>Jambon

 <input type="checkbox" name="pizza3"/>Champignons

 <input type="checkbox" name="pizza4"/>Poivrons

</p>
```



Votre pizza avec ?

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

- Les boutons de choix unique (radio)

```
<p> Votre mode de paiement ?

 <input type="radio" name="mode"/>Liquide

 <input type="radio" name="mode"/>Chèque

 <input type="radio" name="mode" checked="checked"/>Carte bancaire

</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

 <input type="checkbox" name="n2">Jambon

 <input type="checkbox" name="n3">Champignons

 </fieldset>
 <fieldset>
 <legend>Votre mode de paiement</legend>
 <input type="radio" name="mode">Chèque

 <input type="radio" name="mode">Carte bancaire

 </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



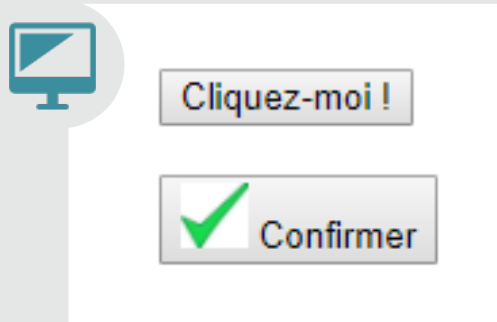
# Les zones de saisie basiques

- Le bouton de commande

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

<button type="submit">

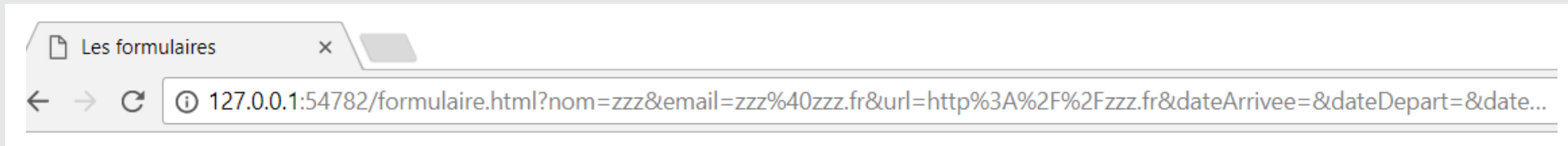
 Confirmer
</button>
```



# 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" />


 <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"/>

 Date de départ : <input type="date" name="dateDepart" size="20"/>

</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 :

décembre ---- x ▴ ▾

| 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 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

Votre site web : ddc

Date d'arrivée : 31

Date de départ : jj

Date d'expiration :

| 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    |

Semaine réservée : Semaine 39, 2017



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 réseau :

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) :



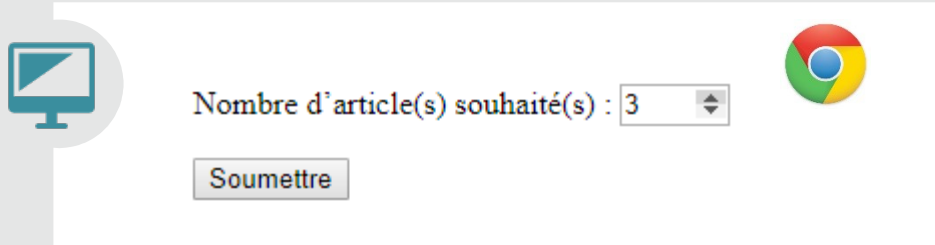
Nombre d'article(s) souhaité(s) :



# 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>&lt;input type="text"/&gt;</code>                                                                                                   |
| Saisie multi-ligne | <code>&lt;textarea&gt; &lt;/textarea&gt;</code>                                                                                           |
| Cases à cocher     | <code>&lt;input type="checkbox"/&gt;</code>                                                                                               |
| Boutons radio      | <code>&lt;input type="radio" /&gt;</code>                                                                                                 |
| Liste déroulante   | <code>&lt;select&gt;<br/>  &lt;option&gt;Element 1&lt;/option&gt;<br/>  &lt;option&gt;Element 2&lt;/option&gt;<br/>&lt;/select&gt;</code> |
| Fichier            | <code>&lt;input type="file" /&gt;</code>                                                                                                  |
| Bouton             | <code>&lt;input type="button" value="Click !" /&gt;</code>                                                                                |
| Image bouton       | <code>&lt;input type="image" src="img.png"&gt;</code>                                                                                     |
| Validation         | <code>&lt;input type="submit" value="Valider"/&gt;</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                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>5</b> Nouveauté en HTML 5                                                      |
| hidden     | Indique qu'un élément n'est pas encore ou n'est plus pertinent                    |
| id         | Spécifie un identifiant unique pour un élément                                    |
| lang       | Spécifie la langue du contenu de l'élément                                        |
| 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                                       |
| 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](https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp)

Les formulaires HTML

# Formulaire HTML

## Démonstration



Les formulaires HTML

# Créer un formulaire HTML

TP

