

Conception de documents et d'interfaces numériques

HTML : Les formulaires

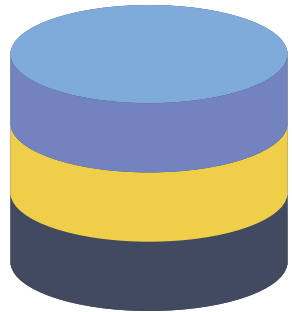
Page web

Name

.....

Submit

Serveur
(back-end)



Base de données

Envoi d'email

Autre

```
<form>  
  <!-- ... -->  
</form>
```

URL sur laquelle les données du
formulaire vont être envoyées

```
<form action="https://my.server.com/signup">  
  <!-- ... -->  
</form>
```

```
<form
  action="https://my.server.com/signup"
  method="GET"
>
  <!-- ... -->
</form>
```

La méthode HTTP utilisée pour envoyer
la requête au serveur



Méthode ? HTTP ? Requête ?

HyperText Transfer Protocol

Méthode

Chemin

Version du protocole

Requête

GET

/signup

HTTP/1.1

Host: my.server.com

Accept-Language: fr

En-têtes (ensemble de
paires clefs / valeurs)

Les méthodes HTTP

- GET : récupération / affichage de données
- POST : création / modification de données
- DELETE : suppression de données
- ... plein d'autres

Version du
protocole

Status code

Status message

Réponse

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sat, 09 Oct 2010 14:28:02 GMT

Server: Apache

Last-Modified: Tue, 01 Dec 2009 20:18:22 GMT

ETag: "51142bc1-7449-479b075b2891b"

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 29769

Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html...

Corps

En-têtes

Les codes de réponse HTTP

- 1xx : réponse informative
- 2xx : succès
- 3xx : redirection
- 4xx : erreur côté client
- 5xx : erreur côté serveur

Les types de champs de saisie

- Champ de texte
 - Simple
 - Multiligne
- Checkbox
- Radio button
- Select

<input />

ceci est un cha|

```
<input  
  type="text"  
>
```

```
<input  
  type="text"  
  value="Valeur par défaut"  
>
```

```
<input  
  type="number"  
>
```



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



```
<input  
  type="checkbox"  
>
```

Check me !



```
<input  
  type="checkbox"  
  id="check-me"  
>  
<label for="check-me">Check me !</label>
```



```
<input type="radio" id="check-me1" />  
<label for="check-me1">Check me !</label>  
<input type="radio" id="check-me2" />  
<label for="check-me2">No, check ME !</label>
```

☒ Check me ! ☐ No, check ME !

```
<input type="radio" id="check-me1" name="check-me" />
<label for="check-me1">Check me !</label>
<input type="radio" id="check-me2" name="check-me" />
<label for="check-me2">No, check ME !</label>
```

☒ Check me ! ☐ No, check ME !



Les checkbox et radios peuvent aussi prendre un attribut « value » qui permet de spécifier la valeur qui sera envoyée au serveur lorsqu'elles sont cochées

```
<input
  type="radio"
  id="check-me1"
  name="check-me"
  value="42"
/>
<label for="check-me1">Check me !</label>
```



*Il existe **plein** d'autres types d'inputs*

```
<label for="my-textarea">Textarea</label>  
<textarea  
  id="my-textarea"  
  name="my-textarea"  
></textarea>
```


Textarea



La valeur par défaut d'une textarea peut lui être passée, pour cela on utilise le contenu de la balise

```
<label for="my-textarea">Textarea</label>  
<textarea  
  id="my-textarea"  
  name="my-textarea"  
>Valeur par défaut</textarea>
```

```
<label for="my-select">Pick a size</label>  
<select id="my-select" name="my-select">  
  <option value="40">40</option>  
  <option value="41">41</option>  
  <option value="42">42</option>  
</select>
```

Pick a size 



L'élément sélectionné par défaut peut être défini en ajoutant l'attribut « selected » sur un élément option

```
<label for="my-select">Pick a size</label>
<select id="my-select" name="my-select">
  <option value="40" selected>40</option>
  <option value="41">41</option>
  <option value="42">42</option>
</select>
```

```
<form action="..." method="POST">  
  <!-- champs de saisie -->  
  <button type="submit">Envoyer</button>  
</form>
```





Bizarrement, par défaut un bouton est de type submit. Un bouton dans un formulaire soumet donc le formulaire lorsqu'on l'active. Toutefois, il est toujours mieux d'être explicite, donc de préciser le type du bouton.



Comment le serveur fait pour récupérer les informations saisies dans les champs ?



*Il utilise reçoit une liste de **paires clef/valeur** formée par **l'attribut name et la valeur** de chaque champ. Il faut donc qu'on attribut un attribut **name** à chacun des champs*

L'attribut name est donc requis sur tous les champs qu'on souhaite envoyer au serveur !

```
<form action="/login" method="POST">
  <div>
    <label for="email">Email</label>
    <input
      id="email"
      name="email"
      type="email"
    />
  </div>
  <div>
    <label for="password">Mot de passe</label>
    <input
      id="password"
      name="password"
      type="password"
    />
  </div>
  <div>
    <button type="submit">Connexion</button>
  </div>
</form>
```


Email

Mot de passe

Connexion

Email

Mot de passe



```
email = toto@titi.com
```

```
password = motdepassesecure
```

TD