



Développement Web Côté client

Module 9 - Formulaires



Objectifs



Savoir manipuler le HTML



Savoir faire un formulaire HTML

Introduction

Les formulaires permettent de communiquer avec l'utilisateur afin de récupérer des données.

Introduction

- Un formulaire se construit grâce à la balise **<form>**
- Il faut indiquer où les données seront envoyées avec l'attribut **action**
- La façon dont les données seront envoyés est définie via l'attribut **method**

Introduction

- Le formulaire contient différents champs spécialisés pour récupérer :
 - Du texte
 - Des mots de passe
 - Des emails
 - Des URL
 - Un choix fait entre plusieurs propositions
 - ...
- La balise la plus courante pour les champs est `<input>` mais ce n'est pas la seule

Texte

Pour un texte simple :

```
<input type="text"  
id="nom"  
name="nom"  
autofocus  
required  
placeholder="DOE"  
pattern="[A-Za-z]{3,}"  
title="Saisissez votre nom (3 caractères min.)">
```

id : identifiant

name : nom de la donnée

autofocus : focus sur le champ

required : champ obligatoire

placeholder : texte de remplacement

pattern : expression régulière (regex)

title : titre en info-bulle et message
d'erreur si pattern non respecté

Texte

Pour un texte long :

```
<textarea id="multi" name="multi" placeholder="Commentaire"></textarea>
```

Texte

Pour un email :

```
<input type="email"  
id="email"  
name="email"  
placeholder="john.doe@mail.com"  
title="Saisissez votre adresse email">
```


Texte

Pour une URL :

```
<input type="url"  
id="url"  
name="url"  
size="50"  
placeholder="https://www.monSite.com"  
title="Saisissez votre URL">
```

size : permet de définir la taille du champ

Texte

Pour un numéro de téléphone :

```
<input type="tel"  
id="tel"  
name="tel"  
placeholder="0240253699"  
pattern="[0]{1}[1-9]{1}[0-9]{8}"  
title="Saisissez votre numéro de téléphone">
```

Texte

Pour un mot de passe :

```
<input type="password"  
id="mdp"  
name="mdp"  
pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,}"  
title="Saisissez un mot de passe de minimum 8 caractères  
comportant des lettres minuscules et majuscules et des chiffres">
```

Texte

Pour une recherche :

```
<input type="search"  
id="recherche"  
name="recherche"  
placeholder="Rechercher un terme ici"  
size="50">
```

- Nombre

```
<input type="number"  
name="nombre"  
id="nombre"  
min="2"  
max="12"  
step="2">
```

min : permet de définir une valeur minimale

max : permet de définir une valeur maximale

step : permet un pas

Date et heure

Pour une heure :

```
<input type="time"  
min="08:00"  
max="18:00"  
value="10:00">
```

value : permet de définir une valeur par défaut

Date et heure

Pour une date :

```
<input type="date"  
name="date"  
id="date"  
min="2010-01-01"  
max="2020-12-31"  
value="2020-07-14">
```

Date et heure

Pour une date et une heure :

```
<input type="datetime-local"  
name="dateHeure"  
id="dateHeure">
```


Date et heure

Pour un mois :

```
<input type="month" name="mois" id="mois">
```

Date et heure

Pour une semaine :

```
<input type="week" name="semaine" id="semaine">
```

Choix

Choix multiple (checkbox) :

```
<input type="checkbox" name="valeur1" id="valeur1">
```

```
<input type="checkbox" name="valeur2" id="valeur2">
```

```
<input type="checkbox" name="valeur3" id="valeur3" checked>
```

checked : permet de sélectionner une valeur par défaut

name différent !

Choix

Choix unique (Radio button) :

```
<input type="radio" name="memeValue" id="value1" value="value1" checked>  
<input type="radio" name="memeValue" id="value2" value="value2">  
<input type="radio" name="memeValue" id="value3" value="value3">
```

checked : permet de sélectionner une valeur par défaut

name identique !

Choix

Liste déroulante :

```
<select name="select" id="select">
  <option value="valeur1">valeur 1</option>
  <option value="valeur2" selected>valeur 2</option>
  <option value="valeur3">valeur 3</option>
  <option value="valeur4">valeur 4</option>
</select>
```

selected : permet de sélectionner une valeur par défaut

Choix

Liste avec saisie :

```
<input type="text" list="listeChoix" name="liste" id="liste">
<datalist id="listeChoix">
  <option value="valeur1"></option>
  <option value="valeur2"></option>
  <option value="valeur3"></option>
  <option value="valeur4"></option>
</datalist>
```

La valeur de l'attribut list de l'input est égale à l'id du datalist !

Choix

Couleur :

```
<input type="color" name="couleur" id="couleur">
```

Choix

Fichier :

```
<input type="file" id="fichier" name="fichier" accept=".jpg, .jpeg, .png">
```

```
<form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
```

Le formulaire doit avoir une méthode POST et un enctype précis !

Boutons

Soumission du formulaire :

ou

```
<input type="submit" value="Enregistrer avec un input">  
<button type="submit">Enregistrer avec un bouton</button>
```

Boutons

Réinitialisation du formulaire :

```
<input type="reset" value="Effacer avec un input">  
ou <button type="reset">Effacer avec un bouton</button>
```

Ergonomie

Texte indicatif, légende :

```
<label for="pseudo">Pseudo : </label>
```

```
<input type="text" name="pseudo" id="pseudo">
```

La valeur de l'attribut for du label est égale à l'id de l'input !

Ergonomie

Zone dédiée au formulaire :

```
<fieldset>  
  <legend>Texte : </legend>  
  <form action="" method="GET"> ...  
  </form>  
</fieldset>
```

DÉMONSTRATION

HTML – Éléments du body – formulaire

Sécurité

- Il convient de privilégier le protocole **HTTPS**
- Cette configuration s'opère côté serveur



Sécurité



- Il convient de privilégier la méthode **POST** pour l'envoi de données sensibles
- Avec la méthode **GET**, les informations apparaissent en claires dans la barre d'adresse :

127.0.0.1:5500/formulaire.html?email=john.doe%40mail.com&mdp=Azerty1234

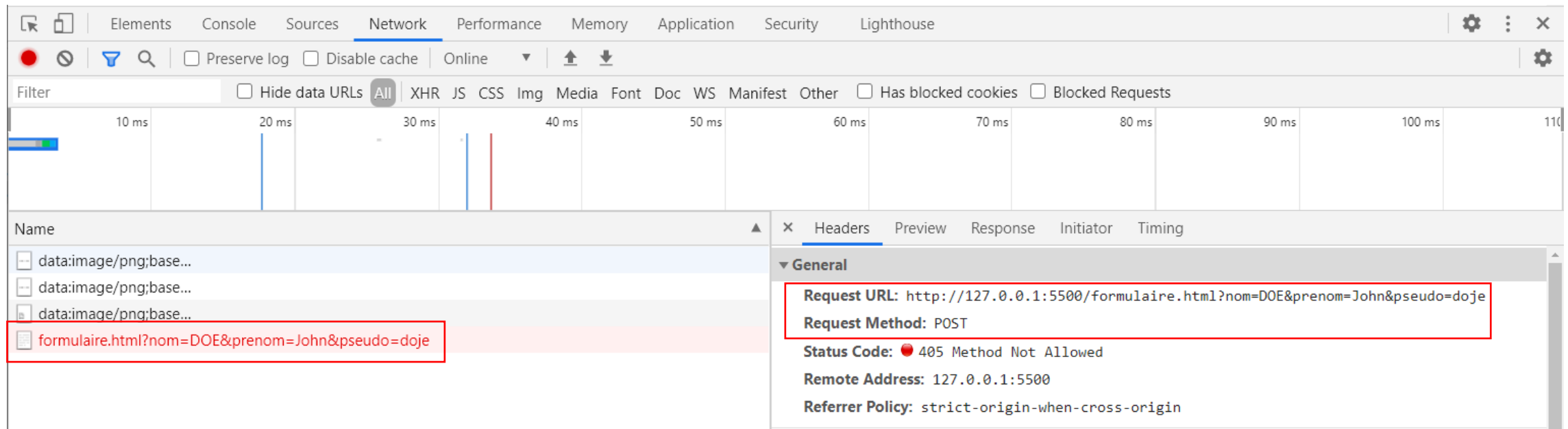
name

valeur

Sécurité



Avec la méthode **POST**, les informations peuvent être repérées par les outils du navigateur. Exemple dans Chrome :



Sécurité



- Les différents **pattern** en place ne doivent pas être considérés comme des éléments de sécurité mais des outils de confort
 - Exemple : type email, url, pattern personnalisés, ...
- Il est très facile de passer outre :
 - Avec la méthode **GET**, il suffit de modifier les informations de l'url
 - Avec la méthode **POST**, avec des applications comme Postman



<https://www.postman.com/>



Exemple de requête **POST** réalisée sous Postman :

POST

http://127.0.0.1:5500/formulaire.html?email=john.doe@mail.com&mdp=Azerty1234

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

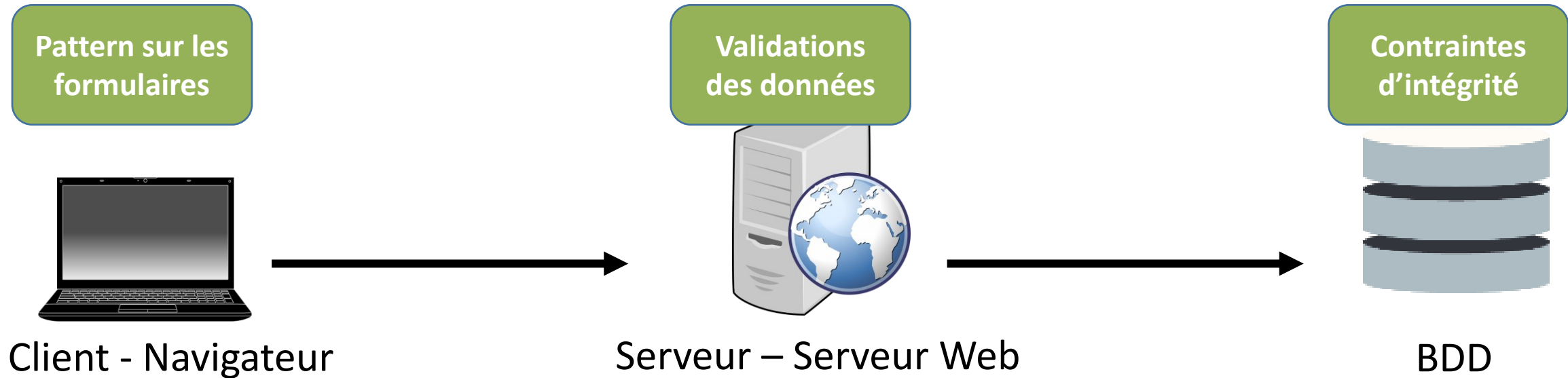
	KEY	VALUE	DESCRIPTION	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	email	john.doe@mail.com		
<input checked="" type="checkbox"/>	mdp	Azerty1234		
	Key	Value	Description	

Response

Sécurité



Les données doivent être contrôlées à chaque étapes



**TRAVAUX
PRATIQUES**

Formulaire

CONCLUSION



Vous connaissez l'historique du HTML



Vous savez manipuler le HTML