

Bachelier en Informatique de Gestion

Web : principes de base Projet de Développement Web

Enseignement supérieur économique de type court

Code FWB : 7534 29 U32 D1, 7534 30 U32 D3

Code ISFCE : 4IWPB, 4IPW3



Table des matières

Généralités

- 01. Introduction au web
- 03. Outils
- 05. Format XML
- 06. Format JSON

Front-End

- 12. Structure HTML
- [13. Formulaire HTML](#)
- 14. Mise en forme CSS
- 15. Adaptabilité
- 17. Javascript
- 18. Bibliothèque jQuery
- 19. Composant Vue.js

Back-End

- 21. Middleware PHP
- 22. Traitement du formulaire
- 23. Architecture MVC
- 24. Données SQL
- 25. Données NoSQL
- 27. Requête asynchrone



= BUROTIX 0



13. Formulaires HTML

Objectif

La balise INPUT

Transit des données

La balise BUTTON

La balise FORM

Les autres balises





Transit des données



= BUROTIX 0

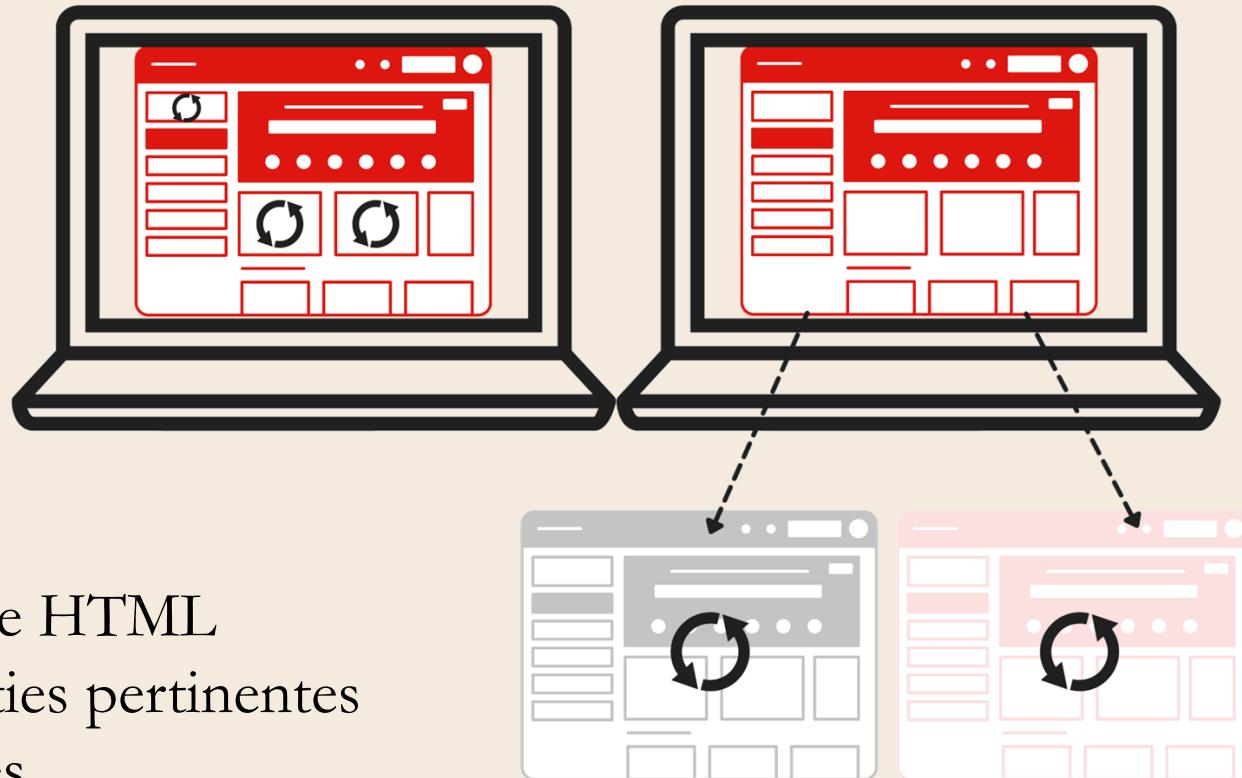
Single Page App. vs Multiple Page App.

SPA vs MPA

~~\$ajax()~~
~~fetch()~~

SPA

- une seule page HTML
- seules les parties pertinentes sont modifiées



<form>

MPA

- plusieurs pages HTML
- page entièrement rechargée



Objectifs des formulaires

- Approche MPA
 - création d'un formulaire via la balise <form>
- Approche SPA
 - création d'un formulaire muni de requêtes AJAX/Fetch
- Les formulaires sont utilisés pour récolter des informations des utilisateurs.
- Deux problèmes:
 - Comment envoyer les données au serveur ?
 - Comment le serveur traite-t-il les données reçues?



Comment faire transiter les données?

- Protocole, deux méthodes
 - **GET**: envoie les données dans l'URL de la page
 - [https://www.google.com/search ? q=developpement+photo](https://www.google.com/search?q=developpement+photo)
 - Limité à 255 caractères
 - Paramètres visibles
 - **POST**: envoie les données via la requête HTTP
 - Permet de faire transiter un plus gros nombre de caractères
 - Paramètres invisibles
- Serveur, un script
 - Les données du formulaire sont envoyées à un **script** (ex. PHP) qui pourra les traiter.



MPA : Déclaration d'un formulaire

- Balise <form>
- Transit défini avec l'attribut "method"
 - method = "get" ou "post"
- Script défini avec l'attribut "action"
 - action = <path du script> (php ou autre)
 - Rendez-vous au chapitre 22 !
 - Programmation en PHP (ou autre) requise

```
<form method="get" action=".register.php">  
    ...  
</form>
```



Balises HTML



= BUROTIX 0

La balise <input>

- L'élément le plus populaire d'un formulaire est la balise **<input>**.
- **<input>** est utilisé pour recueillir l'information de l'utilisateur.
- **<input>** peut être utilisé de nombreuses manières différentes en fonction de la valeur de son attribut **type**.



La balise <input>

- Champs de texte

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

Prénom:

Jean

- Mot de passe

```
<input type="password" name="pwd">
```

- Bouton radio

```
<input type="radio" name="sexe" value="m">Homme  
<input type="radio" name="sexe" value="f">Femme
```

Homme

Femme

ATTENTION : La valeur de "name" doit être la même pour tous les boutons.

La balise <input>

■ Checkbox

```
<input type="checkbox"  
       name="type_musique[]"  
       value="pop">
```

Pop

```
<input type="checkbox"  
       name="type_musique[]"  
       value="rock">
```

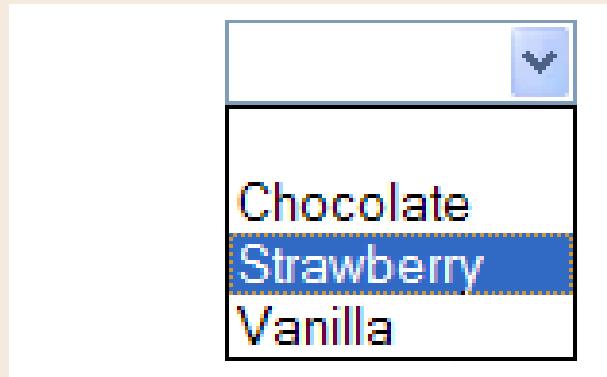
Rock



La balise <select>

- Select

```
<select name="voiture">  
    <option value="">/option>  
    <option value="c">Chocolate</option>  
    <option value="s" selected>Strawberry</option>  
    <option value="v">Vanilla</option>  
</select>
```



L'attribut “value” de la balise <input>

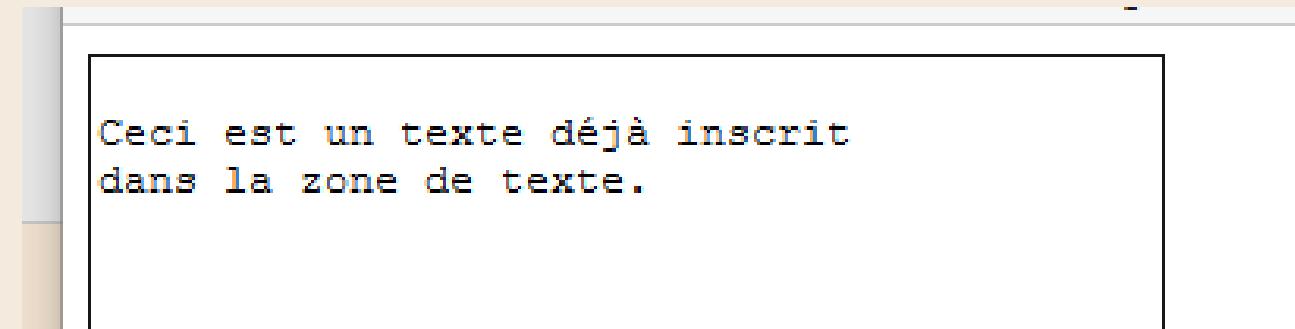
- Lorsque le formulaire est envoyé, ce sont les valeurs des attributs **value** qui sont envoyés au serveur, liées au nom de l'input (attribut **name**).
- Ecrire dans un **input** de type texte modifie son attribut **value**.



La balise <textarea>

- Zone de texte

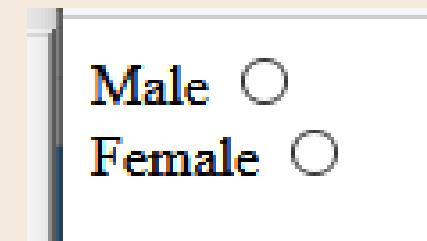
```
<textarea rows="10" cols="30">  
    Ceci est un texte déjà inscrit  
    dans la zone de texte.  
</textarea>
```



La balise <label>, 1^{ère} manière

- Cherchez son utilité !

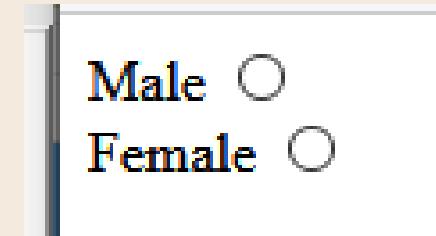
```
<label>
    Male
    <input type="radio"
        name="sex"
        value="male" >
</label>
<label>
    Female
    <input type="radio"
        name="sex"
        value="female">
</label>
```



La balise <label>, 2^{ème} manière

- Cherchez son utilité !

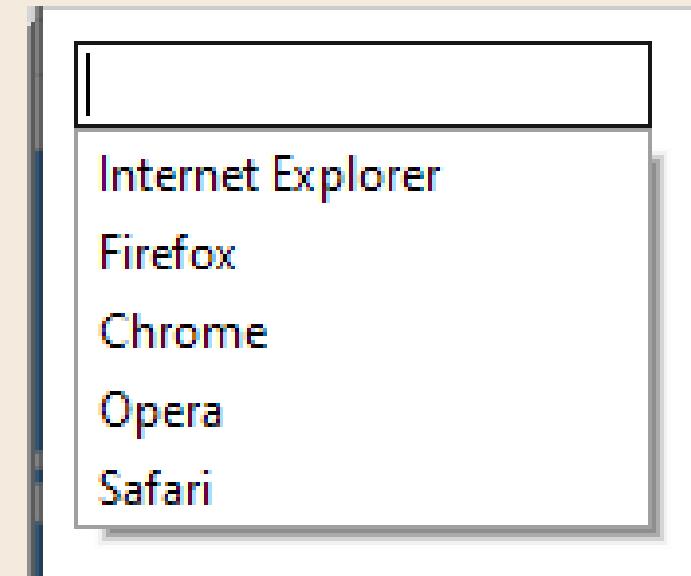
```
<label for="male">Male</label>  
<input type="radio"  
       name="sex"  
       id="male"  
       value="male" >  
  
<label for="female">Female</label>  
<input type="radio" name="sex"  
       id="female" value="female">
```



La balise <datalist>

- Cherchez son utilité !

```
<input list="browsers">  
<datalist id="browsers">  
    <option value="Internet Explorer">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
    <option value="Opera">  
    <option value="Safari">  
</datalist>
```





Balises HTML 5

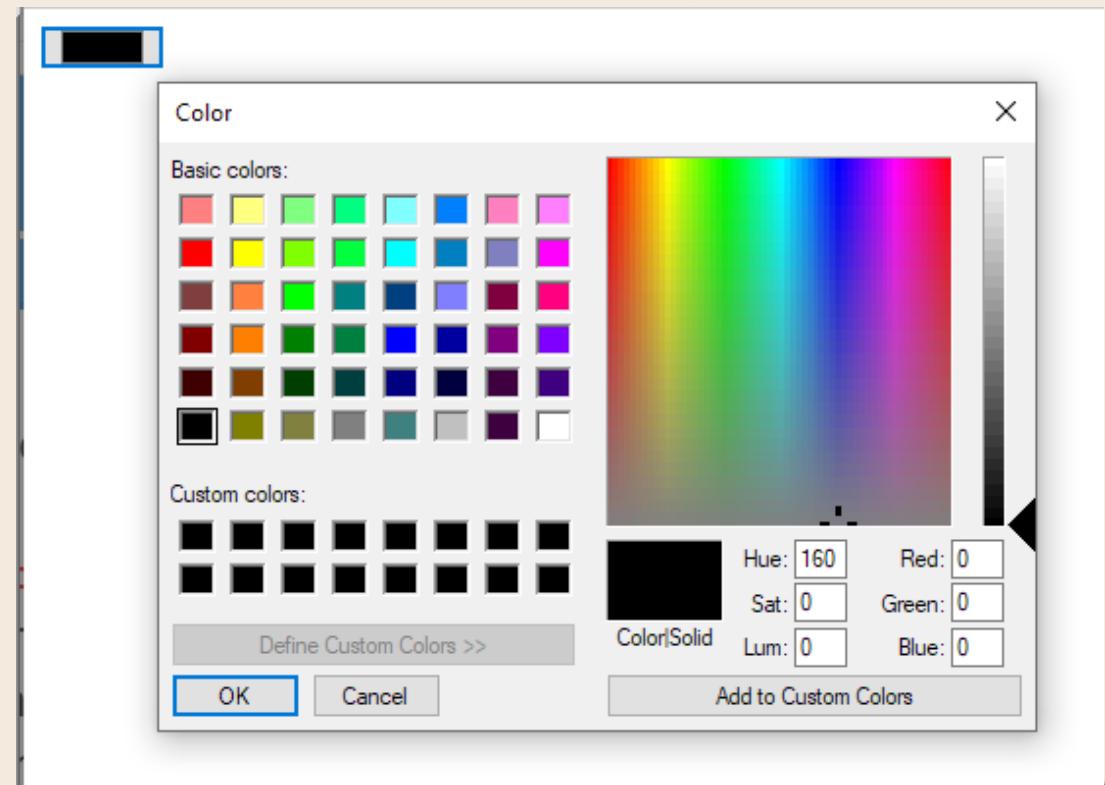


= BUROTIX 0

Input Types introduits en HTML5

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel (mobile)
- time
- url
- week

<input type="color">



Attributs - HTML(5)

- Quelques attributs utiles pour **<input>** :
 - **checked** (checkbox, radio)
 - **disabled**
 - **height** et **width**
 - **min** et **max** (nombre, date)
 - **maxlength** (nombre caractère max.)
- **multiple** (email, file)
- **pattern** (regexp)
- **placeholder** (exemple d'input de l'élément)
- **required**
- **value**



Soumettre un formulaire

S'inscrire

- Une fois rempli, le formulaire est "soumis au serveur", càd que les données y sont envoyées.
- Bouton de type “submit”
`<button type="submit">S'inscrire</button>`
 - remarque : il existe un codage ancien
`<input type="submit" value="S'inscrire">`
- Bouton de type “button”
 - appel d'un code JavaScript = programmation !
 - formulaire non envoyé automatiquement au serveur
 - exemple : un tel bouton peut valider les input, envoyer le form au serveur et afficher "veuillez patienter".



Exo 01 : Sample "Atomic" Form

- Télécharger et placer dans le WAMP
 - exo06-01_sample_atomic_form.html
- Exemple de
- Input type text
- Input type password
- Input type radio
- Input type checkbox
- Select option
- Input + Datalist
- Input type color
- Input type range
- Button type submit
- Button type button



Exo 03 : Sample "Molecular" Form

- Télécharger et placer dans le WAMP les deux fichiers
 - exo06-03_sample_atomic_form.html
- Exemple de
 - Image Upload
 - File Upload



Exo 05 : Catalogue + Form Input

- Créer un formulaire qui permet d'ajouter des éléments dans le tableau HTML.
- Ci-contre un exemple de formulaire.

Catalogue	
produit	prix
bière	10
sandwich	3
verre	5
assiette	32



Exo 06 : commande de sandwich

- Créez un formulaire permettant de commander un sandwich
 - votre nom
 - baguette : blanc ou gris
 - garniture principale : poulet curry, thon piquant, boulette
 - garniture secondaire : carotte, salade, concombre
 - avec ou sans mayonnaise

