



Technologies Web Formulaires HTML

- SD S3 - IUT Lumière - Université de Lyon

Actions possibles grâce à l'insertion de formulaires dans une page Web

- Saisir un mot clé dans un moteur de recherche
- Passer une commande en ligne
- Répondre à un questionnaire
- S'inscrire sur une liste de diffusion
- Laisser son avis sur un livre d'or
- ...

Le formulaire et ses composants

Nom

Rue

Ville

Carte de crédit No Expire

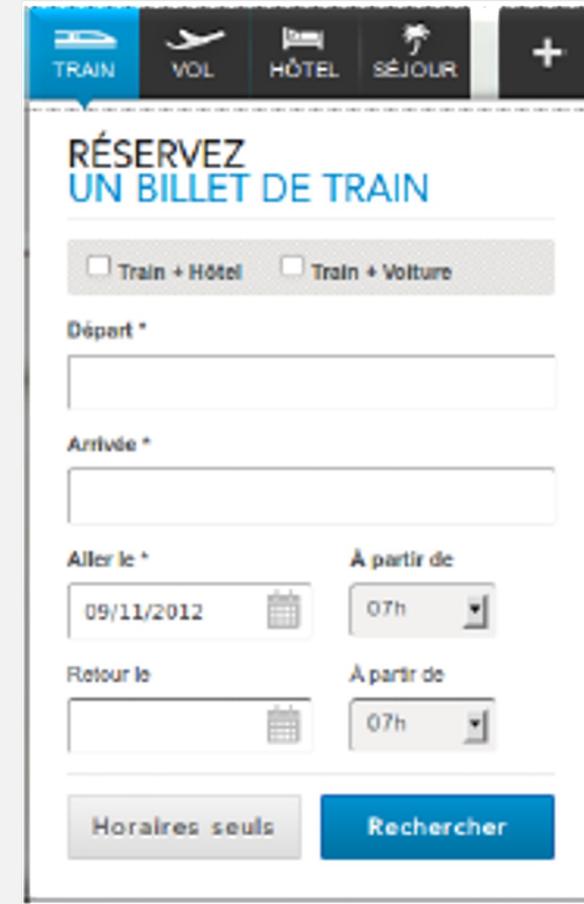
M/C VISA

Contre remboursement

Actions possibles grâce aux différents composants des formulaires

- Entrer du texte
- Saisir un mot de passe
- Procéder à des transferts de fichiers
 - (ex. tirage photos numériques par correspondance)
- Opérer des choix grâce à des :
 - boutons radio
 - cases à cocher
 - listes de sélection

Well known forms !



Quel est l'élément HTML 5 qui permet de créer la structure des formulaires ?

La balise

<form>

Contenu dans l'élément body

```
<p>Texte avant le formulaire</p>

<form>
    <p>Texte à l'intérieur du formulaire</p>
</form>

<p>Texte après le formulaire</p>
```

Quels sont les différents composants des formulaires ?

Texte Court

Coordonnées

Civilité : M. Mlle Mme

6ma AIDS

Nom :

Adresse :

Code postal :

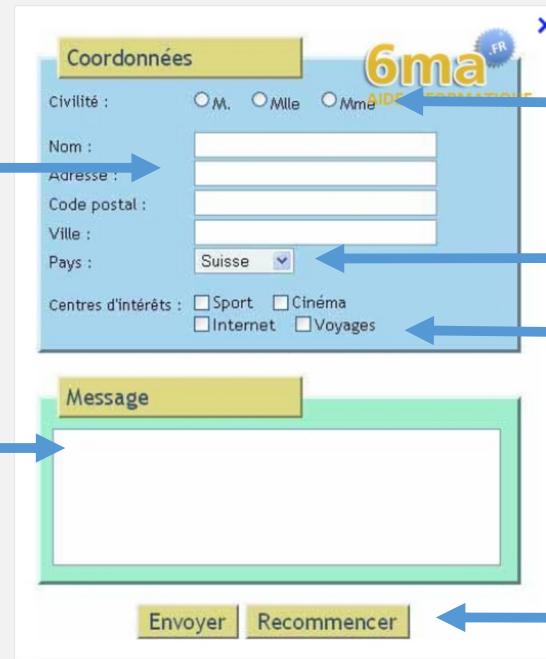
Ville :

Pays : Suisse

Centres d'intérêts : Sport Cinéma
 Internet Voyages

Message

Envoyer Recommencer



Choix
Boutons radio

Texte Long

Liste de sélection
Cases à cocher

Action sur le
formulaire Boutons

Que deviennent les informations saisies ?

Un exemple

Un visiteur vient de taper un commentaire dans votre formulaire

Par exemple un message qu'il aimeraient publier sur votre forum

Ce message doit être « envoyé » au serveur pour que vous puissiez :

Le recevoir

L'afficher pour les autres visiteurs

Problème n°1

Comment envoyer au serveur le texte saisi par le visiteur ?

Déclaration d'un formulaire

```
<form method="get">  
    <p>contenu du formulaire ici</p>  
</form>
```

Attributs de la balise `<form>`

method

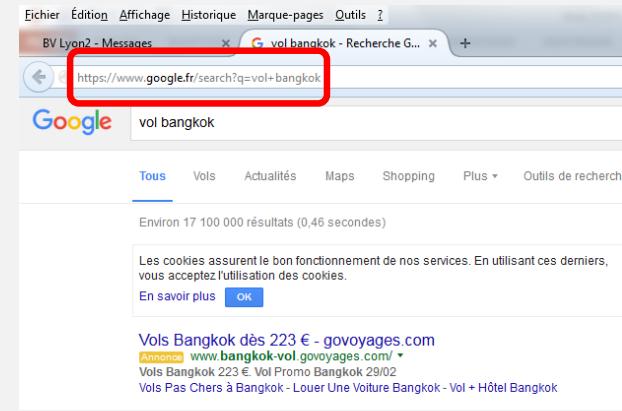
Indique par quel moyen les données vont être envoyées

2 valeurs possibles
get / post

Attributs de la balise <form>

method="get"

Faite pour appeler une ressource sur le serveur
Données envoyées dans l'adresse de la page (<http://...>)



Attributs de la balise <form>

method="get"

Inconvénients

Données transmises visibles par l'utilisateur

Facilement interceptables

Limité à 255 caractères => *problème pour envoi de commentaires longs*

Attributs de la balise <form>

method="post"

Données transmises invisibles dans l'URL
(transmises dans le corps de la requête http)

Données susceptibles de modifier l'état du serveur
Longueur des données non limitée

Problème n°2

Une fois les données envoyées, comment les traiter ?

Pour notre exemple:

Souhaitez-vous recevoir le message automatiquement par mail ?

Préférez-vous qu'un programme se charge de l'enregistrer quelque part, puis de l'afficher sur une page visible par tout le monde ?

Attributs de la balise <form>

```
<form method="get" action="traitement.php">  
    <p>contenu du formulaire ici</p>  
</form>
```

Attributs de la balise <form>

action="nomPage.php"

Fichier chargé de traiter les données du formulaire côté serveur,
après validation du formulaire

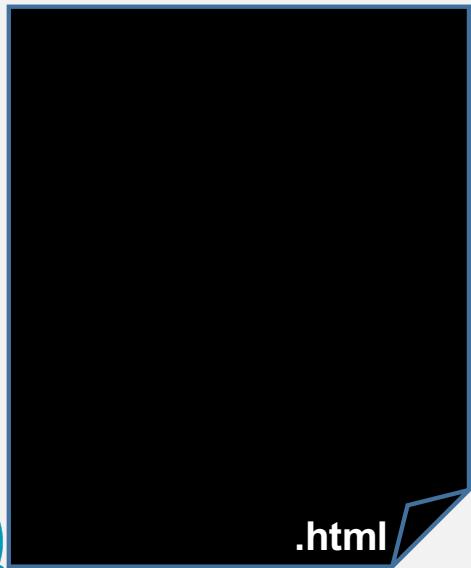
Ne peut pas se faire en HTML

Utilisation de **PHP** ...

Emplacement du code PHP: Deux solutions possibles

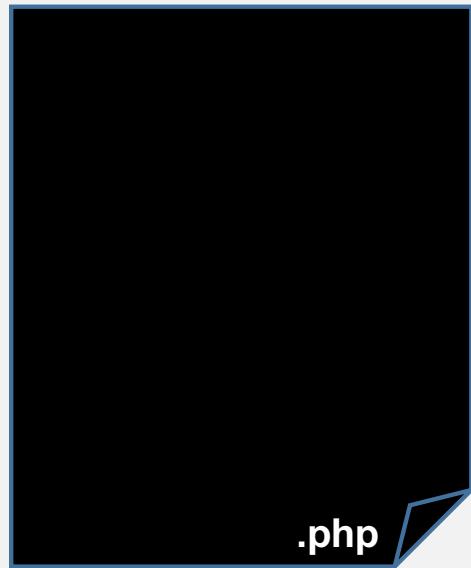
Fichier HTML

Contient le formulaire



Fichier PHP

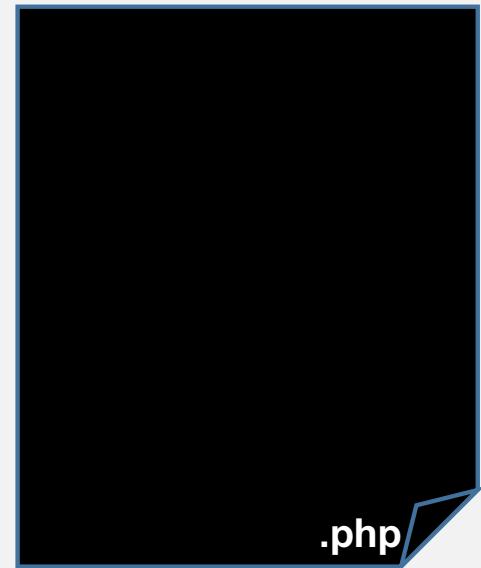
Contient le code pour
le traitement des
données



Fichier PHP

Contient le formulaire

& le code pour le traitement des
données



Autre attribut de la balise <form>

Attributs de la balise <form>

```
<form method="get" action="traitement.php" name="nomFormulaire">  
    <p>contenu du formulaire ici</p>  
</form>
```

Attributs de la balise **<form>**

name="nomFormulaire"

Nom du formulaire

Distinguer les différents formulaires ...

Attributs de la balise `<form>`

.... Pour quoi faire ?

Permettre au code JavaScript d'accéder aux composants du formulaire

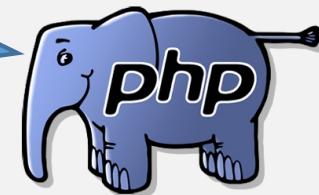
name / id

Même rôle pour l'accès aux composants par JavaScript

Attributs de la balise <form>

Que se passe-t-il dans traitement.php ?

Attendons le cours php !



Tout de suite ...

Découvrons en HTML 5 comment insérer des zones de texte, des cases à cocher, des boutons, ... dans le formulaire d'une page Web

Zones de texte

Saisie dans un formulaire
2 types

<input>



A screenshot of a web form titled "6ma INFORMATIQUE". The form has a yellow header bar with the title. Below it, there are several input fields:

- Civilité : Radio buttons for "M.", "Mme", and "Mme".
- Nom : A text input field.
- Code postal : A text input field.
- Ville : A dropdown menu set to "Suisse".
- Pays : A dropdown menu set to "Suisse".
- Centres d'intérêts : Checkboxes for "Sport", "Cinéma", "Internet", and "Voyages".

The "Nom" field is highlighted with a blue arrow pointing to the left. At the bottom of the form, there is a green "Message" section containing a large text area, which is also highlighted with a blue arrow pointing to the left.

<textarea>

La balise

<input />

Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input

```
<input type="text" name="nom" />
```

Nom du paramètre
correspondant à cette
balise input

Récupérer la valeur fournie
par l'internaute dans une
variable PHP



La balise <input />

Autres attributs

`id="idComposant"`
`size="N"`

Fixer la longueur visible en nb de caractères – Possibilité de taper un texte plus long

`maxLength="N"`

Limiter le texte saisi à N caractères – Peut servir à mettre en adéquation la longueur d'une donnée avec celle du champ d'une base de données dans laquelle elle doit être enregistrée

`value="texte"`

Texte par défaut affiché dans la zone de saisie – Texte envoyé au serveur si rien d'autre

n'est saisi



La balise <input />

Autres attributs

`placeholder="texte"`

Même rôle que `value`. Avantage: s'efface automatiquement au click dans la zone.

Attention: valeur pré-saisie non envoyée au serveur
→ ne pas s'en servir comme texte par défaut

The screenshot shows a web form titled '6ma'. It has a yellow header bar with the title. Below it, there's a section labeled 'Coordonnées' containing fields for 'Nom', 'Prénom', 'Adresse', 'Code postal', 'Ville', and 'Pays' (with 'Suisse' selected). There are also checkboxes for 'Sport', 'Cinéma', 'Internet', and 'Voyages'. A large green text area labeled 'Message' is present, with a placeholder text 'Message' inside. At the bottom right are two buttons: 'Envoyer' and 'Recommencer'.

`disabled="disabled"`

Rend la zone de saisie inactive; empêche toute saisie

`readonly="readonly"`

Permet d'utiliser la zone de saisie comme zone d'affichage (lecture seule)

La balise <input />

Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input



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



Nom du paramètre
correspondant à cette
balise input

Récupérer la valeur dans une
variable PHP



La balise <input />



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

| | |
|--------------|--|
| Nom | <input type="text" value="champ texte"/> |
| Prénom | <input type="text" value="idem"/> |
| Numéro INSEE | <input type="text" value="....."/> |

Caractères saisis sont remplacés par des *

La balise <input />

Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input

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

Nom du paramètre
correspondant à cette
balise input

Récupérer la valeur dans une
variable PHP



La balise <input />

Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input

```
<input type="tel" name="tel" />
```

Nom du paramètre
correspondant à cette
balise input

Récupérer la valeur dans une
variable PHP



La balise <input />

Attribut pattern

Vérification à la volée du format du texte



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

```
<input type="tel" name="tel" />
```

Spécifier une expression régulière pour vérification du format du texte

Pattern par défaut pour email

Pattern à spécifier pour tel

La balise <input />



The screenshot shows a web application window titled '6ma'. It has two main sections: 'Coordonnées' (Coordinates) and 'Message'. The 'Coordonnées' section contains fields for Name, Address, Zip code, City, and Country (set to Switzerland). It also includes a checkbox for interests: Sport, Cinema, Internet, and Voyages. The 'Message' section is a large text area. At the bottom are 'Envoyer' (Send) and 'Recommencer' (Restart) buttons.

<input /> spécifique saisie Heure, Date, Semaine, Mois
<input /> spécifique saisie Nombre

La balise <input />



Les saisies possibles et le comportement de l'élément <input>
dépendent fortement de la valeur indiquée dans son attribut type

Cet élément est un élément vide
Aucun contenu autorisé
Une balise de début, pas de balise de fin

La balise <textarea>

```
<textarea name="nomTextarea" rows="h" cols="l"></textarea>
```

Nom du paramètre correspondant à cette balise <textarea>

Récupérer la valeur dans une variable PHP

Hauteur du composant en nombre de lignes

Largeur du composant en nombre de caractères



La balise <textarea>

A screenshot of a web form titled "6ma". The form has two sections: "Coordonnées" and "Message". In the "Coordonnées" section, there are fields for Name (radio buttons for Mr., Mrs., or Mme.), Address, Zip code, City, and Country (dropdown menu set to Switzerland). There are also checkboxes for interests: Sport, Cinema, Internet, and Voyages. In the "Message" section, there is a large text area field outlined in blue, which is the focus of the slide. At the bottom right are "Envoyer" and "Recommencer" buttons.

```
<textarea name="nomTextarea" rows="h" cols="l"></textarea>
```

- <textarea> balise non vide
- Texte par défaut écrit en tant que contenu entre les deux balises
(et non pas grâce à l'attribut value comme pour l'élément <input />)

La balise <textarea>

A screenshot of a web application interface. At the top, there's a yellow header bar with the text "6ma" and "Mémo information". Below this is a section titled "Coordonnées" containing fields for Name, Address, Zip code, City, and Country (set to Switzerland). There's also a dropdown for interests with options like Sport, Cinema, Internet, and Voyages. At the bottom, there's a large text area labeled "Message" with a blue border, followed by two buttons: "Envoyer" and "Recommencer".

```
<textarea name="nomTextarea" rows="h" cols="l"></textarea>
```

- Attribut disabled et readonly
- valeurs : "disabled" et "readonly"
 - rend le champ inactif
 - transforme la zone en zone d'affichage (usage: termes d'un contrat, conditions de ventes...)

The diagram illustrates a form submission process. On the left, there is a form titled "Coordonnées". It includes fields for "Civilité" (with radio buttons for "M.", "Mlle", and "Mme"), "Nom" (with a red question mark over it), "Adresse" (with three input fields), "Code postal" (with a red question mark over it), "Ville" (with a red question mark over it), "Pays" (with a dropdown menu set to "Suisse"), and "Centres d'intérêts" (with checkboxes for "Sport", "Cinéma", "Internet", and "Voyages"). Below this is a "Message" section with a text area and two buttons at the bottom: "Envoyer" and "Recommencer". A blue arrow points from the "Coordonnées" section towards a large rectangular container on the right, which contains four empty horizontal slots, representing a queue or a list of submissions.

La balise <label>



```
<label for="nom">Votre nom</label>
```

```
<input type="text" id="nom" name="nom" />
```

La balise <label>

```
<label for="avis">Donnez votre avis</label>
<textarea id="avis" name="avis" rows="5" cols="50"></textarea>
```



La balise <label>



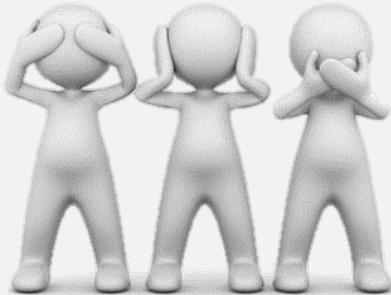
Chaque champ possède une étiquette (**label**) qui lui est propre



Chaque étiquette **exprime clairement la fonction** du champ qui lui est associé



Les couples étiquette-champ sont indissociables: chaque champ du formulaire a un attribut **id** qui a une valeur unique.
Cette valeur est répétée dans l'attribut **for** de la balise `label`



Les labels pour faciliter l'accessibilité

- La balise `label` permet aux navigateurs d'associer un intitulé à un composant de formulaire
 - => un clic sur l'intitulé donnera le **focus** au composant de formulaire
 - => pratique pour les boutons radio ou cases à cocher parfois trop petites pour certains utilisateurs
 - Mécanisme important aussi pour les lecteurs d'écran
 - => ont besoin d'étiquettes explicites pour **associer chaque composant de formulaire à un texte**

Boutons radio & cases à cocher

Pour les données dont les réponses sont prévisibles
et en nombre limité

Faire des choix

The screenshot shows a web form for '6ma INFORMATIQUE'. The top section is titled 'Coordonnées' and contains fields for Nom, Adresse, Code postal, Ville, and Pays (with 'Suisse' selected). Below this is a section titled 'Centres d'intérêts' containing four checkboxes: Sport, Cinéma, Internet, and Voyages. A blue arrow points from the left towards the radio button group in the 'Coordonnées' section. Another blue arrow points from the right towards the checkbox group in the 'Centres d'intérêts' section.

Le choix de l'alternance

IUT
Lumière
LYON

6ma INFORMATIQUE

Coordonnées

Civilité : M. Mlle Mme

Nom :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays : Suisse

Centres d'intérêts : Sport Cinéma
 Internet Voyages

Message

Envoyer Recommencer

La balise <input />

Type de cette
balise input

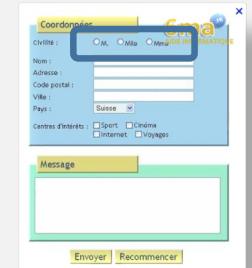
Distinguer les différents
types de balises input

Valeur du paramètre du
bouton radio

```
<input type="radio" name="genre" value="H" />
<input type="radio" name="genre" value="F" />
```

Nom du paramètre
correspondant à cette
balise input

Récupérer la valeur dans une
variable PHP



Bouton radio

→ Réponse unique

La balise <input />

```
<input type="radio" name="genre" value="H" />  
<input type="radio" name="genre" value="F" />
```



- ✓ Crée **deux** boutons radio portant sur le même paramètre (*même valeur pour leur attribut name*), ayant les valeurs respectives *H* et *F* = **un groupe** de boutons radio
- ✓ Un seul bouton radio est coché à un moment donné parmi tous ceux qui portent sur le même paramètre
- ✓ Attribut optionnel `checked` valeur "checked" pour sélectionner un bouton radio par défaut

La balise <input />

Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input

```
<input type="checkbox" name="choix1" value="1erchoix" />
<input type="checkbox" name="choix2" value="2èmechoix" />
```

Case à cocher

→ Réponse multiple

Valeur du paramètre de la
case à cocher

Nom du paramètre
correspondant à cette
balise input

Récupérer la valeur dans une
variable PHP



La balise <input />



A screenshot of a web form titled "6ma". The form has sections for "Coordonnées" (Name, Address, Code postal, Ville, Pays) and "Centres d'intérêt" (Sport, Cinéma, Internet, Voyages). A group of three checkboxes under "Centres d'intérêt" is highlighted with a blue border. Below the form is a green "Message" field and two buttons: "Envoyer" and "Recommencer".

```
<input type="checkbox" name="choix1" value="1erchoix" />
<input type="checkbox" name="choix2" value="2èmechoix" />
```

- ✓ Crée **deux** cases à cocher ayant respectivement pour valeur **1erchoix** et **2èmechoix**
- ✓ Les cases peuvent toutes être cochées à un moment donné: possible d'opérer **plusieurs choix**
- ✓ Attribut optionnel checked valeur "checked" pour sélectionner une case par défaut

6ma^{.FR} MONDE INFORMATIQUE

Coordonnées

Civilité : M Mme Mme

Nom :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays : Suisse

Centres d'intérêts : Sport Cinéma
 Internet Voyages

Message

Envoyer Recommencer



Civilité:


```
<input type="radio" name="civilité" value="M." /> M. <br />
<input type="radio" name="civilité" value="Mlle" /> Mlle <br />
<input type="radio" name="civilité" value="Mme" /> Mme <br />
```

Centres d'intérêts:


```
<input type="checkbox" name="Sports" value="Sports" /> Sports
<input type="checkbox" name="Cinéma" value="Cinéma" /> Cinéma <br />
<input type="checkbox" name="Internet" value="Internet" /> Internet
<input type="checkbox" name="Voyages" value="Voyages" /> Voyages
```

Utilisation des labels également pour:

Boutons radio

Cases à cocher

La balise <label>

```
<label for="Mme">  
    <input type="radio" id="Mme" name="civilité" value="Mme" /> Mme  
</label>  
  
<label for="Mlle">  
    <input type="radio" id="Mlle" name="civilité" value=="Mlle" /> Mlle  
</label>
```

La balise <label>

```
<input type="checkbox" name="Sports" value="Sports" /> Sports
```

```
<input type="checkbox" id="sports" name="Sports" value="Sports" /> <label for="sports"> Sports </label>
```

Listes de sélection

Faire des choix

The screenshot shows a web form for '6ma INFORMATIQUE'. The 'Coordonnées' section includes fields for Civilité (radio buttons for M, Mme, Mlle), Nom, Adresse, and Code postal. Below these is a dropdown menu labeled 'Pays' with 'Suisse' selected. A red rectangle highlights this dropdown. Underneath it, there's a section for 'Centres d'intérêts' with checkboxes for Sport, Cinéma, Internet, and Voyages. The 'Message' section contains a large text area. At the bottom are 'Envoyer' and 'Recommencer' buttons.

LA BALISE <select>

Créé une liste de sélection ayant comme choix possible GEA,
GLT, HSE, QLIO, STID

```
<select name="formation">
    <option value="GEA">GEA</option>
    <option value="GLT">GLT</option>
    <option value="HSE">HSE</option>
    <option value="QLIO">QLIO</option>
    <option value="STID">STID</option>
<select/>
```



```
<select name="formation">
    <option value="GEA">GEA</option>
    <option value="GLT">GLT</option>
    <option value="HSE">HSE</option>
    <option value="QLIO">QLIO</option>
    <option value="STID">STID</option>
<select/>
```

LA BALISE <select>

- ✓ Attribut **name** de <select> = nom du paramètre - transmettre le choix au serveur
- ✓ **value="..."** : Pré charge un contenu dans le champ concerné
- ✓ Valeur récupérée par le serveur

- ✓ Première valeur = valeur par défaut
- ✓ Attribut **selected="selected"** de l'élément **option** désigne le choix par défaut

Tous les champs du formulaire sont renseignés !

Quelle est la prochaine étape ?

Envoi des données

Envoyer ou Annuler

The form consists of two main sections: 'Coordonnées' and 'Message'.
The 'Coordonnées' section contains fields for Nom, Adresse, Code postal, Ville, and Pays (with Suisse selected). It also includes a checkbox group for Centres d'intérêts: Sport, Cinéma, Internet, and Voyages.
The 'Message' section is currently empty.

Boutons de commande



Envoyer Recommencer

La balise <input/>

Bouton d'envoi = Bouton de soumission

Déclencher l'envoi des données vers le serveur



Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input

Texte sur le bouton

```
<input type="submit" value="Envoyer" />
```

Utilisation également des attributs name, id

La balise <input/>

Bouton de réinitialisation

Remet le formulaire dans son état initial



Type de cette
balise input

Distinguer les différents
types de balises input

Texte sur le bouton

```
<input type="reset" value="Recommencer" />
```

Utilisation également des attributs name, id

Des boutons de commandes ...
... avec une autre balise !

La balise <button>

Type de cette
balise button

Distinguer les différents
types de balises button

```
<button type="submit" value="Submit">Envoyer</button>
<button type="reset" value="Reset">Recommencer</button>
```

Texte sur le
bouton

Balise non vide !



La balise input *récapitulatif*

- Elément permettant à un utilisateur d'effectuer des saisies de données pouvant être échangées avec le serveur
 - Élément d'acquisition du formulaire
 - Pas de balise de fermeture - *<input> balise vide*
- Utiliser l'attribut "name", afin que le contenu soit associé à une variable
 - Permettre un traitement ultérieur
- Tag le plus complet et incontournable
 - propose un nombre important de types différents
 - saisie de texte - affichage de cases à cocher, de boutons radio - validation et remise à zéro de formulaire
 - Sans attribut, prend par défaut le mode d'acquisition de texte

Entraînement : un exemple complet

Fiche de renseignements

Nom :

Mot de passe :

Vous êtes en terminale S ? dominante : Mathématiques Physique-chimie SVT

Quelle est votre discipline préférée ?

Vous vous êtes inscrit(e)s en :

FAC
 BTS
 IUT
 AUTRE

Ecrivez ci-dessous votre projet professionnel :

Voici mon projet

Pour recommencer
 Pour envoyer ces informations


Le choix de l'alternance
IUT
Lumière
LYON

Quels sont les composants utilisés ?

- ✓ Champ texte
- ✓ Champ texte long
- ✓ Champ mot de passe
- ✓ Liste déroulante
- ✓ Boutons radio
- ✓ Cases à cocher
- ✓ Bouton d'envoi
- ✓ Bouton de réinitialisation

Y-a-t-il des valeurs par défaut ?

Oui pour :

- ✓ La liste déroulante
- ✓ Les boutons radio
- ✓ Les cases à cocher

Fiche de renseignements

Nom :

Mot de passe :

Vous êtes en terminale S ? dominante : Mathématiques Physique-chimie SVT

Quelle est votre discipline préférée ? Informatique

Vous vous êtes inscrit(e)s en :

- FAC
- BTS
- IUT
- AUTRE

Ecrivez ci-dessous votre projet professionnel :

Voici mon projet

Pour recommencer

Pour envoyer ces informations



```
<form name="Fiche_inscription"><fieldset style="width:55%;>
<legend align=left><b>Fiche de renseignements</b></legend>
<p>Nom : <input type="text" name="Nom" value="" /><br/>
Mot de passe : <input type="password" name="Pass" size=5></p>
<p>Vous êtes en terminale S ? dominante :<br/>
<input type="radio" name="option" value="math" checked>Mathématiques<br/>
<input type="radio" name="option" value="pc">Physique-chimie<br/>
<input type="radio" name="option" value="svt">SVT</p>
<p>Quelle est votre discipline préférée ?<br/>
<select name="disciplines">
<option>Mathématiques</option>
<option selected>Informatique</option>
<option>Langues</option>
</select></p>
<p>Vous vous êtes inscrit(e)s en :<br/>
<input type="checkbox" checked name="FAC">FAC<br/>
<input type="checkbox" name="BTS">BTS<br/>
<input type="checkbox" name="IUT">IUT<br/>
<input type="checkbox" name="AUTRE">AUTRE</p>
<p>Ecrivez ci-dessous votre projet professionnel :<br/>
<textarea name="Projet" ROWS=2 COLS=55>
Voici mon projet
</textarea></p>
<p><input type="reset" value="Effacer"> Pour recommencer<br/>
<input type="submit" value="Valider"> Pour envoyer ces informations</p>
</fieldset>
</form>
```



Hmmm ! Des balises ne sont pas fermées !?

Balises auto-fermantes!

```
<form name="Fiche_inscription"><fieldset style="width:55%;>
    <legend align="left"><b>Fiche de renseignements</b></legend>
    <p>Nom : <input type="text" name="Nom" value="" /><br/>
        Mot de passe : <input type="password" name="Pass" size=5></p>
    <p>Vous êtes en terminale S ? dominante :
        <input type="radio" name="option" value="math" checked>Mathématiques
        <input type="radio" name="option" value="pc">Physique-chimie
        <input type="radio" name="option" value="svt">SVT</p>
    <p>Quelle est votre discipline préférée ?
    <select name="disciplines">
        <option>Mathématiques</option>
        <option selected>Informatique</option>
        <option>Langues</option>
    </select></p>
    <p>Vous vous êtes inscrit(e)s en :
        <input type="checkbox" checked name="FAC">FAC<br/>
        <input type="checkbox" name="BTS">BTS<br/>
        <input type="checkbox" name="IUT">IUT<br/>
        <input type="checkbox" name="AUTRE">AUTRE</p>
    <p>Ecrivez ci-dessous votre projet professionnel :
    <textarea name="Projet" ROWS=2 COLS=55>
        Voici mon projet
    </textarea></p>
    <p><input type="reset" value="Effacer"> Pour recommencer
        <input type="submit" value="Valider"> Pour envoyer ces informations</p>
</fieldset>
</form>
```