HTML - 08 - Formulaires

Les formulaires permettent à l'internaute d'effectuer une saisie et d'envoyer les informations saisies vers le serveur web afin d'y être traitées par un langage côté serveur.

```
Les saisies dans un formulaire peuvent s'effectuer par :

    des champs de saisie de texte,
```

des listes de choix (listes déroulantes),

des zones de texte multilignes,

 des cases à cocher (checkbox) pour des choix multiples de réponses, des boutons radio, pour un choix unique de réponse,

il est aussi possible de télécharger un fichier

Déclaration d'un formulaire

Structure d'un formulaire

Un formulaire s'ouvre avec la balise <form> et se termine par </form> :

</form>

Exemple:

La balise <form> possède obligatoirement l'attribut action . D'autres attributs sont facultatifs. <form action="destination.php" method="post" id="formulaire_contact">

</form>

Attribut Utilité

Explications: Indique le nom (chemin/url) du fichier qui sera exécuté lors de l'envoi du formulaire. action Ce fichier de destination recevra et traitera les données : contrôles des informations saisies, enregistrement en

base de données... Ce fichier sera écrit dans un langage côté serveur (PHP, ASP...). L'attribut `method` est facultatif. Il peut recevoir 2 valeurs :

* `GET` : les données saisies sont ajoutées à l'url. Lorsque l'attribut `method` est absent (puisque facultatif), la

method valeur par défaut est `GET`. L'utilisation de cette valeur est à éviter pour des questions de sécurité. * `POST` : les données saisies dans le formulaire n'apparaissent pas dans l'url. L'utilisation de cette valeur est recommandée. `accept` Permet de n'autoriser que certains types (MIME) de fichiers (ne constitue en rien une sécurité). Champs de saisie

A l'intérieur de la balise <form>, on place tout le code permettant la saisie de données : champs textes (balises <input> , listes déroulantes... cf. plus loin dans ce cours). **Exemple:** <form action="destination.php" method="post"> <input type="text" name="nom"> <input type="text" name="prenom"> </form>

Il existe plusieurs types de champs, cf. plus loin dans ce cours. Soumission du formulaire Pour envoyer - on dit aussi soumettre ou poster - un formulaire, il faut en dernier (c'est-à-dire avant la balise de fermeture </form> un champ spécifique dont le type possède la valeur submit : Exemple:

Ces balises font apparaître les zones dans lesquelles l'internaute pourra saisir du texte/effectuer des choix.

<form action="destination.php" method="post">

<input type="text" name="nom"> <input type="text" name="prenom"> <input type="submit" value="Envoyer">

Les types de champs

Champs de saisie de texte

Obligatoire

Obligatoire

Facultatif

Facultatif

Facultatif

Facultatif

après.

`type`

`name`

`value`

`size`

`maxlength`

`autocomplete`

Attribut

`name`

`rows`

`cols`

Affiche:

</textarea>.

Caractère

Obligatoire

Facultatif

Facultatif

Exemple d'une zone de saisie multi-lignes :

Utilité

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec

vehicula aliquam placerat. Suspendisse mollis tempus dictum.

volutpat arcu, vel consequat velit libero at tortor. Suspendisse

Cases à cocher et boutons radio

Ces balises possèdent les attributs suivants :

Caractère

Obligatoire

Obligatoire

Facultatif

Exemple de cases à cocher :

○ Bleu ○ Rouge ○ Vert

Exemple:

`size`

`multiple`

Attribut

`value`

`selected`

</select>

</select>

Exemple:

</form>

Affiche:

Exemple:

Attribut

`multiple`

`required`

`accept`

Champs cachés

cases à cocher et bouton radio.

<legend>Coordonnées</legend>

Groupes de champs

<fieldset>

</fieldset>

Coordonnées

Date de naissance: mm/dd/yyyy

Autres types de champs

dans les <option> correspondent.

<datalist id="metiers3">

<option value="webmaster"> <option value="développeur">

Validation des formulaires

Utilité

attendu pour la saisie.

Affiche:

Nom:

Email:

Datalist

Exemple:

associés.

Attribut

`required`

`pattern`

`title`

Exemple:

Entrez votre nom

* Ces zones sont obligatoires

Féminin Masculin

Date Naissance*: jj/mm/aaaa

J'accepte le traitement informatique de ce formulaire.

2 - Observez les données transmises dans l'url.

Vos coordonnées

Votre nom*: Votre prénom*:

Sexe*:

Ville:

Envoyer Annuler

Vert **∨**

Liste de choix (déroulantes)

Obligatoire

Facultatif

Caractère

Facultatif

Obligatoire

<select name="couleur" size="3">

<option value="Bleu">Bleu</option> <option value="Rouge">Rouge</option> <option value="Vert">Vert</option> <option value="Jaune">Jaune <option value="Blanc">Blanc</option>

<select name="couleur">

Exemple de liste de choix avec l'attribut selected :

<option value="Bleu">Bleu</option> <option value="Rouge">Rouge</option>

<option value="Vert" selected>Vert</option>

Ici, si l'internaute ne choisit rien, *Vert* sera retenu par défaut.

Exemple de liste de choix avec l'attribut size (valeur = 3) :

L'utilisation de ce type requiert impérativement d'ajouter à la balise <form> :

<form action="destination.php" method="post" enctype="multipart/form-data">

Champ requis (encore une fois, ne valide en rien à la sécurité).

seront à récupérer, contrôler et traiter via un langage de script côté serveur (PHP...).

formulaire). Ceci se fait en affectant la valeur hidden à l'attribut type :

<legend> , à placer immédiatement après, qui attribue un nom au groupe.

<label for="nom">Nom:</label><input type="text" name="nom" id="?">
 <label for="?">Email:</label><input type="email" name="email">

<label for="metiers2">Sélectionnez votre métier</label>

HTML 5 propose des attributs pour aider à la validation des formulaires.

Personnalisation du message d'erreur.

Submit

pour l'attribut method. Attention, certains champs sont obligatoires.

<input type="text" name="metiers1" id="metiers2" list="metiers3">

<label for="date">Date de naissance:</label><input type="date" name="ddn" id="date">

HTML5 a ajouté l'élément <datalist> qui permet de cibler une liste d'éléments via un champ <input> . Une

Exercice à completer avec les étiquettes de champs:

• L'attribut enctype avec la valeur *multipart/form-data*.

<input type="file" name="fichier" accept="image/png">

Sélection multiple de fichiers.

<input type="file" name="fichier">

Choose File | No file chosen

traiter avec un langage côté serveur.

n'autorisera que les images de type *png*.

Utilité

(langage côté serveur).

Attribut

`name`

`value`

Affiche:

`checked`

Nullam suscipit nec massa eget viverra. Etiam feugiat facilisis est nec euismod. Quisque convallis, tortor sed placerat lacinia, elit nunc

interdum lacus non felis bibendum facilisis. In sit amet enim mauris.

Utilité

<input type="checkbox" name="couleur1" value="Bleu" checked> Bleu

<input type="checkbox" name="couleur2" value="Rouge"> Rouge <input type="checkbox" name="couleur3" value="Vert" > Vert

sagittis quis metus ornare semper. In vitae lacus ex. In elementum iaculis malesuada. Maecenas vulputate, erat id molestie dictum, diam dolor faucibus nisl, in pharetra sapien libero eget risus. Morbi

le script serveur déclenché par le formulaire.

Nombre de caractères par ligne dans la zone de saisie.

La valeur par défaut contenue dans la zone de saisie multi-ligne est le texte compris entre les balises <textarea> et

<textarea name="commentaire" rows="10" cols="50">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec

Nombre de lignes dans la zone de saisie.

Ce type de champ peut être remplacé par un bouton avec un attribut type qui a la valeur submit : <button type="submit">Envoyer</submit> .

Exemple: `Nom : <input type="text" name="nom">` Affiche: Nom:

L'internaute peut saisir une information dans un champ de saisie par l'intermédiaire de la balise <input type="text"> .

En HTML 5, la balise <input> ne nécessite pas de slash de fermeture : <input type="text"...> et non <input type="text" /> . La balise <input> possède les attributs principaux suivants : seuls les attributs type et name sont obligatoires. Si l'attribut name est manquant pour un champ, les données saisies dans ce champ ne seront pas transmises au fichier de Caractère Utilité **Attribut**

dans le script serveur déclenché par le formulaire.

Permet de définir un nombre de caractère visible pour le champ.

Permet de définir un nombre de caractère maximum saisissable.

Texte définit comme valeur par défaut.

Le type de champ. Les valeurs possibles (text, radio...) pour cet attribut sont évoquées ci-

Nom de la donnée. C'est le nom sous lequel l'information saisie ici sera connue et récupérée

Active l'autocomplétion du champ (par rapport aux saisies effectuées précédem-ment dans le

navigateur (cache) pour le même champ. Cet attribut peut recevoir de [nombreuses valeurs]

(https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs/autocomplete#Valeurs) Donne la priorité (focus) au champ lors du chargement du formulaire (c'est-à-dire que le `autofocus` Facultatif curseur sera positionné directement dans le champ). `readonly` Facultatif Met le champ en lecture seule, aucune saisie ne sera possible.. `disabled` Facultatif Désactive le champ, aucune interaction possible (ni saisie ni évènements). Facultatif `placeholder` affiche (grisé) un texte d'indication qui s'effacera lors de la saisie du premier caractère. **Exemple avec les différents attributs :** Nom : <input type="text" name="nom" size="50" maxlength="50" value="Dave LOPER"> Affiche: Nom : Dave LOPER Ici, Dave LOPER s'affiche par défaut dans le champ car cette valeur est prérenseignée dans l'attribut value. Il existe de nombreux autres attributs applicables à la balise <input> mais il convient de s'assurer de leur compatibilité avec les navigateurs. Zones de saisie multi-lignes Lorsque l'on veut saisir du texte sur plusieurs lignes ou un texte long, on passe par des zones de saisie multilignes à l'aide de la balise <textarea>...</textarea>. Cette balise possède les attributs suivants :

Nom de la donnée. C'est le nom sous lequel l'information saisie ici sera connue et récupérée dans

Les données peuvent être sélectionnées par l'internaute dans des cases à cocher (plusieurs choix), ou dans des boutons radio (choix unique). Pour cela, on utilise les balises suivantes : <input type="checkbox", pour les cases à cocher, • <input type="radio", pour les boutons radio.

le script serveur déclenché par le formulaire.

Indique que l'option sera sélectionnée par défaut.

Libellé correspondant à l'option choisie.

Les boutons radio doivent avoir le même nom, c'est-à-dire la même valeur pour l'attribut name ...

c'est une liste de choix avec ascenseur.

L'internaute peut sélectionner les informations qu'il désire dans une liste pré-renseignée.

Chaque choix sera défini par une balise coption>, incluse dans le <select>.

`email` et `file`).

) qui es transmise.

Détermine le choix par défaut.

Les attributs possibles de la balise option> sont les suivants :

Utilité

La balise <select> permet de définir la liste des choix possibles.

Notez l'appariton éventuelle d'ascenseurs verticaux et/ou horizontaux quand le nombre de colonnes/lignes s'avère insuffisant.

Nom de la donnée. C'est le nom sous lequel l'information saisie ici sera connue et récupérée dans

✓ Bleu □ Rouge □ Vert Ici, *Bleu* est coché par défaut grâce à l'attribut checked. **Exemple de boutons radio :** <input type="radio" name="couleur" value="Bleu"> Bleu <input type="radio" name="couleur" value="Rouge"> Rouge <input type="radio" name="couleur" value="Vert" checked> Vert Affiche:

<select name="couleur"> <option>Bleu</option> <option>Rouge</option> <option>Vert</option> </select> Les attributs possibles de la balise <select> sont les suivants : **Attribut Obligatoire** Utilité Nom de la donnée. C'est le nom sous lequel l'information saisie ici sera connue et récupérée dans `name` Obligatoire le script serveur déclenché par le formulaire.

Si size vaut 1 (valeur par défaut), c'est une liste déroulante (un seul choix possible). Si size > 1,

Indique que la sélection pourra être multiple (valable également sur les champs `input` de types

Nom de la donnée pour l'option correspondante. Permet de spécifier une valeur différente de celle

affichée à l'internaute. Si absent (attribut facultatif), c'est la valeur affichée à l'internaute (entre

Affiche: Bleu Rouge Vert **Chargement de fichiers** Le type file sur une balise <input> permet le téléchargement d'un fichier du PC de l'utilisateur sur le serveur où est hébergée la page web.

• La valeur POST pour l'attribut method, car le téléchargement de fichier ne fonctionne pas avec une requête HTTP GET).

Le fichier sera alors stocké physiquement sur le serveur dans un répertoire dont le chemin sera à définir dans le traitement

Le téléchargement d'un fichier sur un serveur via un formulaire présente des failles de sécurité graves qu'il convient de

Permet de n'autoriser que certains types (MIME) de fichiers (ne constitue en rien une sécurité).

Différentes informations sur le fichier (nom, taille, type MIME etc.) seront transmises par la page web au serveur. Ces informations

Il est possible d'envoyer des données cachées au serveur (données non saisies par l'utilisateur mais créées dans le code HTML du

```
<input type="hidden"...>`
  L'attribut hidden ne sécurise en rien un formulaire. En affichant le code source, la valeur saisie est visible en clair.
Etiquette de champs
Pour indiquer à l'internaute quelle est l'information à saisir dans le champ, il faut ajouter une étiquette de champ via la balise
<label> :
  <label for="nom">Nom :</label><input type="text" name="nom" id="nom">
La balise <a href="Label"> possède obligatoirement l'attribut for qui permet d'associer l'étiquette au champ de formulaire souhaité.
Du côté du champ (balise <input> ), il est nécessaire d'ajouter l'attribut id dont la valeur doit correspondre avec celle du for
pour que l'association fonctionne.
```

En pratique, on renseigne les attributs id et for avec la même valeur que l'attribut name, sauf pour les champs de types

La balise <fieldset> permet de constituer des groupes de champs. Son utilisation nécessite obligatoirement la balise fille

<option value="administrateur B.D.D."> <option value="webdesigner"> </datalist> Sélectionnez votre métier

• Dans la balise <input>, on ajoute l'attribut list qui reçoit pour valeur l'identifiant de la balise <datalist>, ils sont ainsi

• Les différents choix sont indiqués via des balises <option> avec un attribut value (comme pour la balise <select>).

permet d'indiquer que le champ est obligatoire. Si rien n'a été saisi, un message d'erreur s'affiche lors de la

Motif d'expression régulière (nous aborderons ce point dans le cours Javascript) qui permet de spécifier le format

• Dans la balise <datalist>, il faut donc l'attribut id avec une valeur identique à celle de l'attribut list.

soumission du formulaire (message par défaut ou personnalisé via l'attribut `title`)

autocomplétion/autosuggestion sera faite à l'internaute en fonction des caractères qu'il saisit si une ou des valeur(s) présentes

L'utilisation des attributs pattern et required ne **sécurise en rien** un formulaire, mais relève davantage de l'ergonomie (<u>I.H.M.</u>). Il convient de toujours effectuer les contrôles avec un langage côté serveur. Nous reviendrons donc longuement sur la validation dans les cours Javascript et PHP. Dans l'exemple, le pattern ^[a-z]+\$ indique que l'on attend une chaîne de caractères. **Exercices** 1 - Réalisez la page HTML suivante en indiquant http://bienvu.net/script.php comme valeur de l'attribut action et GET

Pour la liste déroulante, les valeurs doivent être : Mes commandes, Question sur un produit, Réclamation, Autres.

<input type="text" placeholder="Entrez votre nom" pattern="^[a-z]+\$" required title="Entrez votre nom (que des entre nom pattern=""><input type="text" placeholder="Entrez votre nom" pattern=""><input type="text" placeholder=""><input type="text

Code postal: Adresse: Email*: |dave.loper@afpa.fr Votre demande Sujet* : Mes commandes Votre question*:

3 - Remplacer la valeur GET par POST pour l'attribut method. Soumettez à nouveau le formulaire et observez l'url.