

M1106 – Initiation au développement Web

TP 3 : Formulaires

Étienne André, Laure Petrucci



Version du sujet : 26 novembre 2019

Ce TP s'effectuera individuellement. Vous rédigerez des pages HTML et des feuilles de style CSS qui seront envoyées à l'enseignant avant la fin de la séance, par courrier électronique exclusivement. Votre mail devra mentionner vos nom et prénom.

Tous les fichiers créés devront contenir en haut du fichier, en commentaires, vos nom et prénom.

Le code HTML devra impérativement être conforme au standard HTML5, et les caractères devront s'afficher correctement quelle que soit la configuration du navigateur. Les feuilles de style CSS devront impérativement être conformes au standard CSS3. Tout non-respect de ces consignes donnera lieu à une baisse significative de la note.

Les exercices complémentaires ne sont pas obligatoires, mais les traiter donnera lieu à des points supplémentaires.

Exercice 1 : Mon premier formulaire HTML5

Le but de cet exercice est de rédiger le code d'une page nommée `VotreNom-formulaire.html`, et qui doit avoir l'apparence de la page correspondante, en annexe du sujet (p. 5).

Il est rappelé que l'affichage de certains champs du formulaire peut légèrement différer selon le navigateur utilisé.

Dans cet exercice, il n'est demandé ni d'utiliser CSS, ni d'utiliser JavaScript.

Question 1 : Créer l'en-tête HTML, le titre (avec une balise `h1`) et la phrase de bas de page.

Question 2 : Créer le formulaire avec la balise `<form>`. La cible (`action`) du formulaire sera `destination.html`. Mettre en place le pourtour du formulaire à l'aide de la balise `<fieldset>` ; le texte en haut à gauche du cadre s'obtient grâce à la balise `<legend>`.

Question 3 : Ajouter les champs noms et prénoms (type `text`).

Question 4 : Ajouter le champ date de naissance (type `date`).

Question 5 : Ajouter le champ lieu de naissance (type `radio`) ; les balises nécessaires seront entourées de balises `fieldset` afin d'obtenir l'aspect visuel du cadre (le texte `Lieu de naissance` s'obtient grâce à la balise `<legend>`). Attention : il faut que le choix soit exclusif, c'est-à-dire qu'on ne puisse pas sélectionner les deux boutons simultanément : pour cela, il faut que les différents boutons aient le même `name` (mais un `id` différent).

Question 6 : Ajouter le champ adresse postale (balise `textarea`). La zone de texte fait 2 lignes et 30 colonnes. La syntaxe de `textarea` est la suivante :

```
<textarea id="..." rows="..." cols="..." placeholder="..."></textarea>
```

Question 7 : Ajouter le champ code postal (type `number`).

Question 8 : Ajouter les champs adresse électronique et page personnelle (types `email` et `url`).

Question 9 : Ajouter le champ téléphone portable (type `text`).

Question 10 : Ajouter le champ semestre (balises `select`). La liste déroulante devra contenir les valeurs S1, S2, S3 et S4. Pour chacune des valeurs, il faut mettre un champ `value` (qui peut être identique à la valeur affichée).

Question 11 : Ajouter le champ « niveau en HTML » (type `range`). La barre devra aller de 0 (`min="0"`) à 10 (`max="10"`) avec des pas d'incrément de taille 1 (`step="1"`).

Question 12 : Ajouter le champ connaissances (type `checkbox`) ; les balises nécessaires seront entourées de balises `fieldset` afin d'obtenir l'aspect visuel du cadre. Il faut que les différentes cases aient le même `name` (mais pas le même `name` que les deux boutons plus haut!).

Question 13 : Ajouter le bouton « Envoyer » (balise `button` avec type `submit`).

Exercice 2 : Mise en forme du formulaire

Question 1 : Effectuer une *copie* de la page réalisée à l'exercice précédent, et la nommer `VotreNom-formulaire2.html`. Créer une feuille de style CSS vierge `VotreNom-formulaire.css`.

Question 2 : Ajouter à `VotreNom-formulaire2.html` un lien vers la feuille de style, en ajoutant dans l'en-tête HTML (`<head>`) une balise `<link rel="stylesheet" ... />`.

Dans la suite de l'exercice, il conviendra de remplir la feuille de style `VotreNom-formulaire.css` de façon à obtenir l'apparence de la page correspondante, en annexe du sujet (p.N 6). Les seules modifications autorisées au fichier HTML `VotreNom-formulaire2.html` seront l'ajout d'un nombre minimal d'attributs de type `class` ou `id` dans le corps de la page. Toutes les autres modifications se feront dans le fichier CSS.

Question 3 : Modifier la feuille de style afin que toute la page (sélecteur `body`) soit par défaut en police de caractères à chasse fixe (`font-family: monospace;`).

Question 4 : Mettre en forme le titre (sélecteur `h1`) comme suit : la marge supérieure (`margin-top`) est de 2em, son alignement est centré (`text-align:center;`), et la barre inférieure est noire de largeur 10 pixels (`border-bottom: solid black 10px;`).

Question 5 : Ajouter dans le code HTML un `id="main"` au cadre (`fieldset`) principal. Modifier la feuille de style afin que l'espace (`padding`) entre le contenu du formulaire et ce cadre principal soit de 50 pixels. Ceci ne doit pas s'appliquer aux deux sous-cadres « Lieu de naissance » et « Connaissances ».

Question 6 : Modifier la feuille de style afin que les légendes de cadres (sélecteur `legend`) s'affichent en majuscules (`text-transform: uppercase;`).

Question 7 : Modifier la feuille de style afin que les étiquettes (sélecteur `label`) concernées s'affichent en gras.

Question 8 : Modifier la feuille de style afin que les étiquettes soient toutes alignées à gauche, et que les champs s'affichent tous alignés à une distance de 250 pixels de la partie gauche de l'étiquette. On utilisera une solution qui ajoutera à un sélecteur d'étiquette (`label`) une largeur de 250 pixels ainsi que les propriétés `display: block;` et `float: left;`.

Question 9 : Mettre en forme le cadre connaissances : la couleur du texte est rouge, celle du fond est `#COCOFF`.

Question 10 : Mettre en forme la phrase en bas de page, comme suit : cette phrase est séparée de ce qui précède d'un espace de 2em, les barres supérieures et inférieures sont bleues et d'une largeur de 5 pixels, le texte est centré, et sa taille est `x-small`.

Exercice 3 (complémentaire) : Améliorations et vérifications

Dans cet exercice, nous allons améliorer le fichier `VotreNom-formulaire2.html` (et uniquement ce fichier). L'utilisation de JavaScript n'est pas demandée dans cet exercice.

Question 1 : Modifier votre formulaire pour que le semestre sélectionné par défaut soit S2.

Question 2 : Modifier votre formulaire pour que seule la case « HTML » soit cochée par défaut.

Question 3 : Modifier votre formulaire pour que le code postal ne puisse avoir que 5 chiffres au maximum.

Question 4 : Modifier votre formulaire pour que le numéro de téléphone portable soit un numéro de téléphone français valide (10 chiffres commençant par un 06 ou 07). En cas d'erreur, le navigateur doit afficher un message contenant « Numéro à 10 chiffres sans espace et commençant par 06 ou 07 ». (L'erreur doit s'afficher lorsque l'on clique sur le bouton « Envoyer ».)

Question 5 : Ajouter un bouton qui, lorsque l'on clique dessus, réinitialise tous les champs du formulaire à leur valeur par défaut.

Mon premier formulaire HTML5

Vos données personnelles

Nom

Prénom

Date de naissance

Lieu de naissance

Seine-Saint-Denis Reste du monde

Adresse postale

Code postal

Adresse électronique

Page personnelle

Téléphone portable

Semestre

Niveau en HTML

Connaissances

HTML CSS formulaires JavaScript

Formulaire réalisé dans le cadre du TP 2 du cours M1106

Mon premier formulaire HTML5

VOS DONNÉES PERSONNELLES

Nom

Prénom

Date de naissance

LIEU DE NAISSANCE

Seine-Saint-Denis Reste du monde

Adresse postale

Code postal

Adresse électronique

Page personnelle

Téléphone portable

Semestre

Niveau en HTML

CONNAISSANCES

HTML CSS formulaires JavaScript