

TP 2

Formulaires

EXERCICE

Exercice 2.1 (Un formulaire intégralement en HTML). Le but de cet exercice est de rédiger le code HTML d'une page nommée `formulaire.html`, et qui devra à la fin de cet exercice avoir l'apparence de la page ci-dessous :

Mon premier formulaire HTML5

Vos données personnelles

Nom

Prénom

Date de naissance

Lieu de naissance

Seine-Saint-Denis Reste du monde

Option NSI au bac

Oui Non

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 cours de développement Web.

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 JavaScript.


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


 **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 nom et prénom (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 balises `<fieldset>` et `</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.

 **Question 6 :** Ajouter le second groupe de boutons radio « Option NSI au bac ». Encore une fois, il faut que le choix soit exclusif entre ces deux boutons (c'est-à-dire qu'on ne puisse pas sélectionner les deux boutons simultanément); il faut aussi que les deux groupes de boutons radio soient indépendants (on doit pouvoir sélectionner une valeur de lieu de naissance *et* une valeur pour l'option NSI au bac).


 **Question 7 :** Ajouter le champ adresse postale (balise `textarea`). La taille de cette zone de texte est de 2 lignes (hauteur) et 30 colonnes (largeur). Rappel : la syntaxe de `textarea` est la suivante :

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


 **Question 8 :** Ajouter le champ code postal (type `text`).

 **Question 9 :** Ajouter les champs adresse électronique et page personnelle (types `email` et `url`).

 **Question 10 :** Ajouter le champ téléphone portable (type `text`).

 **Question 11 :** Ajouter le champ semestre (balises `select`). La liste déroulante devra contenir les valeurs S1, S2, S3, S4, S5 et S6. Pour chacune des valeurs, il faut mettre un champ `value` (qui peut être identique à la valeur affichée).

 **Question 12 :** Ajouter le champ « niveau en HTML » (type `range`). La barre devra aller de 0 à 10 avec des pas d'incrément de 1.


 **Question 13 :** Ajouter le champ connaissances (type `checkbox`); les balises nécessaires seront entourées de balises `<fieldset>` et `</fieldset>` afin d'obtenir l'aspect visuel du cadre.


 **Question 14 :** Ajouter le bouton « Envoyer » (balise `button` avec type `submit`).




EXERCICE


Exercice 2.2 (Améliorations et vérifications). Dans cet exercice, nous allons améliorer le formulaire, et notamment effectuer des vérifications basiques. Ces vérifications seront effectuées uniquement en HTML, sans l'usage de JavaScript.


 **Question 1** : Ajouter un bouton qui, lorsque l'on clique dessus, réinitialise tous les champs du formulaire à leur valeur par défaut.


 **Question 2** : Modifier votre formulaire pour que le semestre sélectionné par défaut soit S6. Voir la documentation de l'attribut `selected`.


 **Question 3** : Modifier votre formulaire pour que seule la case « HTML » soit cochée par défaut. Voir la documentation de l'attribut `checked`.

 **Question 4** : Modifier votre formulaire pour que le niveau en HTML par défaut soit de 8.

 **Question 5** : Modifier votre formulaire pour que la date de naissance par défaut soit le 1^{er} janvier 2000.

 **Question 6** : Modifier votre formulaire pour qu'il soit obligatoire de remplir le champ `nom` pour pouvoir envoyer le formulaire.

 **Question 7** : Modifier votre formulaire pour que le code postal ne puisse avoir que exactement 5 chiffres (ce qui sera donc à la fois un minimum et un maximum). Les autres caractères (lettres...) ne doivent pas être acceptés. En cas d'erreur, le navigateur doit afficher un message contenant « Code postal à 5 chiffres attendu ». (L'erreur doit s'afficher lorsque l'on clique sur le bouton « Envoyer ».) Attributs utiles : `title`, `pattern`, `placeholder`.

 **Question 8** : Modifier votre formulaire pour que le numéro de téléphone portable soit un numéro de téléphone français valide (10 chiffres commençant par 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 ».)




Faire valider par votre enseignant-e



EXERCICE

Exercice 2.3 (Ajout d'une feuille de style).

 **Question 1** : Créer une feuille de style CSS vierge `formulaire.css`.

 **Question 2** : Ajouter à `formulaire.html` un lien vers la feuille de style, en ajoutant dans l'en-tête HTML (entre les balises `<head>` et `</head>`) une balise :

```
1 <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen"
  href="formulaire.css">
```

Dans la suite de l'exercice, il conviendra de remplir la feuille de style `formulaire.css` de façon à obtenir à la fin de cet exercice l'apparence de la page ci-dessous :


Aucune modification du fichier `formulaire.html` n'est autorisée. Toutes les 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 linéale, c'est-à-dire en police sans-serif (attribut `font-family`).


Question 4 : Mettre en forme le titre (sélecteur `h1`) comme suit : la marge supérieure (`margin-top`) est de 2 em, son alignement est centré (attribut `text-align`), et la barre inférieure est de couleur `#213857` de largeur 10 pixels. Attribut utile : `border-bottom`.


Question 5 : Modifier la feuille de style afin que la couleur de fond du formulaire soit une variante de marron clair (`#d9d4bd`) et que l'espace (`padding`) entre le contenu du formulaire et ce cadre principal soit de 50 pixels. Le `padding` ne doit pas s'appliquer aux sous-cadres (« Lieu de naissance », « Option NSI au bac » et « Connaissances »). Il convient donc de trouver le bon sélecteur CSS pour ne sélectionner *que* le cadre principal.

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


 **Question 7 :** Mettre en forme la phrase en bas de page, comme suit : cette phrase est séparée de ce qui précède (attribut `margin-top`) d'un espace de 2em, les barres supérieure (`border-top`) et inférieure (`border-bottom`) sont de couleur `#213857` et d'une largeur de 5 pixels, le texte est centré, et la taille du texte est `x-small`. Le fond du pied de page est dans une couleur de variante de bleu clair (`#e9f3f6`).

 **Question 8 :** Modifier la feuille de style afin que les étiquettes (sélecteur `label`) concernées s'affichent en gras. Seules les étiquettes directement dans le `fieldset` principal doivent être en gras, et non celles dans les sous-`fieldset`.

 **Question 9 :** 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 10 :** Mettre en forme le cadre connaissances : la couleur du texte est un turquoise foncé (`#466e92`), celle du fond est une variante de marron (`#cac2a5`).


Indice : modifier exceptionnellement le code HTML en ajoutant un `id` dans le bon `fieldset`, et s'y référer depuis le code CSS.

 **Question 11 :** Modifier les labels du cadre connaissances (et seulement de celui-ci) afin qu'un label sur deux s'affiche en italique.

Indice : il faudra utiliser `even` (« pair ») quelque part.



Faire valider par votre enseignant-e

 **Question (optionnelle) 12 :** S'il n'avait pas été possible de modifier le code HTML, comment aurait-on pu réaliser les deux questions précédentes?

Indice : le cadre « Connaissances » est le 3^e `fieldset` à l'intérieur d'un `fieldset` dans le formulaire (`form`). Indice : pour compter en CSS, utiliser `:nth-of-type`.

