

R1.02 – Dev. d'interfaces Web / TP2

Jean DJADJA (PhD Student)

Résumé

Ce TP s'effectuera individuellement. Vous rédigerez des pages HTML et CSS qui seront déposés sur Umtice la fin de la séance. Votre travail 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. Le code CSS devra impérativement être conforme au standard CSS3.

Les pages web écrites doivent être correctement indentées. L'utilisation du cours est autorisée. Vous utiliserez exclusivement l'éditeur **Notepad++**.

Tout non-respect de ces consignes donnera lieu à une baisse significative de la note.

La consultation de sites Web externes n'est pas autorisée pendant ce TP à l'exception des validateurs de code HTML (<http://validator.w3.org/>) et CSS (<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>) du W3C qui seront accessibles uniquement en fin de séance.

Exercice 0 : Création de répertoires

Question 1 : Afin de bien organiser vos fichiers, créer un répertoire nommé **R1.02** dans votre répertoire personnel. Dans ce répertoire, créer un sous-répertoire nommé **VotreNom-UnPrenom-TP2**. Vous travaillerez dans ce répertoire tout au long du TP.

Question 2 : Dans le répertoire **VotreNom-UnPrenom-TP2**, vous devrez créer un dossier pour chaque exercice nommé **Exercice-Numéro**

Question 3 : Chaque répertoire de TP doit contenir un dossier **Ressources**. Ce dossier contiendra toutes les ressources (images, audios, vidéos, etc.) locales utilisés dans vos pages web.

Question 4 : Le compte-rendu (dossier correspondant au TP, ex : **VotreNom-UnPrenom-TP2**) devra être impérativement déposé sur Umtice avant la fin de la séance. La zone de dépôt ne sera plus accessible après la séance.

Exercice 1 : Un CV en HTML + CSS

Dans cet exercice, nous allons rédiger une page HTML nommée **cv.html** ainsi qu'une feuille de style nommée **cv.css** de sorte à impérativement obtenir l'apparence de la page en **annexe 1** du sujet.

Question 1 : Créer un fichier vierge **cv.html** puis ajouter le minimum d'instructions pour que ce soit une page conforme au standard HTML5. Créer une feuille de style CSS vierge **cv.css**.

Question 2 : Vous travaillez sur le fichier **cv.html** uniquement à partir de cette question. Faire en sorte que le titre s'affichant dans la barre du navigateur soit « Mon CV ».

Question 3 : Insérer l'image dans la page Web à l'aide de la balise ****.

Question 4 : Ajouter le nom dans une balise **<h1>**, l'âge dans un paragraphe, le métier dans un autre paragraphe, et l'adresse dans un unique environnement **<div>** (en utilisant exceptionnellement des **
**). Le lien sur

l'adresse électronique pointe vers elle-même, à l'aide d'un lien de type [mailto](#). Le lien sur la page Web pointe vers cette même URL (dans le code HTML, ajouter [http](#) :// devant). Enfin, encadrer tous ces éléments dans un environnement `< div >`.

Question 5 : Encadrer tout l'en-tête du CV (photo et coordonnées) dans une balise `< header >`.

Question 6 : Ajouter la partie Formation en utilisant un environnement `< section >` contenant le titre « Formation » comme titre de premier niveau. Chacune des expériences sera insérée dans un environnement `< div >` dédié. Les années seront intégrées dans des balises `< span >` avec une classe `annee`, par exemple : `2018-2019`. Faire de même pour la partie Expériences Professionnelles. Utiliser la balise `< footer >` pour la dernière partie de la page web.

Question 7 : Ajouter à [cv.html](#) un lien vers la feuille de style [cv.css](#), en ajoutant dans l'en-tête HTML (`< head >`) la balise `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="cv.css" />`.

A partir de la question 7, les seules modifications autorisées au fichier HTML [cv.html](#) seront l'ajout d'un nombre minimal d'attributs de type `class` ou `id` dans le corps de la page.

Question 8 : Obtenir le centrage du CV sur la page. Celui-ci est obtenu en ajoutant des propriétés (dans le fichier [cv.css](#)) au sélecteur `body` : la largeur (`width`) sera de `50%` (donc `width : 50%;`), et la marge aura la valeur `auto`, assurant de fait un centrage.

Question 9 : Centrer tout l'en-tête en ajoutant la propriété `text-align : center;` au sélecteur `header`.

Question 10 : Mettre le reste de l'en-tête en forme. Les barres sont obtenues grâce aux propriétés `border-top` et `border-bottom` pour les sélecteur `header`, qui seront affectées à la valeur `10px solid` suivie de la couleur adéquate (ici `#688CD8`). Il faut tout mettre à la suite (`10px solid #688CD8`). Le fond de l'en-tête est obtenu avec une propriété `background` ayant pour valeur la couleur de fond (ici `#E8EFF7`).

Aligner l'adresse à gauche en utilisant une propriété `text-align : left;` ; il faudra rajouter un identifiant dans le fichier HTML (par exemple `id="adresse"` au div encadrant l'adresse) puis utiliser `#adresse` dans le CSS. Mettre une police à chasse fixe pour toute l'adresse (valeur `font-family : monospace;`).

Alignée l'image à droite (`float : right;`). La largeur (`width`) de l'image est `15%`. Comme il n'y a qu'une seule image, on peut utiliser `header img` (sans besoin d'utiliser d'identifiant ou de classe pour l'image).

Question 11 : Modifier la feuille de style pour afficher les barres de début et de fin de chaque partie du CV (sélecteur `section`) à l'aide de `border-top` et `border-bottom`. Les bordures sont les mêmes que pour l'en-tête général. Chaque section est séparé de ce qui précède par une marge de 30 points (donc `margin-top : 30pt;`).

Question 12 : Mettre en forme le titre de chaque partie du CV (sélecteur `section h1`). La couleur du titre est `#385CA8`, et le titre est en petites capitales. En outre, la couleur de fond se poursuit de `10px` au-delà du titre (propriété `padding`). **N.B : les valeurs des propriétés comme `margin` peuvent être négatives.**

Question 13 : Mettre en forme les sections. L'alignement des années sera obtenu en utilisant une largeur de `100px` pour la classe `annee`. Il conviendra d'y ajouter une propriété `display : block;` et une propriété `float : left;`.

Question 14 : Mettez en forme le pied de page en utilisant uniquement du code CSS.

Question 15 : Votre CV va-t-il s'afficher exactement de la même manière sur tous les navigateurs ? Pourquoi ? (La réponse à cette question se fera sous forme de commentaire intégré au fichier CSS.)

Exercice 2 : Mon formulaire HTML5

Dans cet exercice, nous allons rédiger une page HTML nommée [formulaire.html](#) ainsi qu'une feuille de style nommée [formulaire.css](#) de sorte à impérativement obtenir l'apparence de la page en **annexe 2** du sujet.

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

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 vide. 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 le champs adresse électronique (types `email`).

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

Question 10 : Ajouter le bouton « Envoyer » (balise `button` avec type `submit`).

Question 11 : Ajouter à [formulaire.html](#) un lien vers la feuille de style [formulaire.css](#), en ajoutant dans l'en-tête HTML (`<head>`) une balise `<link rel="stylesheet" ... />`.

Dans la suite de l'exercice, les seules modifications autorisées au fichier HTML [formulaire.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 12 : 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;`) et centré le tout comme dans l'exercice 1.

Question 13 : 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 14 : 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.

Question 15 : Modifier la feuille de style afin que les légendes des cadres (sélecteur `legend`) s'affichent en majuscules.

Question 16 : Modifier la feuille de style afin que les étiquettes (sélecteur `label`) concernées s'affichent en gras.

Question 17 : Modifier la feuille de style afin que les étiquettes soient toutes alignées à gauche, et que les champs (`input`) 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 18 : Mettre en forme le cadre "lieu de naissance" : la couleur du texte est rouge, celle du fond est `#C0C0FF`.

Question 19 : 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`. Le texte est en italique avec des marges intérieurs (haut et bas) de 10px.

Annexe 1

Yannick Noah

19 ans

Etudiant en première année de BUT



52 Rue des Docteurs Calmette et Guérin,
53000 Laval, France
Tél. : +33 6 0X 2X 3X 4X
Mél. : yannick.noah.etu@univ-lemans.fr
Page web : www.yannick-noah.fr

FORMATIONS

2020 - 2021 Première année BUT Informatique, IUT de Laval
2019 - 2020 Terminale ES, Lycée Robert Buron, Laval
2018 - 2019 Première ES, Lycée Robert Buron, Laval
2017 - 2018 Seconde ES, Lycée Carnot, Paris

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES


2020 - 2021 Première année BUT Informatique, IUT de Laval
2019 - 2020 Terminale ES, Lycée Robert Buron, Laval
2018 - 2019 Première ES, Lycée Robert Buron, Laval
2017 - 2018 Seconde ES, Lycée Carnot, Paris

CV réalisé durant le TP2 du cours "Dev. d'Interfaces web - R1.02" - IUT de Laval

Annexe 2

Mon formulaire HTML5

VOS DONNÉES PERSONNELLES

Nom	<input type="text" value="Votre nom"/>
Prénoms	<input type="text" value="Votre prénom"/>
Date de naissance	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/> 
LIEU DE NAISSANCE	
<input type="radio"/> Laval <input type="radio"/> Autres	
Adresse Postale	<input type="text" value=".."/>
Code postal	<input type="text" value="Code postal"/>
Adresse mail	<input type="text"/>
Téléphone	<input type="text"/>
<input type="button" value="Envoyer"/>	

CV réalisé durant le TP2 du cours "Dev. d'Interfaces web - R1.02" - IUT de Laval