

Travail pratique #1

Page Web, éléments CSS, JavaScript et utilisation du DOM

Date de remise

Spécifiée dans STUDIUM

Remise: électronique seulement, tel qu'expliqué dans les séances de laboratoire et en classe.

Barème

Ce travail compte pour 10% de la note finale du cours.

À faire en équipe de deux de préférence (ou individuellement), inscrivez clairement les noms des équipiers sur tous vos travaux.

But du travail

L'objectif de ce travail est de permettre à l'étudiant de travailler avec le JavaScript pour animer une page Web simple. Comme objectifs secondaires on vise l'apprentissage et la mise en pratique des fonctions de base du DOM et la programmation des images, de l'utilisation des listes déroulantes, d'événements simples et d'affichage dynamique d'une page Web en utilisant JavaScript.

Travail à faire

Vous devez reproduire la page Web suivante, le plus fidèlement possible. Vous devez écrire la page en utilisant HTML5, le CSS3 et le JavaScript. Vous pouvez utiliser un éditeur de page Web en autant que tous les codes (HTML, CSS et JavaScript) produits sont bien présentés et facilement lisibles (indentation, commentaires, lisibilité, choix des identificateurs de variable). Vous devriez mettre les codes JavaScript dans un fichier externe.

La page Web présente deux listes déroulantes qui doivent OBLIGATOIREMENT être remplies par une fonction qui est appelée sur le chargement de la page Web (onload). Dans les codes HTML seulement la balise `<select id=...></select>` est présente pour chacune des listes, aucune option. La fonction qui remplira les listes devra mettre les valeurs suivantes. La première liste présente trois choix:

- Choisir... (préselectionné)
- Salade (prix: 5,95\$)
- Escargot (prix 4,95\$)

La seconde liste présente aussi trois choix:

- Choisir... (préselectionné)
- Spaghetti (8,95\$)
- Lasagne (9,95\$)

Vous devrez aussi mettre un gestionnaire d'événement lorsque la valeur des listes sera changée en utilisant `onchange="..."` dans les balises `select`.

Pour l'affichage de la page Web, le texte sur les premières lignes à gauche (Cours IFT1142 et MENU) utilise h2 alors que le texte à droite (Travail pratique #1 et les noms et codes permanents de coéquipiers) utilise h3. Au centre de la fenêtre le texte (Restaurant Aux délices du IFT1142) utilise h1 et Votre choix utilise h3. La ligne (ou le paragraphe) où se trouvent les listes déroulantes avec le texte (Entrée) avec les prix et le texte (Repas) ainsi que les images utilise un style qui permet de mettre le texte en bleu avec une taille de police de 120% de la taille normale. La ligne suivante (Sous-total: ...) est en h3. Attention, le programme JavaScript devrait se trouver dans un fichier séparé.

L'utilisation du CSS est obligatoire pour les éléments suivants:

- les balises <h1> sont centrées et utilisent la couleur bleue;
- les balises <h2> sont de couleur rouge;
- les balises <h3> sont de couleur verte et italique;
- l'attribut align (de toutes les balises) doit être remplacé par un style équivalent;
- la taille des caractères et la couleur du texte.

Figure 1. Affichage initial de la page Web.



Figure 2. Affichage de la page Web après avoir sélectionné la salade dans la première liste

Sélection de repas - Mozilla Firefox

Sélection de repas

Cours IFT1142
Menu

*Travail Pratique #1
par Alain Pilon PILA01010101
et Bob Larue LARB01010101*

Restaurant Aux délices du IFT1142

Votre choix:



Entrée: 5.95 \$ Repas: 0.00 \$

Sous-total: 5.95 \$ Taxes: 0.77 \$ Total: 6.72 \$

W3C XHTML 1.1 CSS

Figure 3. Affichage de la page Web après avoir sélectionné la lasagne dans la seconde liste

Sélection de repas - Mozilla Firefox

Sélection de repas

Cours IFT1142
Menu

*Travail Pratique #1
par Alain Pilon PILA01010101
et Bob Larue LARB01010101*

Restaurant Aux délices du IFT1142

Votre choix:



Entrée: 5.95 \$ Repas: 9.95 \$

Sous-total: 15.90 \$ Taxes: 2.05 \$ Total: 17.95 \$

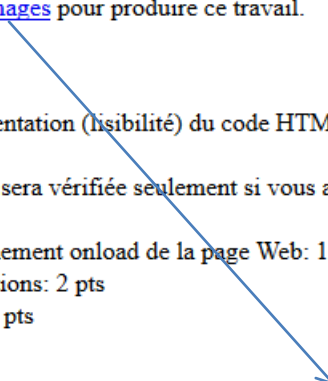
W3C XHTML 1.1 CSS

Lorsque l'utilisateur fait un choix dans une des listes, l'image correspondante est affichée immédiatement à sa droite et le prix de l'item est affiché à droite de l'image. Par la suite (et cela à chaque fois qu'une nouvelle valeur est choisie) les sous-total, taxes et total sont recalculés et affichés. Utilisez des balises `` avec les appels correspondants à `document.getElementById` pour afficher chacun des prix. Pour pouvoir afficher ces images il faut initialement insérer une balise `img` en utilisant une image vide qui sera remplacée lors des sélections. Il n'est pas nécessaire de précharger les images.

Si l'utilisateur clique sur "Choisir..." dans une des listes, l'image correspondante est effacée (on remet l'image vide) et le prix est remis à zéro et on recalcule les sous-total, taxes et total. Voici les [images](#) pour produire ce travail.

Évaluation:

- Conformité avec la page originale (affichage) et présentation (lisibilité) du code HTML, CSS et JavaScript (avec commentaires pertinents): 3 pts
- Validation du HTML5: 1 pts. Notez que la validation sera vérifiée seulement si vous avez reproduit la page au complet (si votre page n'est pas complète => 0 pt).
- Remplissage des listes de façon dynamique sur l'événement onload de la page Web: 1 pt
- Affichage et remplacement des images lors des sélections: 2 pts
- Calcul et affichage des prix des items et des totaux: 3 pts



Se trouvent dans STUDIUM

Instructions pour la remise

- Vous aurez plusieurs fichiers à remettre. Créez un dossier compressé contenant tous les fichiers à remettre et remettez le fichier compressé par Studium.
- Validez vos pages Web (HTML5 et CSS3) avec le service de validation du W3C (comme pour les démonstrations).
- Attention: **PAS** de remise papier.

Je vous souhaite bien du plaisir!