



**Cégep
de
Sainte-Foy**

Formation continue et services aux entreprises

Programmation, bases de données et serveurs – AEC (LEA.D4)

Techniques de l'informatique – DEC accéléré (420.B0)

TP I Programmation Web II

420-W24-SF

Pondération : 2-3-3

Professeur :

Ali Awdé

Bureau :

P-416

Courriel :

aawde@csfoy.ca

PRÉSENTATION DU TRAVAIL

Pondération : 14 % de la note finale de la session. Le travail doit être effectué en équipe de trois. Choisissez bien vos coéquipiers, puisque vous aurez les mêmes équipes pour le TP 2.

Pour la remise :

Pour être accepté, ce travail doit être remis **avant la date limite spécifiée sur LEA.**

Énoncé

Un site pour une médiathèque

Le but de ce projet est de réaliser un site pour un magasin de la musique en ligne (MML). MML est un magasin spécialisé dans la vente des pièces musicales ou des chansons.

Votre mandat

La première version du travail consiste à réaliser 6 pages avec les validations coté client :

1) Ajouter un artiste



- Créer la page web (pageArtiste.html) qui permet d'ajouter un nouvel artiste. Ce dernier est caractérisé par :
 - Le nom
 - La ville de l'artiste
 - Une photo de l'artiste.

Validation :

Utiliser javascript pour valider les informations de cette page :

- a. Les champs suivants sont obligatoires : Le nom et le chemin de sa photo.
- b. Le nom de l'artiste est un champs texte alphabétique.
- c. La ville est une liste déroulante (Québec, Montréal, Paris, etc.)

Pour les pages 1 et 3, les champs photos contiennent du texte (normalement un nom d'un fichier celine.jpg, henri.png, etc.)

2) Ajouter un album

Section terminée.

- Créer la page web (pagealbum.html) qui permet d'ajouter un nouvel album. L'article est caractérisé par les propriétés suivantes :
 - Son titre
 - Son code
 - Sa date de publication (si connue sinon la date d'hier par défaut).
 - Le genre (Jazz, classique, rap, etc.)
 - Sa photo de couverture.

Validation :

Utiliser **jQuery** pour valider les informations de cette page :

- Aucun champ ne peut être vide.
- Le nom contient seulement des caractères alphanumériques (avec les accents).
- Le code de l'album est un champ alphanumérique qui doit respecter le format (3 lettres en majuscule, sans accents, et 4 chiffres). Attention
- La date de publication doit être inférieure à aujourd'hui.
- Le genre est une liste déroulante. On doit choisir une seule valeur de cette liste. Pour l'instant, on a ces choix : blues, classique, country, folk, jazz, rap, rock, techno.
- Le champs photo contient le nom et le chemin du fichier de la photo (ex. img/ph.png)

Pour toutes les pages, quand l'utilisateur clique sur le bouton Enregistrer, on doit afficher les erreurs s'il y a lieu. Sinon on affiche un message contenant les informations saisies.

3) Ajouter une œuvre

- Créer la page web (pageoeuvre.html) qui permet d'ajouter une nouvelle œuvre (pièce, morceau, track ou chanson). Une œuvre est caractérisée par :
 - Le nom de l'œuvre
 - L'artiste principal (dans ce travail, on va se limiter à un seul artiste par titre, souvent c'est le chanteur)
 - Le rôle de l'artiste pour cette œuvre
 - La durée en secondes
 - La taille en MB
 - Les lyrics
 - La date d'ajout à l'album (prendre la date actuelle)
 - Le code de son album
 - Le prix de cette œuvre

Validation :

Utiliser **JavaScript** ou **jQuery** pour valider les informations de cette page :

- Les champs suivants sont obligatoires : Le titre, l'artiste, la durée, la date de l'ajout, le code de l'album et le prix.
- Le nom de l'œuvre et le nom de l'artiste sont de chaînes de caractères.
- Le rôle peut prendre une de ces valeurs : chanteur, compositeur, interprète, auteur.
- La durée est un entier positif.
- La taille est un nombre réel.
- La date d'ajout est de type date et prend la date du jour comme valeur par défaut.
- Le code de l'album (même format que dans la page ajouterAlbum).
- Le prix est un champs numérique positif.

4) Ajouter un utilisateur ou s'inscrire

Section terminée.

Créer la page web (pageinscription.html) qui permet à un utilisateur de s'inscrire. Il est caractérisé par :

- Le nom de l'utilisateur
- Son courriel (c'est son identifiant)
- Un mot de passe
- Son âge

Validation :

Utiliser **javascript** ou **jQuery** pour valider les informations de cette page :

- Les champs suivants sont obligatoires : Le nom, le courriel et le mot de passe.
- Le champs courriel doit respecter le format du courriel
- Le champs mot de passe doit contenir au **minimum 8 caractères**, à savoir : au moins une lettre **minuscule** et une lettre **majuscule**, un caractère **spécial** et un **chiffre**. Si la chaîne ne respecte pas ces règles, on **affiche sur le côté** du champs un message **d'erreur** sans cliquer sur le bouton **Enregistrer**.
- L'utilisateur doit **confirmer** son mot de passe. Vérifier que les deux champs mot de passe sont égaux **sans cliquer** sur le bouton Enregistrer.
- L'âge de la personne est un entier entre 18 et 100.

L'utilisation de **Bootstrap** est **obligatoire** pour la question 5 elle est optionnelle mais recommandée pour les questions précédentes.

Pour cette question, faites une démonstration avec **13 objets (albums)**. Une liste statique des albums.

5) Afficher les albums

Section terminé.

Créer une page (pageListeAlbums.html) qui permet d'afficher tous les albums dans une liste. Pour chaque album, on aimerait voir la photo de couverture et une liste de ses œuvres.

La grille s'affiche comme suit :

- 4 colonnes si l'écran est large ou plus.
- 3 colonnes si l'écran est moyen
- 2 colonnes si l'écran est petit
- 1 colonne si trop petit.

6) Page commander

Section terminé.

Créer une page (pagecommander.html) qui permet à un utilisateur de sélectionner les œuvres qui aimerait acheter. Pour chaque œuvre choisie, on aimerait spécifier la quantité souhaitée.

Validation :

Utiliser **javascript** ou **jQuery** pour valider les informations de cette page :

- La quantité est un entier positif entre 1 et 10.
- Quand l'utilisateur ajoute une œuvre à sa commande, il doit spécifier la quantité. Ensuite l'œuvre s'affiche dans une liste ou un tableau avec la quantité et le total de la commande avant taxe et après taxe est calculé (taxe=15%). Bien sûr, une commande comporte une ou plusieurs œuvres.
- Si le montant (avant taxe) $\geq 50\$$, un rabais de 10% est appliqué et si $\geq 100\$$ un rabais de 20% est appliqué.

7) Page accueil

Section terminer.

Créer une page (pageaccueil.html) qui comporte un menu et qui permet à un utilisateur d'accéder aux pages mentionnés précédemment.

Pour la remise :

Pour être accepté, ce travail doit compresser dans un fichier (tp1.zip) et les pages sont bien identifiés.

Le travail est à remettre sur LEA avant la date mentionnée.

Fautes de français :

Les pénalités pour le français seront appliquées comme suit :

- 0 point pour 3 fautes ou moins
- 0.3 point pour 4 à 8 fautes
- 0.5 point pour 9 à 15 fautes
- 0.7 point pour 16 à 22 fautes
- 1 point pour 23 fautes ou plus

Bon travail!