

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

**Techniques de l'informatique –  
DEC accéléré  
(420.B9)**

**TP II  
Programmation Web II**

**420-W24-SF**

**Pondération : 2-3-3**

Professeur :	Ali Awdé
Bureau :	P-416
Courriel :	<a href="mailto:aawde@csfoy.ca">aawde@csfoy.ca</a>

# PRÉSENTATION DU TRAVAIL

---

**Pondération** : 20 % 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 consistait à réaliser plusieurs fonctionnalités avec seulement les validations **côté client**. Alors, la deuxième version du travail consiste à compléter ces fonctionnalités en codant les fonctionnalités **côté serveur**. PHP a été choisi par votre client comme le langage de programmation à utiliser pour réaliser ces fonctionnalités. Ainsi, le client a déjà une base de données sur un serveur MySQL, il faudra donc utiliser le script de la BD (media.sql) pour réaliser ce projet. Vous pouvez modifier les données (**DML**) de la BD mais pas la structure (**DDL**).

Lors de votre première analyse, vous avez identifié plusieurs types d'utilisateurs :

- a- **Le gérant** qui est responsable d'ajouter de nouvelles données albums, œuvres et artistes.
- b- **Le client** qui se connecte sur le site et qui passe de commande.
- c- **Le visiteur** qui consulte le site sans être authentifié.
- d- **L'administrateur** qui est responsable de la gestion des comptes (dans cette version, nous ne développons pas les fonctionnalités de l'administrateur)

**Note** : les tâches qui concernent les pays (voir les ~~lignes barrées~~) ne sont pas obligatoires mais si vous avez le temps essayez de les réaliser !

## **Page accueil**

Modifiez votre code pour intégrer le menu et le pied de page pour avoir un site uniforme et éviter de copier-coller le code html dont vous avez besoin dans toutes les pages. Le menu doit afficher seulement les **actions** accessibles à l'utilisateur selon son profil (gérant/client) ou selon son état (connecté ou non).

### **1) Ajouter un album**

En tant que **gérant**, je veux **ajouter un album** afin de le rendre disponible aux clients.

### Les tâches permettant de réaliser cette action.

- Intégrer le travail (HTML et validations coté client) fait dans le TP 1.
- Écrire le code PHP permettant d'ajouter un album dans la BD.
- Il faut valider que cette page n'est pas accessible qu'aux utilisateurs de type gérant.
- Il faut écrire le code qui permet de chercher les genres à partir de la BD et en faire une liste.
- Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (genre) qui sera utilisé lors de l'ajout d'un nouvel album.
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que aucune valeur reçue à partir des champs n'est vide.
  - b. Il faut écrire le code qui valide le nom de l'album est unique (on ne peut pas ajouter 2 albums ayant le même nom).
  - c. Il faut valider que le code de l'album respecte le format AAA1111 (3 lettres en majuscule, et 4 chiffres) et qu'il est unique.
  - d. Le nom contient seulement des caractères alphanumériques.
  - e. La date de publication doit être inférieure à aujourd'hui.
  - f. Il faut valider que le nom du fichier a la bonne extension (ex. img/ph.png)

## 2) Ajouter un artiste

En tant que **gérant**, je veux **ajouter un artiste** afin d'ajouter plus tard un ou plusieurs de ses œuvres.

### Les tâches permettant de réaliser cette fonctionnalité.

- Intégrer le travail (HTML et validations coté client) fait dans le TP 1.
- Écrire le code PHP permettant d'ajouter un artiste dans la BD.
- Il faut valider que cette page n'est pas accessible qu'aux utilisateurs de type gérant.
- ~~• Il faut écrire le code qui permet de chercher tous les pays disponibles à partir de la BD et en créer une liste.~~
- ~~• Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (pays) qui sera utilisée lors de l'ajout d'un artiste.~~
- Il faut écrire le code qui permet de chercher toutes les villes disponibles (~~pour le pays choisi~~) à partir de la BD et en créer une liste.
- Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (ville) qui sera utilisée lors de l'ajout d'un artiste.
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que les champs obligatoires sont bien remplis (Le nom et le chemin de sa photo).
  - b. Il faut valider que le nom du fichier a la bonne extension (ex. img/ph.png)

## 3) Ajouter une œuvre

En tant que **gérant**, je veux **ajouter une œuvre** à un album afin de le rendre disponible aux clients.

### Les tâches permettant de réaliser cette action.

- Intégrer le travail (HTML et validations coté client) fait dans le TP 1.
- Écrire le code PHP permettant d'ajouter une œuvre dans la BD.
- Il faut valider que cette page n'est pas accessible qu'aux utilisateurs de type gérant.

- Il faut écrire le code qui permet de chercher toutes les albums (leur code et ID) à partir de la BD et en créer une liste.
- Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (album) qui sera utilisée lors de l'ajout d'une œuvre.
- Il faut écrire le code qui permet de chercher tous les rôles à partir de la BD et en créer une liste.
- Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (rôle) qui sera utilisée lors de l'ajout d'une œuvre.
- Il faut écrire le code qui permet de chercher tous les artistes à partir de la BD et en créer une liste.
- Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (artiste) qui sera utilisée lors de l'ajout d'un artiste.
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que les champs obligatoires sont bien remplis (Le titre, l'artiste, la durée, la date de l'ajout, le code de l'album et le prix.).
  - b. Valider que les champs titre de l'œuvre est une chaîne de caractères non vide.
  - c. Valider que les champs album, artiste et rôle ne prennent que des valeurs disponibles dans les listes déroulantes.
  - d. Valider que la durée est un entier positif.
  - e. Valider que la taille est un nombre réel.
  - f. Valider que le champ date d'ajout est de type date.
  - g. Le prix est un champ numérique positif.

#### 4) S'inscrire

En tant que **visiteur**, je veux **m'inscrire** afin de devenir un client et avoir accès à des zones réservées aux clients et pouvoir passer des commandes.

##### Les tâches permettant de réaliser cette fonctionnalité.

- Intégrer le travail (HTML et validations coté client) fait dans le TP 1.
- Écrire le code PHP permettant d'ajouter un utilisateur dans la BD.
- Il faut valider que cette page est accessible à tous les utilisateurs déconnectés (ils n'ont pas de session déjà ouverte).
- ~~• Il faut écrire le code qui permet de chercher tous les pays disponibles à partir de la BD et en créer une liste.~~
- ~~• Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (pays) qui sera utilisée lors de l'ajout d'un utilisateur.~~
- Il faut écrire le code qui permet de chercher toutes les villes disponibles (~~pour le pays choisi~~) à partir de la BD et en créer une liste.
- Il faut écrire le code pour remplir la liste déroulante (ville) qui sera utilisée lors de l'ajout d'un utilisateur.
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que les champs obligatoires sont bien remplis (Le nom et le courriel et le mot de passe).
  - b. Valider que le champs courriel respecte le format du courriel.

- c. Valider le mot de passe contient au minimum **8 caractères**, à savoir : au moins une lettre **minuscule** et une lettre **majuscule**, un caractère **spécial** et un **chiffre**.
- d. Vérifier que les deux champs mot de passe sont égaux.
- e. L'âge de la personne est un entier entre 18 et 100.

## 5) Se connecter

En tant qu'utilisateur, je veux **me connecter au site** afin de pouvoir effectuer mes tâches ou réaliser des tâches.

### Les tâches permettant de réaliser cette fonctionnalité.

- Intégrer le travail (HTML et validations coté client) fait dans le TP 1.
- Écrire le code PHP permettant de chercher un utilisateur dans la BD avec son courriel et valider son mot de passe.
- Il faut valider que cette fonctionnalité est accessible à tous les utilisateurs déconnectés (ils n'ont pas de session déjà ouverte).
- Il faut afficher toutes les fonctionnalités disponibles à ce type d'utilisateur (modifier le menu selon le type de l'utilisateur connecté).
- Il faut créer une variable session si la connexion est établie.
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que les 2 champs sont bien remplis (le courriel et le mot de passe).
  - b. Il faut s'assurer que personne ne peut se connecter sans connaître les bonnes coordonnées.

## 6) Se déconnecter

En tant qu'utilisateur, je veux **me déconnecter du site** afin de protéger mes données et empêcher un autre utilisateur d'effectuer des tâches ou des activités non désirées à l'aide de mon identité.

### Les tâches permettant de réaliser cette fonctionnalité.

- Il faut valider que cette fonctionnalité est accessible à tous les utilisateurs connectés (il doit absolument avoir une session déjà ouverte).
- Il faut modifier le menu pour cacher les fonctionnalités accessibles seulement aux utilisateurs connectés.
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que les pages privées et les informations privées ne sont pas accessibles après la déconnexion.

## 7) Afficher les albums

En tant que visiteur, je veux **consulter** la liste des albums disponibles sur le site afin d'en prendre connaissance et peut être devenir un client.

### Les tâches permettant de réaliser cette fonctionnalité.

- Il faut valider que cette fonctionnalité est accessible à tous les utilisateurs (connectés ou non).
- Écrire le code PHP permettant de chercher la liste des albums et leurs œuvres dans la BD.
- Modifier votre code du TP 1, pour pouvoir afficher la liste des albums comme spécifier dans le TP 1.

- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que la page affiche tous les albums.
  - b. Il faut s'assurer que chaque album affiche ses œuvres.

## 8) Passer des commandes

En tant que client, je veux **passer une commande via le site** afin de pouvoir obtenir les œuvres que je désire.

### Les tâches permettant de réaliser cette fonctionnalité.

- Intégrer le travail (HTML et validations coté client) fait dans le TP 1.
- Il faut valider que cette fonctionnalité est accessible à tous les clients connectés. Le compte gérant ne permet pas de passer des commandes.
- Écrire le code PHP permettant de chercher les informations de l'œuvre choisie par le client.
- Écrire le code pour créer un panier virtuel.
- Écrire le code permettant d'ajouter un item dans le panier.
- Écrire le code permettant de supprimer un item du panier.
- Écrire le code permettant de modifier les items dans le panier.
- Écrire le code permettant de visualiser les items du panier.
- Écrire le code permettant de vider le panier.
- Écrire le code permettant de créer la commande dans la BD (d'enregistrer le contenu panier dans la BD) et de vider le panier.
- Écrire le code permettant de calculer le total au fur et au mesure (voir les contraintes du TP 1).
- Il faut rédiger les tests afin de vérifier le bon fonctionnement de cette fonctionnalité.
- *Les validations à faire :*
  - a. Il faut s'assurer que la quantité pour une œuvre ajoutée dans le panier est un entier positif.
  - b. Il faut s'assurer que le total est mis à jour après un ajout ou un retrait d'une œuvre au panier.
  - c. La date de la commande est la date actuelle (l'utilisateur ne peut pas la modifier).
  - d. L'état de la commande prend sa valeur par défaut « en cours » et le client n'a pas accès à ce champ.
  - e. Dans le panier, on ne peut pas voir l'œuvre plus qu'une fois.

### Pour la remise :

---

Pour être accepté, ce travail doit être compressé dans un fichier (tp2.zip) et les pages doivent être bien identifiées. Le travail est à remettre sur LEA avant la date mentionnée.

**Pour chaque tâche, il faut mentionner le nom de la personne qui l'a réalisée.**

*Bon travail!*

# Annexe 1

## MRD de la BD media.

