

🔥 PHP : Event Manager v1

Voici une reformulation claire et structurée du projet **Event Manager v1**, adaptée pour des élèves de 6e TQ en informatique. Le projet est divisé en deux parties : un **front-office** pour les visiteurs, et un **back-office** pour les organisateurs.

Objectif pédagogique

Tu vas créer une application web de gestion d'événements, composée de deux parties :

- **Front-office** : ce que les visiteurs voient (liste d'événements, réservation de tickets...)
- **Back-office** : ce que les organisateurs utilisent pour gérer les événements, artistes, lieux, et réservations

Ce projet te permettra de mobiliser des compétences en développement web (PHP, MySQL, HTML/CSS/JS), organisation en équipe agile, et structuration d'un projet complet côté client et côté serveur.

Consignes générales

- Crée le schéma de base de données avec looping.
 - Une fois terminé, celui-ci peut être exporté en SQL.
 - Demande à un IA d'adapter ce SQL pour MySQL
- Créer ta base de données en exécutant les scripts SQL générés
 - Tu peux aussi demander à une IA de générer des **insert** pour des données de test
- Utilise Trello pour gérer ton projet. A partager avec le prof.
- Sauvegarde ton code avec github. A partager avec le prof.



Partie back-office (pour les organisateurs)

Pages accessibles uniquement en étant connecté en tant qu'organisateur :

Gestion des événements

- Affichage d'une liste d'événements

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Dashboard – Événements

Ajouter un événement

ID	Titre	Date	Lieu	Artiste	Prix (€)	Actions
1	Soirée Rock	2025-06-21 20:00	Le Botanique	Les Électrons Libres	15.00	
2	Festival Electro	2025-07-15 18:00	Tour & Taxis	DJ Omega	25.00	
3	Concert Classique	2025-08-03 19:30	Bozar	Orchestre National	18.00	
4	Impro Show	2025-06-28 21:00	Théâtre Marcellis	La Bande à Rire	12.00	
5	Atelier Web	2025-09-10 14:00	Technofutur TIC	Code4All	0.00	
6	Conférence IA	2025-10-02 09:00	ULB Solbosch	Dr. Léa Simon	30.00	
7	Ciné plein air	2025-08-12 22:00	Parc Royal	Cinéclub Bruxelles	5.00	
8	Stand-up Comedy	2025-11-01 20:30	Comédie Centrale	Sara Rires	16.00	
9	Salon de la BD	2025-09-25 10:00	Tour & Taxis	Illustrapolis	10.00	
10	Journée du jeu	2025-12-05 11:00	Palais 12	Ludogames	8.00	
11	Marché de Noël	2025-12-20 17:00	Grand-Place	Les Lutins Joyeux	0.00	

- Création, édition d'un événement

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Modifier l'événement

Titre de l'événement
Soirée Rock

Description
Un super concert rock à ne pas manquer !

Date et heure
21 / 06 / 2025 20:00

Lieu (venue)
Le Botanique

Artiste
Les Électrons Libres

Prix (€)
15.00

Changer l'image (optionnel)
Parcourir... Aucun fichier sélectionné.
Laisse vide pour conserver l'image actuelle.

[Retour](#) [Enregistrer les modifications](#)

- Suppression d'un événement

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Confirmation de suppression

⚠ Tu es sur le point de supprimer l'événement suivant :

Titre : Soirée Rock
Date : 21 juin 2025 à 20:00
Lieu : Le Botanique
Artiste : Les Électrons Libres
Prix : 15,00 €

Cette action est **définitive** et supprimera aussi les tickets liés.

[Annuler](#) [Oui, supprimer cet événement](#)

- Un événement contient :
 - un titre
 - une description
 - une date et une heure
 - un lieu (venue)
 - un artiste
 - un prix par place

Liste des tickets achetés

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Tickets achetés – Soirée Rock

Date : 21 juin 2025 à 20:00 | Lieu : Le Botanique

#	Code	Nom de l'acheteur	Quantité	Date d'achat	Statut	Utilisé ?
1	TCK-001-AZ3	Julie Dupont	2	2025-05-01 15:32	Payé	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
2	TCK-002-ZX9	Marc Lambert	1	2025-05-02 10:12	Payé	<input type="checkbox"/> Non
3	TCK-003-QWE	Anne Leroy	3	2025-05-02 13:05	Payé	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
4	TCK-004-KJD	Thomas Petit	2	2025-05-03 11:47	En attente	<input type="checkbox"/> Non
20	TCK-020-BNL	Laura Simon	1	2025-05-10 17:21	Payé	<input type="checkbox"/> Non

[Retour aux événements](#)

Gestion des lieux (venues)

- Nom
- Type (salle, théâtre, plein air, etc.)
- Adresse
- URL (site ou page de présentation)
- Photo

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Gestion des lieux (venues) [Ajouter un lieu](#)

ID	Nom	Type	Adresse	URL	Photo	Actions
1	Le Botanique	Salle de concert	Rue Royale 236, 1210 Bruxelles	botanique.be	Botanique	Modifier Supprimer
2	Tour & Taxis	Hall événementiel	Avenue du Port 86C, 1000 Bruxelles	tour-taxis.com	Tour & Taxis	Modifier Supprimer
3	Bazar	Centre culturel	Rue Ravenstein 23, 1000 Bruxelles	bazar.be	Bazar	Modifier Supprimer
4	Palais 12	Grande salle	Avenue de Miramar, 1020 Bruxelles	palais12.com	Palais 12	Modifier Supprimer
5	Comédie Centrale	Théâtre	Rue des Deux Églises 26, 1000 Bruxelles	comediecentrale.com	Comédie Centrale	Modifier Supprimer
6	Parc Royal	Lieu en plein air	Rue Royale, 1000 Bruxelles	==	Parc Royal	Modifier Supprimer
7	Technofutur TIC	Centre de formation	Rue du Progrès 20, 7503 Tournai	technofutur.be	Technofutur	Modifier Supprimer
8	Théâtre Mercelis	Théâtre	Rue Mercelis 13, 1050 Ixelles	theatremercelis.be	Mercelis	Modifier Supprimer
9	Ferme du Bièreau	Salle culturelle	Avenue du Jardin Botanique, 1348 Louvain-la-Neuve	biereau.be	Bièreau	Modifier Supprimer
10	Maison de la Culture	Centre culturel	Place Charles II, 6000 Charleroi	charleroi-culture.be	Maison de la Culture	Modifier Supprimer

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Modifier un lieu

Nom du lieu

Type de lieu

Adresse

URL du site (optionnel)

Changer la photo (optionnel)

Parcourir...

Laissez vide pour conserver la photo actuelle.

Photo actuelle :

[Retour](#) [Enregistrer les modifications](#)





















Gestion des artistes

- Nom
- URL (site, page, profil)
- Photo

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Liste des artistes

+ Ajouter un artiste

ID	Nom	URL	Photo	Actions
1	Les Électrons Libres	electronslibres.be	Les Électrons Libres	 
2	DJ Omega	djomega.com	DJ Omega	 
3	Orchestre National	orchestre.be	Orchestre National	 
4	Sara Rires	=	Sara Rires	 
5	Code4All	code4all.dev	Code4All	 
6	Illustrapolis	illustrapolis.com	Illustrapolis	 
7	Ludogames	=	Ludogames	 
8	La Bande à Rire	=	La Bande à Rire	 
9	Dr. Léa Simon	=	Dr. Léa Simon	 
10	Les Lutins Joyeux	=	Les Lutins Joyeux	 

Back Office Événements Tickets Lieux Artistes [Organisateur connecté]

Modifier un artiste

Nom de l'artiste

URL du site ou profil

Changer la photo (optionnel)
 Aucun fichier sélectionné.
Laissez vide pour conserver la photo actuelle.

Photo actuelle :



Partie front-office

Pages accessibles sans se connecter :

- Page d'accueil :
 - Affiche tous les événements sous forme de cartes visuelles (cards)

Event Manager

Événements à venir

<p>600 x 400</p> <p>Soirée Rock</p> <p>Le 21 juin 2025 à 20:00</p> <p>Le Botanique</p> <p>15,00 €</p> <p>Réserver</p>	<p>600 x 400</p> <p>Festival Électro</p> <p>Le 15 juillet 2025 à 18:00</p> <p>Tour & Taxis</p> <p>25,00 €</p> <p>Réserver</p>	<p>600 x 400</p> <p>Concert Classique</p> <p>Le 3 août 2025 à 19:30</p> <p>Bozar</p> <p>18,00 €</p> <p>Réserver</p>	<p>600 x 400</p> <p>Impro Show</p> <p>Le 28 juin 2025 à 21:00</p> <p>Théâtre Marcellis</p> <p>12,00 €</p> <p>Réserver</p>
<p>600 x 400</p> <p>Atelier Web</p> <p>Le 10 septembre 2025 à 14:00</p> <p>Technofutur TIC</p> <p>Gratuit</p> <p>Réserver</p>	<p>600 x 400</p> <p>Conférence IA</p> <p>Le 2 octobre 2025 à 09:00</p> <p>ULB Solbosch</p> <p>30,00 €</p> <p>Réserver</p>	<p>600 x 400</p> <p>Ciné plein air</p> <p>Le 13 août 2025 à 22:00</p> <p>Parc Royal</p> <p>5,00 €</p> <p>Réserver</p>	<p>600 x 400</p> <p>Stand-up Comedy</p> <p>Le 1er novembre 2025 à 20:30</p> <p>Comédie Centrale</p> <p>16,00 €</p> <p>Réserver</p>



Compétences travaillées

- Développement back-end en PHP (MVC, CRUD)
- Base de données MySQL (relations entre événements, lieux, artistes, tickets)

- Interfaces utilisateur (HTML/CSS/JS, responsive design)
- Génération de code unique pour les tickets



Conseils méthodologiques

- Commence par la base de données : schéma clair, bien relié
- Utilise des fichiers séparés pour le front et le back
- Teste chaque partie au fur et à mesure
- Sauvegarde régulièrement avec Git + GitHub

Voici un **schéma E/A conseillé** pour le projet Event Manager v1. Il repose sur une relation **1-N** entre événements, lieux et artistes, et une relation **N-1** entre tickets et événements.



Schéma entité-association conseillé

Entités principales

Evenement

- **id_evenement** (PK)
- **titre**
- **description**
- **date_heure** (DATETIME)
- **prix** (DECIMAL)
- **#id_venue** (FK → Venue)
- **#id_artiste** (FK → Artiste)

→ Un événement est lié à **un seul lieu** et **un seul artiste**

Venue

- **id_venue** (PK)
- **nom**
- **type** (salle, théâtre, plein air...)
- **adresse**
- **url**
- **photo**

→ Un lieu peut accueillir **plusieurs événements**

Artiste

- **id_artiste** (PK)
- **nom**
- **url**
- **photo**

→ Un artiste peut participer à **plusieurs événements**

Ticket

- **id_ticket** (PK)
- **code_unique** (VARCHAR) – généré automatiquement
- **nom_complet** (VARCHAR) – nom complet de l'acheteur
- **quantite** (INT) – nombre de places réservées
- **prix_personne** (DECIMAL) – prix par personne
- **prix_total** (DECIMAL) – prix total du ticket
- **date_reservation** (DATETIME)
- **utilise** (BOOLEAN) – ticket déjà scanné ?
- **#id_evenement** (FK → Evenement)

→ Un ticket correspond à une réservation pour **un événement**

Schéma visuel simplifié (notation texte)



Contraintes à respecter

- Le **code du ticket** est **unique**.
- Un événement ne peut avoir qu'un seul lieu et qu'un seul artiste.
- Un ticket appartient à un seul événement.
- Les suppressions d'événements doivent gérer les dépendances (tickets liés).