

# Projet Application de gestion d'événements

## Objectif

Réaliser une application web permettant de gérer des événements (conférences, ateliers, concerts, etc.) en utilisant :

- **HTML / CSS** pour l'affichage
- **PHP** pour la logique serveur
- **SQL (PostgreSQL recommandé)** pour la base de données

L'application inclura :

- Gestion des utilisateurs (avec mots de passe hashés)
  - Utilisation des **sessions** pour l'authentification
  - **Jointures SQL** pour l'affichage des données liées
- 

## Fonctionnalités attendues

### Front-office (site visible aux visiteurs)

#### Page d'accueil (Liste des événements)

- Affiche la liste des événements disponibles dans la base de données
- Chaque événement présente au minimum :
  - Un titre
  - Une date
  - Un lieu
  - Une courte description
  - Un bouton ou lien "Voir l'événement"

#### Page de détail d'un événement

- Accessible en cliquant sur un événement depuis la liste
- Affiche les informations complètes :

- Titre
  - Date et heure
  - Lieu
  - Description longue
  - Nombre de places disponibles
  - Si l'utilisateur est connecté :
    - Afficher un bouton "S'inscrire"
    - Si déjà inscrit, possibilité d'annuler son inscription
- 

## **Authentification utilisateur**

- Inscription :
    - Formulaire d'inscription (pseudo, email, mot de passe)
    - Mot de passe stocké hashé ( `password_hash` )
  - Connexion :
    - Formulaire de login
    - Authentifie l'utilisateur grâce à `password_verify`
  - Déconnexion :
    - Détruit la session
  - Pages protégées :
    - Seules les personnes connectées peuvent s'inscrire à un événement
- 

## **Interface d'administration (Back-office)**

Accessible via une URL dédiée (ex. `/admin` ) et nécessitant une connexion.

### **Gestion des événements**

- Créer un nouvel événement :
  - Titre
  - Date et heure
  - Lieu
  - Description
  - Nombre de places disponibles
- Modifier un événement existant

- Supprimer un événement

## Gestion des inscriptions

- Voir la liste des participants inscrits à chaque événement
  - Pouvoir désinscrire un participant (bonus)
- 

## Contraintes techniques

- **Docker** (recommandé)
  - Base de données relationnelle (PostgreSQL par défaut)
  - Utiliser **sessions** PHP pour gérer la connexion
  - Mots de passe hashés
  - Requêtes SQL sécurisées (requêtes préparées)
  - Site responsive (desktop, tablette, mobile)
- 

## Bonus possibles (facultatifs)

- Confirmation avant suppression d'un événement
  - Gestion des rôles (Admin vs utilisateur simple)
  - Upload d'une image pour illustrer un événement
  - Tri ou filtrage des événements (par date, lieu...)
  - Recherche d'événements par mot-clé
  - Pagination
  - Gestion des messages d'erreurs et de succès (ex. "Inscription réussie")
- 

## Livrables

- Dépôt GitHub
- Inclure un fichier **README.md** expliquant :
  - Comment installer et lancer le projet (Docker, etc.)
  - Structure de la base de données
  - Informations sur les accès (compte admin si nécessaire)

---

## Exemples d'usages des jointures dans ce projet

- Lister tous les événements **avec** le nombre d'inscrits
- Afficher la liste des événements où un utilisateur est inscrit
- Dans l'admin, afficher tous les participants d'un événement