



# PLATEFORME DE PLANIFICATION

---

## Projet de fin de session

**CIP :**

pali1201  
anzk3401  
tals8620  
kosg1101

**NOM :**

Isabella Palm Gutierrez  
Ange-Marcella Anzara  
Steve Talimeta  
Gaëtan Kosi



UNIVERSITE DE  
**SHERBROOKE**

# Description des objectifs et fonctionnalités de votre système

**Description :** Un système pour organiser, trouver et participer à des événements communautaires. Il pourrait inclure des fonctionnalités de création d'événements, d'inscription, de commentaires et d'outils de communication pour les participants et les organisateurs.

**Utilisateurs potentiels :** centres communautaires, gouvernements locaux, organisateurs d'événements, résidents à la recherche d'activités locales.

## Description et fonctionnalités du système :

### **Création et gestion d'événements :**

Les organisateurs peuvent créer des événements en spécifiant des détails tels que le nom de l'événement, la description, le lieu, la date et l'heure, la catégorie (par exemple, sports, arts, ateliers) et les limites de capacité.

Pages d'événement personnalisables, permettant aux organisateurs de télécharger des photos, des vidéos et toute documentation pertinente pour l'événement.

**Billetterie et inscription :** intégration d'un système de billetterie pour les événements payants, ainsi que des options d'inscription gratuites. Les fonctionnalités peuvent inclure des types de billets, des niveaux de tarification et des codes de réduction.

**Gestion des participants :** outils permettant aux organisateurs de gérer les participants, y compris des fonctionnalités d'enregistrement, des listes de participants et des canaux de communication pour les mises à jour ou les modifications.

**Prévoir un système de notifications et de rappels :** Envoyez des notifications aux participants pour leur rappeler les événements auxquels ils se sont inscrits, ainsi que des mises à jour sur les événements à venir. Cela aidera à réduire les taux d'absentéisme et à maintenir l'engagement des utilisateurs.

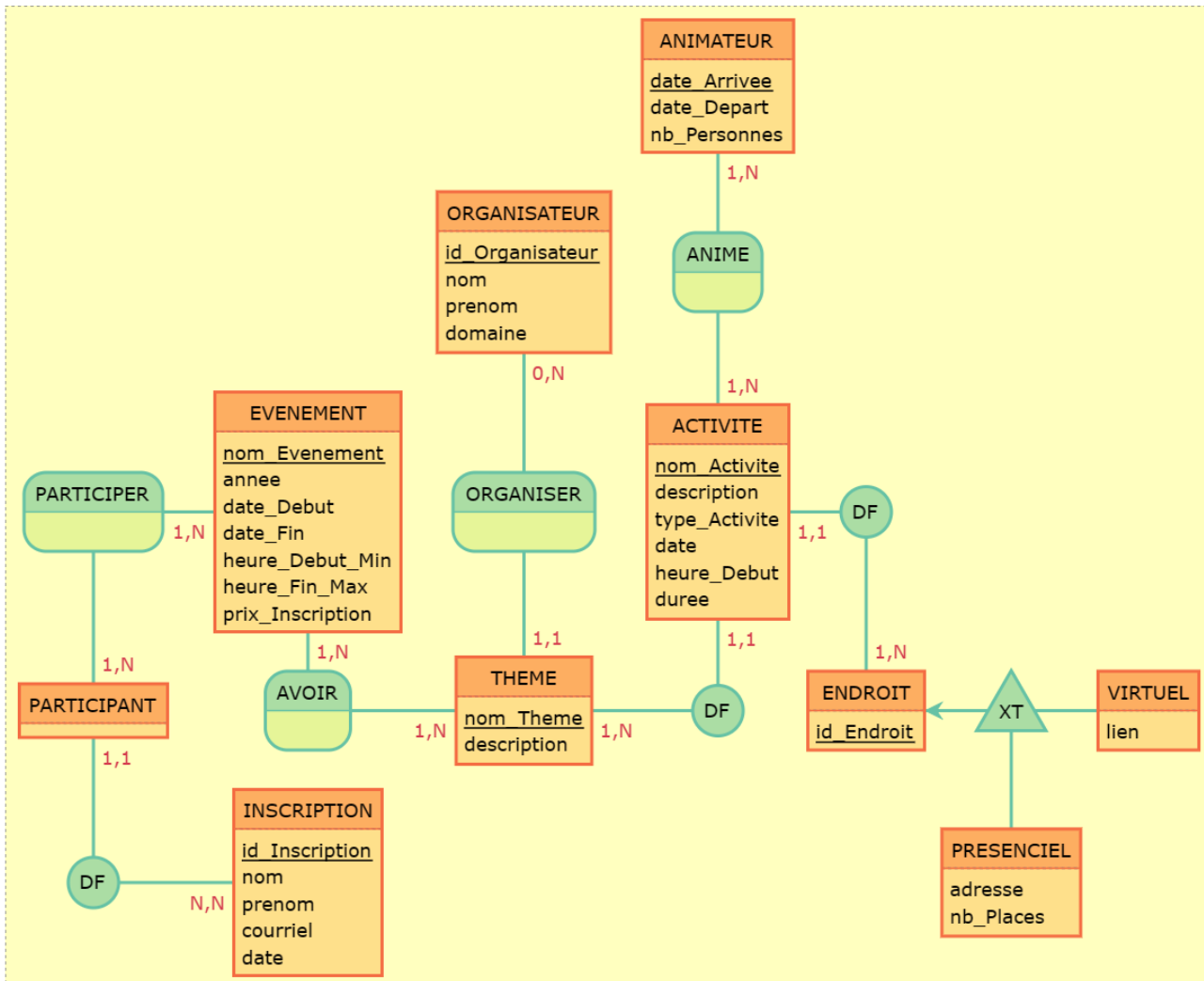
**Implémenter des fonctionnalités de gestion des sponsors et des partenaires :** Permettez aux organisateurs d'événements de gérer les partenariats avec des sponsors et des partenaires, ainsi que les informations sur le parrainage et les opportunités de promotion.

### **Utilisateurs potentiels :**

- Centres communautaires et gouvernements locaux : Organisez des événements de développement communautaire, des ateliers et des séances éducatives pour impliquer les résidents locaux.
- Organisateurs d'événements : Organisateurs d'événements indépendants ou professionnels à la recherche d'une plateforme complète pour gérer et promouvoir leurs événements.
- Résidents : Individus cherchant à s'engager avec leur communauté à travers divers événements, à la recherche d'activités qui correspondent à leurs intérêts.

En résumé, une plateforme de planification d'événements communautaires peut constituer un outil essentiel pour renforcer l'engagement communautaire et simplifier les complexités de la gestion des événements. En tirant parti de la technologie, un tel système peut fournir une plate-forme centralisée qui profite aux organisateurs, aux participants et à la communauté dans son ensemble.

## MODELE CONCEPTUEL



## Entités

### 1. ACTIVITE

- Représente une action ou un atelier spécifique se déroulant lors de l'événement.
- 'type\_Activite' désigne si l'activité est une conférence, un atelier, etc.

### 2. ANIMATEUR

- Désigne une personne chargée d'animer une activité.
- 'date\_Arrivee' et 'date\_Depart' indiquent la disponibilité de l'animateur.

### 3. EVENEMENT

- Englobe toutes les informations relatives à un événement spécifique.

- 'heure\_Debut\_Min' et 'heure\_Fin\_Max' indique les heures extrêmes où l'événement peut commencer et finir respectivement.

#### 4. INSCRIPTION

- Détails concernant l'enregistrement d'un participant à l'événement.

#### 5. ORGANISATEUR

- Responsable de la mise en place et de l'organisation de l'événement.

#### 6. PARTICIPANT

- Un individu qui prend part à l'événement.

#### 7. PRESENCEIL

- Spécifie les informations pour les activités qui se tiennent en personne.

#### 8. THEME

- Représente les différents sujets ou catégories sous lesquels les activités de l'événement peuvent être classées.

#### 9. VIRTUEL

- Pour les activités se déroulant en ligne, 'lien' est probablement l'URL ou le chemin d'accès à l'activité virtuelle.

### **Associations**

#### 1. ANIME

- Associe un animateur à une activité qu'il anime.

#### 2. AVOIR

- Associe un événement à un ou plusieurs thèmes.

#### 3. ORGANISER

- Décrit la relation entre l'organisateur et l'événement qu'il met en place.

#### 4. PARTICIPER

- Décrit comment un participant s'engage dans l'événement.

#### 5. XT (Extension)

- Peut-être utilisée pour étendre les attributs d'une activité pour spécifier si elle est en ligne ou en présence.

## MODELE RELATIONNE

### Normalisation :

#### A. Identifier les relations entre les entités:

##### Étape 1 : Identifier les entités et leurs attributs

Événements : ID Événement, Nom, Description, ID Lieu, DateHeure, ID\_Thème, ID\_Gérant, ID\_Animateur

Gérant : ID\_Gérant, Nom, Contact

Animateurs : ID\_Animateur, Nom, Spécialité

Activités : ID\_Activité, Nom, Description

Thèmes : ID\_Thème, Nom, Description

Lieux : ID\_Lieu, Nom, Adresse, Capacité

Inscriptions : ID\_Inscription, ID\_Événement, ID\_Participant

Participants : ID\_Participant, Nom, Email

Sponsors : ID\_Sponsor, Nom, Type

##### Étape 2 : Définir les relations entre les entités

-Un organisateur peut créer un ou plusieurs thèmes

-Un thème peut être associé à un et ou plusieurs événements

-Un événement est organisé par un organisateur et peut avoir un animateur.

- Un animateur peut animé une ou plusieurs activités
- Une activités se tiens dans un lieu
- Un lieu peut etre présentiel et ou virtuel.
- Un événement se déroule dans un lieu et a un thème.
- Les participants s'inscrivent à un ou plusieurs événements.
- Les événements peuvent avoir plusieurs activités et sponsors.

### **Étape 3 : Appliquer la première forme normale (1NF)**

Chaque table doit avoir une clé primaire unique.

Les attributs doivent être atomiques.

### **Étape 4 : Appliquer la deuxième forme normale (2NF)**

Assurer que chaque attribut non-clé est pleinement fonctionnellement dépendant de la clé primaire.

### **Étape 5 : Appliquer la troisième forme normale (3NF)**

Éliminer les dépendances transitives.

### **Étape 6 : Appliquer la forme de Boyce-Codd (BCNF)**

S'assurer que chaque dépendance fonctionnelle a une superclé comme attribut déterminant.

Un organisateur peut créer plusieurs événements.

Un participant peut s'inscrire à plusieurs événements.

Un événement peut avoir plusieurs sponsors.

B. Dépendances fonctionnelles :

**Entité Événements:**

ID\_Événement → {Nom, ID\_Lieu, DateHeure, ID\_Thème, ID\_Gérant,, ID\_Animateur}

ID\_Lieu → {Nom\_Lieu, Adresse, Capacité}

#### **Entité Gérant:**

ID\_Gérant, → {Nom, Prénom, Courriel Contact, Domaine}

#### **Entité Animateurs:**

ID\_Animateur → {Nom\_Animateur}

#### **Entité Activités:**

ID\_Activité → {Nom\_Activité, Description\_Activité, ID\_Événement}

ID\_Événement → {Liste\_ID\_Activité}

#### **Entité Lieux:**

ID\_Lieu → {Nom\_Lieu, Adresse\_Lieu, Capacité\_Lieu}

#### **Entité Inscriptions:**

ID\_Inscription → {ID\_Événement, ID\_Participant}

ID\_Événement → {Liste\_ID\_Inscription}

ID\_Participant → {Liste\_ID\_Inscription}

#### **Entité Participants:**

ID\_Participant → {Nom,Prénom,Courriel, Contact}

#### **Entité Sponsors:**

ID\_Sponsor → {Nom\_Sponsor, Type\_Sponsor}

ID\_Événement → {Liste\_ID\_Sponsor}

#### **C. Structure Normalisée:**

- Table Événement :

ID (PK)

Nom  
Description  
Date et heure  
ID de l'organisateur (FK)  
ID de l'activité (FK)  
ID du lieu (FK)  
Capacité limite

- Table Gérant:

ID\_gérant  
Domaine

- Table Personne

ID (PK)  
Nom  
Prénom  
Courriel  
Contact

- Table Organisateur :

ID (PK)  
Nom  
Email  
Téléphone

- Table animateur :

ID (PK)  
Nom  
Email  
Téléphone

- Table Activité :

ID (PK)  
Nom de l'activité

- Table Lieu :

ID (PK)  
Nom du lieu  
Adresse



- Table Inscription :

ID (PK)

ID de l'événement (FK)

ID du participant (FK)

Date d'inscription

- Table Participant :

ID (PK)

Nom

Email

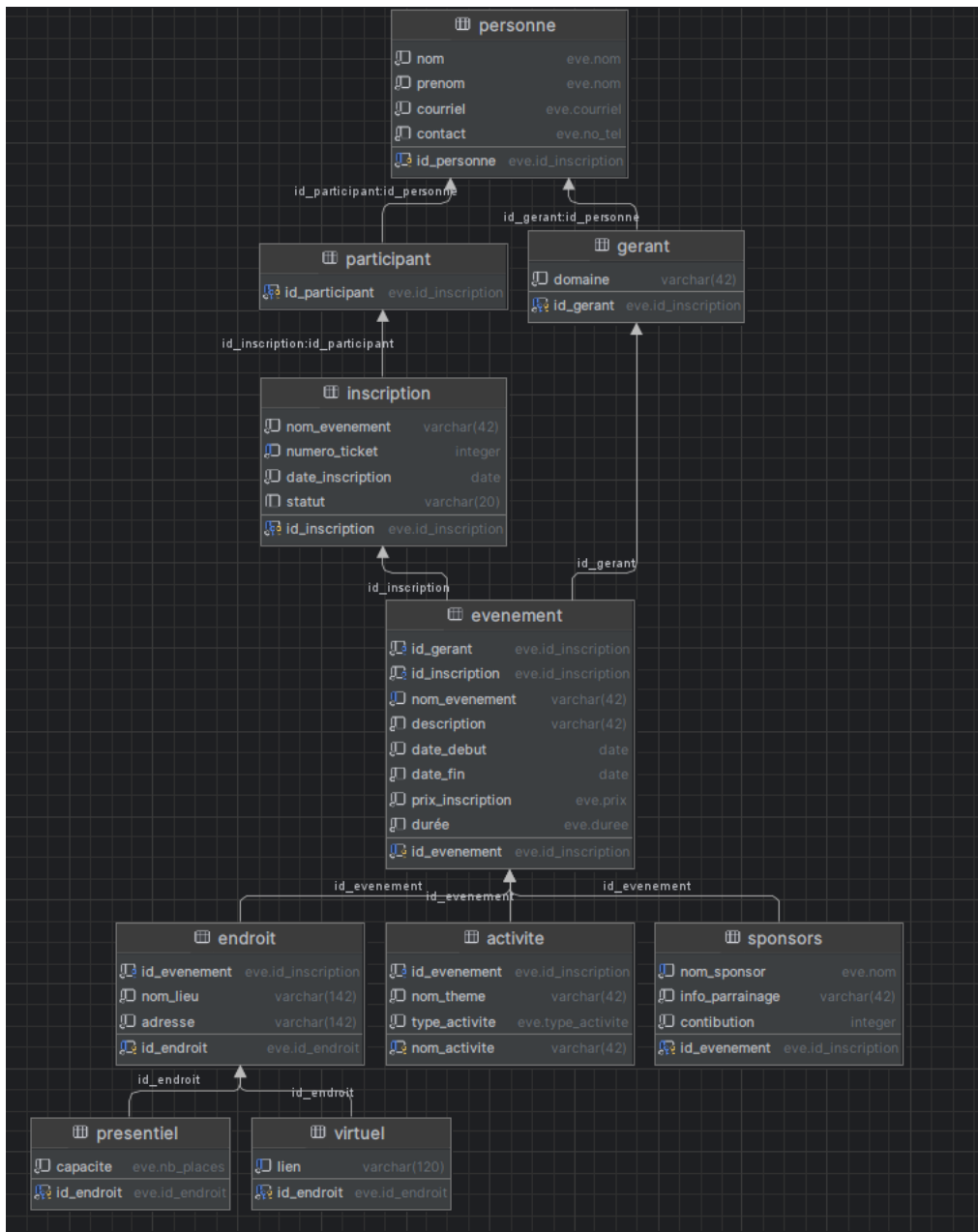
Téléphone

- Table Sponsor :

ID (PK)

Nom du sponsor

Informations sur le parrainage et les opportunités de promotion



## REQUETES SQL

1. La fonction et le déclencheur sont définis par la requête SQL afin de garantir que l'inscription à un événement ne dépasse pas la capacité maximale de l'endroit où il se déroule. La fonction vérifie si la capacité est pleine avant d'insérer dans la table des inscriptions et bloque l'insertion en levant une exception si c'est le cas. Ce dispositif prévient la surcharge des événements.
2. Cette requête SQL ajuste dynamiquement la capacité d'un endroit basée sur le statut des inscriptions. D'abord, elle s'assure que la table des inscriptions a une colonne statut avec une valeur par défaut 'Actif'. Ensuite, une fonction est définie pour augmenter la capacité de l'endroit quand une inscription est annulée et pour la diminuer si une inscription

est réactivée. Un déclencheur applique cette fonction après chaque mise à jour du statut d'une inscription, maintenant ainsi la capacité à jour.

3. Cette requête crée une fonction pour annuler une inscription à un événement. Lorsque l'ID de l'inscription est fourni, la fonction localise l'événement correspondant, supprime l'inscription de la base de données, et ajuste ensuite la capacité disponible de l'endroit où se tient l'événement en augmentant cette capacité d'une unité, reflétant ainsi l'annulation de l'inscription.
4. Cette requête définit une fonction qui met à jour la date d'inscription pour tous les participants d'un événement spécifique lorsque la date de début de cet événement est modifiée. Elle associe aussi un déclencheur à la table des événements qui s'active avant une mise à jour, et qui exécute cette fonction pour ajuster les dates d'inscription si la date de début de l'événement change.

Insert personne :

	id_personne	nom	prenom	courriel	contact
1	1	Durand	Julie	julie.durand@example.com	555-123-4567
2	2	Petit	Marc	marc.petit@example.com	555-234-5678
3	3	Roy	Lea	lea.roy@example.com	555-345-6789
4	4	Berube	Matis	matis.berube@example.com	555-456-7890
5	5	Kos	Gaby	gaby.kos@example.com	555-567-8901
6	6	Lauziere	Nina	nina.lauziere@example.com	555-678-9012
7	7	Tremblay	Paul	paul.tremblay@example.com	555-789-0123
8	8	Lapointe	Sophie	sophie.lapointe@example.com	555-890-1234
9	9	Simard	Luc	luc.simard@example.com	555-901-2345
10	10	Cote	Patrice	patrice.cote@example.com	555-012-3456
11	91	Martin	Jeanne	jeanne.martin@example.com	123-456-7890
12	92	Bertrand	Claire	claire.bertrand@example.com	123-456-7891
13	93	Dubois	René	rene.dubois@example.com	123-456-7892
14	94	Lefebvre	Marc	marc.lefebvre@example.com	123-456-7893
15	95	Moreau	Juliette	juliette.moreau@example.com	623-456-7894
16	96	Petit	Vincent	vincent.petit@example.com	123-456-7895
17	97	Simon	Isabelle	isabelle.simon@example.com	123-456-7896
18	98	Laurent	Sophie	sophie.laurent@example.com	123-456-7897
19	99	Lemoine	Christophe	christophe.lemoine@example.com	123-456-7898

Insert participant :

	id_participant ↕
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

Insert gérant :

	id_gérant ↕	domaine ↕
1	91	Technologie
2	92	Finance
3	93	Éducation
4	94	Santé
5	95	Arts
6	96	Sport
7	97	Loisir
8	98	Transport
9	99	Construction

Insert inscription :

	id_inscription ↕	nom_evenement ↕	numero_ticket ↕	date_inscription ↕
1	1	Conférence IA	101	2024-01-15
2	2	Salon Finance	102	2024-02-20
3	3	Webinaire Santé	103	2024-03-10
4	4	Atelier Art	104	2024-04-22
5	5	Tournoi Sport	105	2024-05-19
6	6	Festival Musique	106	2024-06-18
7	7	Expo Voitures	107	2024-07-09
8	8	Conférence Tech	108	2024-08-05
9	9	Séminaire Éducation	109	2024-09-10
10	10	Forum Innovation	110	2024-10-15

Insert évènement :

	id_gérant	id_inscription	id_evenement	nom_evenement	description	date_debut	date_fin
1	91	1	121	Conférence IA	Intelligence Artificielle et son avenir	2024-01-15	2024-01-16
2	92	2	232	Salon Finance	Innovations en finance	2024-02-20	2024-02-21
3	93	3	334	Webinaire Santé	Santé publique et innovations	2024-03-10	2024-03-11
4	94	4	445	Atelier Art	Les nouveaux horizons de l'art	2024-04-22	2024-04-23
5	95	5	556	Tournoi Sport	Tournoi international de tennis	2024-05-19	2024-05-20

	prix_inscription	durée
	150	0 years 0 mons 0 days 1 hours 0 mins 0.0 ...
	200	0 years 0 mons 0 days 1 hours 0 mins 0.0 ...
	100	0 years 0 mons 0 days 1 hours 0 mins 0.0 ...
	120	0 years 0 mons 0 days 1 hours 0 mins 0.0 ...
	250	0 years 0 mons 0 days 1 hours 0 mins 0.0 ...

Insert activité :

	id_evenement	nom_activite	nom_theme	type_activite
1	121	Développement IA	Intelligence Artificielle	Centres communautaires
2	232	Crypto 2024	Finance numérique	Gouvernements locaux
3	334	Santé Innov	Nouvelles technologies médicales	Gouvernements locaux
4	556	E-sports	Compétition de jeux vidéo	Résidents à la recherche d'activités locales
5	334	Voitures de luxe	Exposition de voitures	Centres communautaires
6	121	Tech Talk	Dernières innovations	Résidents à la recherche d'activités locales
7	232	Enseignement futuriste	Education 2.0	Organisateurs d'événements
8	445	Startup Pitch	Présentation de startups	Centres communautaires



Insert sponsor :

	id_evenement	nom_sponsor	info_parrainage	contribution
1	121	TechCorp	Sponsor principal	5000
2	445	ArtGallery	Sponsor d'art	3500
3	232	GameZone	Sponsor de jeu	4500



Insert endroit :

	id_evenement	id_endroit	nom_lieu	adresse
1	556	101	Convention Center	100 Main St, Metro City
2	556	401	Finance Hall	200 Finance Ave, Capital City
3	334	403	Health Conference Room	300 Health Blvd, Wellness City
4	445	404	Art Studio	400 Art St, Creative City
5	232	407	Auto Showroom	700 Speed Way, Luxury Town
6	232	408	Tech Hub	800 Innovation Dr, Tech City
7	334	410	Startup Loft	1000 Venture Blvd, Business City

Insert présentiel :

	 id_endroit ↕	 capacite ↕
1	401	5
2	101	3
3	403	4
4	404	1
5	407	2
6	408	4
7	410	6

Insert virtuel :

	 id_endroit ↕	 lien ↕
1	401	<a href="https://event.com/virtual-room-101">https://event.com/virtual-room-101</a>
2	101	<a href="https://event.com/virtual-room-102">https://event.com/virtual-room-102</a>
3	403	<a href="https://event.com/virtual-room-103">https://event.com/virtual-room-103</a>
4	404	<a href="https://event.com/virtual-room-104">https://event.com/virtual-room-104</a>
5	407	<a href="https://event.com/virtual-room-107">https://event.com/virtual-room-107</a>
6	408	<a href="https://event.com/virtual-room-108">https://event.com/virtual-room-108</a>
7	410	<a href="https://event.com/virtual-room-110">https://event.com/virtual-room-110</a>