



Applications Web

---

# Hagimettaceinture

---

Groupe L34

*Élèves :*

**THEVENET Louis**

**LEBOBE Timothé**

**LECUYER Simon**

**SABLAYROLLES Guillaume**

28 Juin 2025

## **Table des matières**

1. Projet Application Web .....	3
1.1. Architecture .....	3

# 1. Projet Application Web

## 1.1. Architecture

### 1.1.1. Les entités

**Race** id, *circuit*, date, *vehiculeType*, participants

**Member** idMembre, name, firstName, vehicules, subscriber

**Vehicule** id, *vehiculeType*, branch, model, licensePlate, date, *owner*

**Circuit** id, place, distance, turnNumber, spectatorNumber, name, bestTime

**Meeting** id, title, guests, date

**Sponsoring** id, *racingTeam*, *sponsor*, date, duration, investment

**RacingTeam** idRacingTeam, nom, classement, membres, sponsors

**Sponsor** id, name, investedCapital, date

Nous avons également utilisé une classe entité abstraite **Event** avec la stratégie d'héritage `InheritanceType.TABLE_PER_CLASS`.

Voici les classes qui en héritent :

**Race** pour sa date d'occurrence,

**Vehicule** pour sa date de mise en service,

**Circuit** pour sa date de création,

**Meeting** pour sa date d'occurrence,

**Sponsoring** pour ses dates de début et de fin,

**Sponsor** pour sa date de création.

Ceci nous permet de traiter toutes ces entités comme des événements pour les afficher sur notre page calendrier.

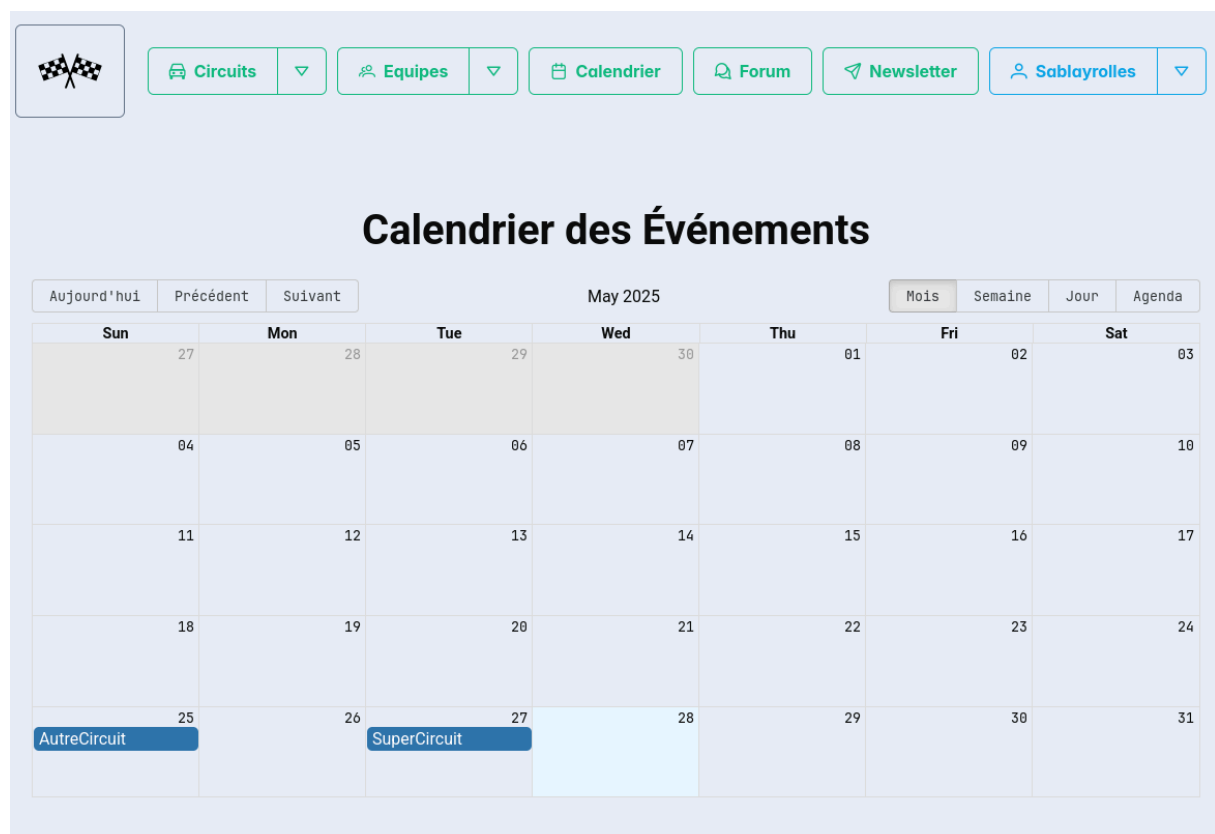


Fig. 1. – Exemple de deux créations de circuits apparaissant sur le calendrier

### 1.1.2. Relations

- Race
  - ManyToOne: Circuit
  - OneToOne: VehiculeType
  - ManyToMany: Member
- Member
  - OneToMany: Vehicule
  - ManyToMany: RacingTeam
- Vehicule
  - ManyToOne: VehiculeType
  - ManyToOne: Member
- Meeting
  - OneToMany: Member
- Sponsoring
  - OneToOne: RacingTeam
  - OneToOne: Sponsor
- RacingTeam
  - ManyToMany: Member
  - ManyToMany: Sponsor

Les entités du système sont fortement liées entre-elles, par exemple, une *Course* (**Race**) est organisée sur un *Circuit* donné et concerne un certain *Type de Véhicule*, elle rassemble plusieurs *Membres* participants, ce qui justifie l'utilisation d'une relation **ManyToMany** entre **Race** et **Member**. Chaque *Membre* peut posséder plusieurs *Véhicules* (**OneToMany**), et chaque véhicule appartient à un seul membre (**ManyToOne**). Les *Écuries* (**RacingTeam**) regroupent plusieurs membres et sont soutenues par plusieurs sponsors, d'où des relations **ManyToMany** avec **Member** et **Sponsor**. Les *Sponsorisations* (**Sponsoring**) relient précisément une écurie et un sponsor sur une période donnée (**OneToOne**). Enfin, les *Réunions* (**Meeting**) peuvent inviter plusieurs membres (**OneToMany**). Ces relations permettent de modéliser précisément les interactions et les dépendances entre les différents acteurs et objets du domaine.

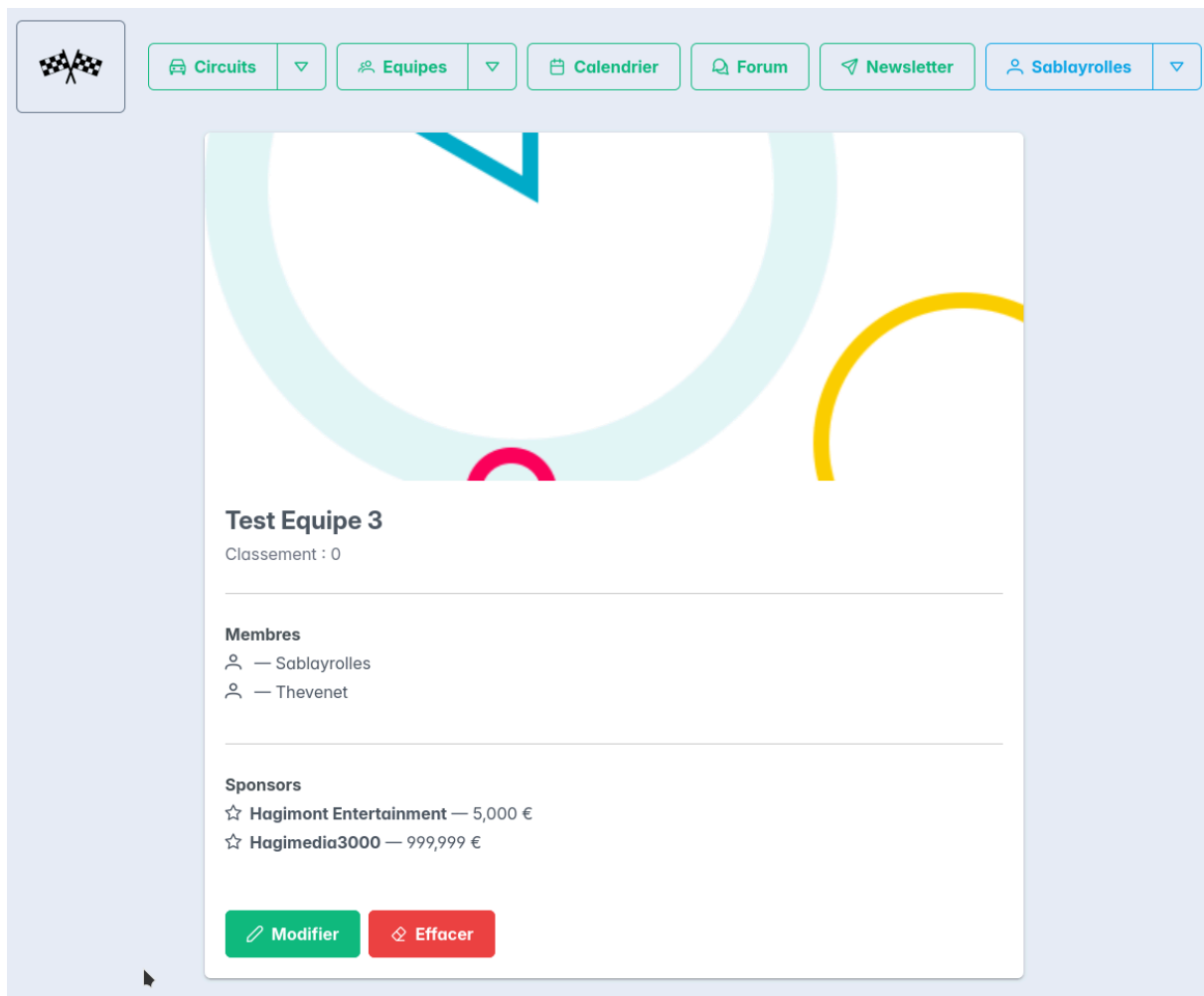


Fig. 2. – Exemple d’une équipe qui possède deux membres et deux sponsors

### 1.1.3. Les routes

- / : route index
- Circuits
  - GET /api/circuits : afficher tous les circuits
  - POST /api/circuits/new : créer un nouveau circuit
  - GET /api/circuits/{circuitId} : afficher les informations du circuit `circuitId`
  - PUT /api/circuits/{circuitId}/edit : modifier le circuit `circuitId`
- Calendrier
  - GET /api/calendar : afficher tous les événements
  - GET /api/calendar/{date} : afficher les événements à une date donnée
- Forum
  - GET /api/forum : afficher tous les sujets du forum
  - POST /api/forum/post : créer un nouveau sujet de forum
  - GET /api/forum/{idForumTopic} : afficher tous les messages du sujet `idForumTopic`
  - POST /api/forum/{idForumTopic}/post : publier un message dans le sujet `idForumTopic`
  - GET /api/forum/{idForumTopic}/consult : afficher le titre du sujet `idForumTopic`
- Équipes
  - GET /api/teams : afficher toutes les équipes
  - POST /api/teams/new : créer une nouvelle équipe
  - GET /api/teams/{teamId} : afficher les informations de l’équipe `teamId`

- PUT /api/teams/{teamId}/edit : modifier l'équipe teamId
- Inscription / Connexion
  - GET /api/register/homonyms/{name}/{firstName} : vérifier les homonymes libres
  - POST /api/register : enregistrer un nouveau membre
  - POST /api/login : se connecter via email et mot de passe
  - GET /api/connected : vérifier l'état de connexion via le token JWT