



## Etude de cas

### Gestion des suggestions d'amélioration du campus « Campus Ideas »

## 1. Contexte du projet

Le projet consiste à développer une application web Angular afin de recueillir, gérer et suivre les suggestions d'amélioration émises par les étudiants et le personnel du campus.

- Le rôle de l'étudiant est celui d'un développeur frontend Angular 18.
- Le backend (API REST) sera fourni et déjà opérationnel.
- L'objectif est de concevoir une interface utilisateur réactive (Angular 18, architecture modulaire) et d'intégrer les fonctionnalités en consommant cette API.

## 2. Étude fonctionnelle du projet

### 2.1. Acteurs

- Utilisateur (Etudiant ou personnel du campus) : propose une nouvelle suggestion, consulte les suggestions existantes.
- Responsable (ex. administrateur du campus) : valide, rejette ou modifie une suggestion.

### 2.2. Besoins fonctionnels

- Gestion des suggestions : création, consultation, modification et suppression.
- Filtrage des suggestions par catégorie ou par statut.
- Consultation détaillée d'une suggestion spécifique.
- Formulaire de création et d'édition avec validation des champs (formulaires réactifs).
- Navigation entre les différentes vues grâce au routing Angular.
- Communication avec un service (API).

### 2.3. Besoins non fonctionnels

- Interface claire et intuitive (utilisation de Bootstrap).

- Code modulaire, lisible et bien structuré.
- Respect des bonnes pratiques Angular (routing, services, Reactive Forms).

## 2.4. Cas d'utilisation (Frontend)

- L'étudiant ou le personnel du campus consulte la liste des suggestions existantes.
- L'étudiant ou le personnel du campus ajoute une nouvelle suggestion.
- L'étudiant ou le personnel du campus consulte les détails d'une suggestion.
- Le responsable ou le personnel du campus valide ou rejette une suggestion.
- L'administrateur ou le personnel du campus supprime une suggestion.

## 2.5. La couche modèle

**Entité principale :** Suggestion

**Champs :**

- id : number – Identifiant unique
- titre : string – Titre de la suggestion
- description : string – Détail de la suggestion
- categorie : string – Type d'amélioration (infrastructure, pédagogie, cantine, transport...)
- date : Date – Date de soumission
- statut : string – (En attente, Validée, Rejetée)