

# User Stories pour le Système de Recommandation des Freelances

## User Story 1 : Initialiser le Modèle de Données

En tant que développeur,

je veux créer le modèle de données pour les freelances, les missions et ...,

afin de stocker les informations nécessaires pour la recommandation basée sur le filtrage collaboratif.

### Critères d'acceptation :

1. Ajouter les entités suivantes :
  - **Freelance**
  - **Mission**
  - **Compétence**
  - **AffectationMission**
2. Les données doivent être stockées dans la base de données PostgreSQL.

## User Story 2 : Développer une API gérant le Système de Recommandation Basé sur le Filtrage Collaboratif

En tant que développeur,

je veux créer une api rest qui retourne la liste des freelances recommandés pour une mission,

afin de renvoyer les candidats les plus pertinents en fonction de leur historique de missions similaires et de leurs évaluations passées.

### Critères d'acceptation :

1. Le système de recommandation utilise un **filtrage collaboratif** basé sur les missions similaires :
  - Identifier les missions similaires en fonction des compétences requises.
  - Identifier les freelances qui ont obtenu de bonnes évaluations dans des missions similaires.
2. Pour chaque freelance potentiel, un **score de pertinence** est calculé en combinant :
  - **Correspondance des compétences** : Le nombre de compétences en commun entre la mission et le freelance.
  - **Niveau d'expérience** : Pondéré par les années d'expérience du freelance.
  - **Note moyenne** : Pondérée par la note moyenne obtenue dans les missions similaires.

## User Story 3 : Afficher les Freelances Recommandés sur l'Interface Frontend

En tant que client,  
je veux voir une liste de freelances recommandés pour mes missions,  
afin de pouvoir évaluer les candidats potentiels.

### Critères d'acceptation :

1. Dans la page de chaque mission, afficher les freelances recommandés avec les informations suivantes :
  - Nom du freelance
  - Compétences pertinentes
  - Années d'expérience
  - Note moyenne
  - Score de pertinence calculé par le système
2. Afficher les freelances triés par pertinence, du plus pertinent au moins pertinent.

### Diagramme de classe metier

