# Base de données

Nous utiliserons une base de données de type MySQL avec PHPMyAdmin pour la persistance des données, car il s’agit d’un SGBD qui correspond bien à ce qui est attendu du projet et qui est assez simple à prendre en main.

Elle sera constituée des éléments suivants, sous réserve de modifications si nécessaire :

**METTRE LE SHEMA FINAL…**

Il est à noter que ce schéma est simplement un modèle de domaine et que d’autres tables seront ajoutées lors de la modélisation (par exemple une table Tchat pour enregistrer les messages des utilisateurs sur un projet, ainsi que le fil d’actualité qui sera simplement un log).

### Contraintes d’intégrité

Voici quelques contraintes d’intégrité de base (également sous réserve de modifications) :

* Membre projet : Un utilisateur ne peut pas être 2 fois membre d’un même projet, et il doit y avoir au moins un administrateur par projet
* Affectation de tâche : Un utilisateur ne peut pas être affecté à une tâche s’il n’est pas membre du projet dans lequel la tâche est inscrite
* Réalisation de tâche : Un utilisateur ne peut pas réaliser une tâche s’il n’y est pas affecté
* Sous tâche : Une tâche qui a déjà une tâche parente ne peut pas avoir de sous-tâche. Autrement dit, on s’arrête à un seul niveau de sous-tâche