# 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 si nécessaire au fur et à mesure de l’avancement du projet.

### 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
* Bien entendu, d’autres contraintes seront ajoutées lors de la phase de modélisation…