

Application de gestion de tâches collaboratives « TaskFlow »

1. Contexte

La société fictive **TaskFlow** souhaite développer une application web permettant à des utilisateurs de gérer leurs tâches et projets.

Chaque utilisateur pourra créer des projets, y associer des tâches, et suivre leur progression.

2. Objectifs pédagogiques

- Développer une application Symfony multi-utilisateurs
- Gérer des relations entre entités (projets ↔ tâches ↔ utilisateurs)
- Mettre en place un CRUD complet et une interface intuitive
- Découvrir des notions d'organisation et de suivi (statuts, priorités)

3. Périmètre fonctionnel

3.1. Utilisateurs & authentification

- Un visiteur peut : voir une page d'accueil avec présentation de l'application
- Un utilisateur inscrit peut
 - Créer un compte et se connecter
 - Créer et gérer ses projets
 - Créer, modifier et supprimer des tâches dans ses projets
 - Marquer une tâche comme terminée
- Un administrateur peut
 - Gérer les utilisateurs
 - Supprimer des projets ou tâches si nécessaire

3.2. Projets & tâches

- Un projet contient : titre, description, date de création, propriétaire
- Une tâche contient : titre, description, statut (à faire, en cours, terminé), priorité (basse, moyenne, haute), date limite
- Liste des tâches d'un projet avec possibilité de filtrer par statut ou priorité
- Statistiques de base (ex. : nombre de tâches terminées / restantes)

4. Fonctionnalités optionnelles (bonus)

- Système de collaboration : inviter d'autres utilisateurs sur un projet
- Ajout d'une API REST pour exposer les projets et tâches
- Génération d'un PDF récapitulatif de l'avancement d'un projet
- Possibilité de commenter les tâches

5. Contraintes techniques

- **Framework** : Symfony 7 (PHP 8.2+)
- **Base de données** : MySQL/PostgreSQL avec Doctrine ORM
- **Frontend** : Twig + Bootstrap/Tailwind.
- **Sécurité** : Symfony Security avec rôles
- **Environnement** : GitHub/GitLab avec branches
- **Documentation** : README.md avec instructions

6. Livrables attendus

1. Figma avec prototypage
2. MCD / MLD
3. Code source complet
4. Export SQL de la base
5. Documentation d'installation et d'utilisation