

# Exercice complet : CRUD Manga + Modélisation BD

## Énoncé

Vous allez développer une application web appelée "**Ma Mangathèque**", qui permet à un utilisateur de :

- Voir la liste des mangas
- Ajouter un manga
- Modifier un manga
- Supprimer un manga
- Voir la fiche détaillée d'un manga

## Étape 1 – Analyse et Modélisation

### 1. Imaginer les fonctionnalités minimales :

- Quelles informations un utilisateur pourrait vouloir enregistrer sur un manga ?
- Quelles actions peut-on faire sur un manga dans l'application ?

### 2. Modéliser la base de données :

- Créez un **MCD (Modèle Conceptuel de Données)** sur papier ou avec un outil comme dbdiagram.io, Lucidchart ou Draw.io.
- Puis traduisez-le en **MLD (Modèle Logique de Données)**, puis **script SQL**.

Minimum : une table mangas bien pensée. Bonus si vous proposez d'autres entités (ex : genres, auteurs séparés, utilisateurs...).

## Étape 2 – Développement du CRUD

Implémentez les fonctionnalités suivantes :

- GET /mangas → Liste de tous les mangas
- GET /mangas/create → Formulaire d'ajout
- POST /mangas/store → Traitement d'ajout
- GET /mangas/[i:id] → Fiche d'un manga
- GET /mangas/[i:id]/edit → Formulaire d'édition
- POST /mangas/[i:id]/update → Traitement de modification

- POST /mangas/[i:id]/delete → Suppression d'un manga

## Ce que vous devez produire

- 1 schéma de base de données (MCD + MLD + script SQL)
- 1 structure de projet MVC respectée
- 1 CRUD fonctionnel
- Du code propre, organisé et commenté
- Des vues HTML simples et claires