

TP4 : ORM avec Doctrine (partie 1)

Le but de ce TP est de prendre en main l'ORM *Doctrine* en PHP.

NOTE: Vous n'êtes pas obligé d'utiliser *Doctrine*, cependant il n'y aura de support que pour ce dernier.

1. Listez les différentes entités de votre projet (utilisateurs, messages, etc.). Pensez à bien prendre en compte toutes les fonctionnalités dès le départ afin de ne pas avoir à faire de migration par la suite.
2. Dessiner le MEA de votre base de donnée, il vous servira de support pour le reste du TP4 et du TP5.
3. Rendez-vous sur <https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/2.7/tutorials/getting-started.html> et faites le tutoriel (si vous êtes déjà à l'aise, vous pouvez passer à la question suivante).
4. En utilisant `composer`, installez *Doctrine*. Pensez à sauvegarder les modifications du `composer.json` et du `composer-lock.json`.
5. Intégrez *Doctrine* dans *Slim* en vous aidant des liens suivant :
 - <http://www.slimframework.com/docs/v3/cookbook/database-doctrine.html>
 - <https://github.com/1ma/Slim-Doctrine-Demo>
6. En vous aidant de votre MEA et de la documentation de *Doctrine*, implémentez chacune de vos entités sous forme de classe, une par entité. Vous respecterez les bonnes pratiques pour nom des classes, variables et fichiers.
7. Remplissez votre base de donnée de quelques données utilisateurs.
8. Écrivez un simple contrôleur de test afin de récupérer les données enregistrées en base.