

Feuille de travaux pratiques

Série 2 : Bonnes pratiques de développement

L'application développée est à déposer sur Madoc le lundi 07/04/2025 à minuit au plus tard.

Le but de cette série est d'utiliser les compétences acquises lors du TP 1 pour développer une application PHP "moderne" conforme au cahier des charges de votre projet.

Votre application doit :

- ▶ Utiliser des classes organisées avec des espaces de noms pour améliorer la lisibilité et la maintenance.
- ▶ S'appuyer sur Composer pour gérer les dépendances entre les différents composants.
- ▶ Respecter les bonnes pratiques et les standards PSR abordés en cours, notamment les PSR-1 à PSR-4.
- ▶ Intégrer un système de routage.
- ▶ Utiliser PDO pour interagir avec une base de données MySQL, avec des paramètres de connexion stockés dans un fichier .env.

Les paramètres de connexion à la base de données doivent être définis comme suit :

- ▶ ***host : localhost,***
- ▶ ***port : 8889,***
- ▶ ***dbname : php,***
- ▶ ***user : php,***
- ▶ ***mdp : php,***
- ▶ ***charset : utf8***

Un script SQL doit être inclus pour créer les tables de la base de données et insérer des données nécessaires au test de l'application.

- ▶ Utilisez un conteneur d'injection de dépendances (comme celui fourni par PHP-DI) pour instancier les objets requis ou fournir des instances existantes. Par exemple, le conteneur devra fournir une instance de PDO pour gérer l'accès aux données.
- ▶ Utiliser le package ***fakerphp/faker*** pour générer des données "réelles" et simuler les différents scénarios d'utilisation de votre application.
- ▶ **Bonus** : Intégrez un système d'authentification afin de restreindre l'accès à certaines fonctionnalités. Les identifiants (login/mot de passe) d'un ou plusieurs utilisateurs devront être inclus dans un document PDF décrivant les scénarios d'utilisation.