

# Formation Docker – Exercice

## Énoncé des objectifs

Développer une « mini-application » HTML/PHP permettant :

- de créer un utilisateur dont la persistance sera effectuée dans une table de base de données MySQL ou MariaDB ;
- de lister les utilisateurs stockés en base de données.

Conséquemment, l'exécution de l'application nécessite a minima :

- un serveur frontal HTTP, en charge de servir les pages PHP interprétées (par le serveur HTTP lui-même ou par un serveur tiers d'applications) ;
- un serveur de base de données MySQL ou MariaDB en charge de la persistance des données.

Afin de déployer plus aisément l'application en utilisant des conteneurs Docker :

- décrire sous forme de Dockerfile le(s) image(s) nécessaire(s) ;
- organiser au sein d'un fichier docker-compose.yml l'orchestration de l'exécution du(des) conteneur(s).

**NB.** L'image descriptive du container en charge de servir l'application PHP doit être adaptée de manière à activer le driver de connexion au serveur de base de données.

## Attendus

Les travaux peuvent être réalisés individuellement ou en binôme.

- Fichier(s) PHP de l'application ;
- Fichier(s) Dockerfile de description d'image ;
- Fichier docker-compose.yml, décrivant l'orchestration de l'exécution des conteneurs.

Critères d'évaluation

- Approfondissement de la formation par lecture de la documentation Docker afin d'améliorer la qualité de son projet ;
- Qualité des fichiers Dockerfile ;
- Validité des builds du(des) Dockerfile ;
- Validité et qualité du fichier docker-compose.yml ;
- Capacité d'imaginer des architectures logicielles ;
- Fonctionnement de l'application au lancement de Docker Compose ;
- NB. La qualité du code source de l'application n'est pas prise en considération dans l'évaluation.

## Délais

Les livrables des travaux sont attendus pour le #date à l'adresse e-mail suivante :  
[fmichaud@9fevrier.com](mailto:fmichaud@9fevrier.com)

