

## TP3 – Docker compose à l'action !

Nous allons générer une situation intéressante et courante dans les applications web : une base de données sur laquelle plusieurs APIs et services viennent se connecter ! Vous allez devoir générer une BDD MySQL peuplée grâce à un fichier « dump.sql ». Ensuite, vous aurez une application PHP qui viendra requêter la liste des BOOK et afficher une petite page HTML, et une API REST en Python qui renverra la même liste mais sous format JSON.

Quelques conseils :

- Vous devez créer un « docker-compose.yaml » avec 3 services.
- N'oubliez pas de gérer les réseaux et volume quand c'est nécessaire.
- N'oubliez pas vos ports.
- Un bonus si vous parvenez à ce que les services PHP et Python dépendent du montage du service MySQL.
- Les variables attendues par les scripts PHP et PYTHON sont fixes et à respecter pour que ça marche. J'ai repris ceux utilisé dans l'exercice 23 !
  - Database : library
  - User : admin
  - Password : admin
- Pour le service en PHP :
  - Pour faciliter le travail, je vous fourni directement le Dockerfile de l'app PHP ! A vous de vous caler correctement dessus.
- Pour l'app en PYTHON :
  - Les librairies à ajouter sont : Flask et mysql-connector-python
  - J'ai testé et validé avec l'image python:3.8