



# **20\_E5FI\_5I\_IN6 - Architecture et Micro-Services**

Projet : LetsBook

Guillaume DEMEYÈRE, Anas TULIMAT,  
Eugène MAINENTI, Nicolas PRADELS



# LetsBook

- Netflix de la lecture.
- Appli web (lecture en PDF)
- Suggestions personnalisés



# Use case : deux rôles

Le lecteur :

- Lire un livre au format adapté (PDF)
- Rechercher une oeuvre
- Pouvoir s'authentifier pour accéder à son espace perso
- Se voir suggérer des oeuvres
- Noter une oeuvre
- Télécharger une oeuvre



# Use case : deux rôles

L'administrateur:

- Ajouter une oeuvre
- Modifier une oeuvre
- Supprimer une oeuvre
- Supprimer des commentaires

# Architecture :

## Docker APIs User APIs:

- authenticate()
- 

## Docker Front

### Pages web du site:

- authentification,
- catalogue général;
- page dédiée au livre <id>
- notation,
- suggestions de lectures
- administration.

[JQuery, HTML, CSS(Bootstrap)]

## Docker API commentaires

- add\_comment(comment, book\_id, user\_id)
- get\_comments(book\_id)

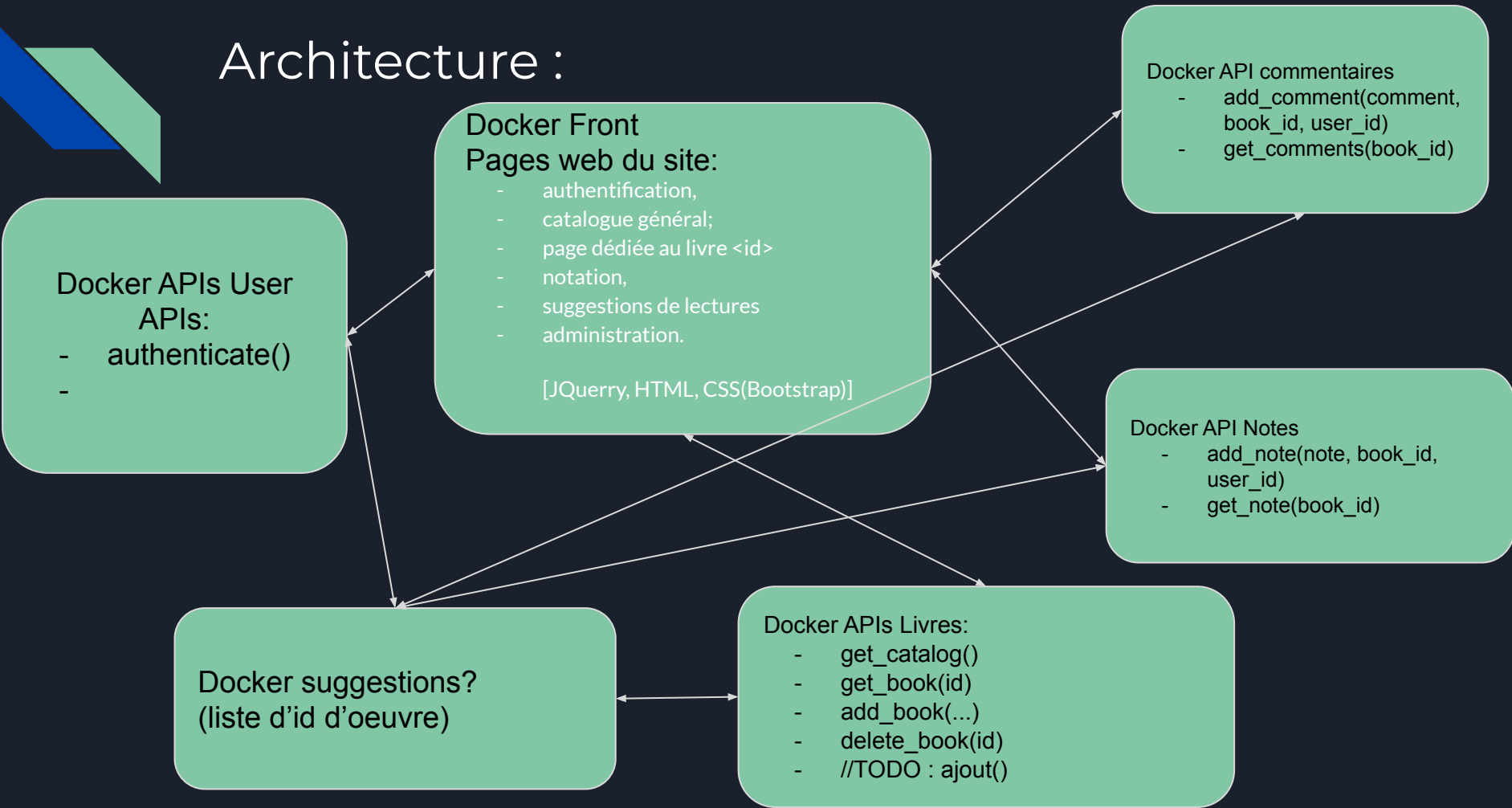
## Docker API Notes

- add\_note(note, book\_id, user\_id)
- get\_note(book\_id)

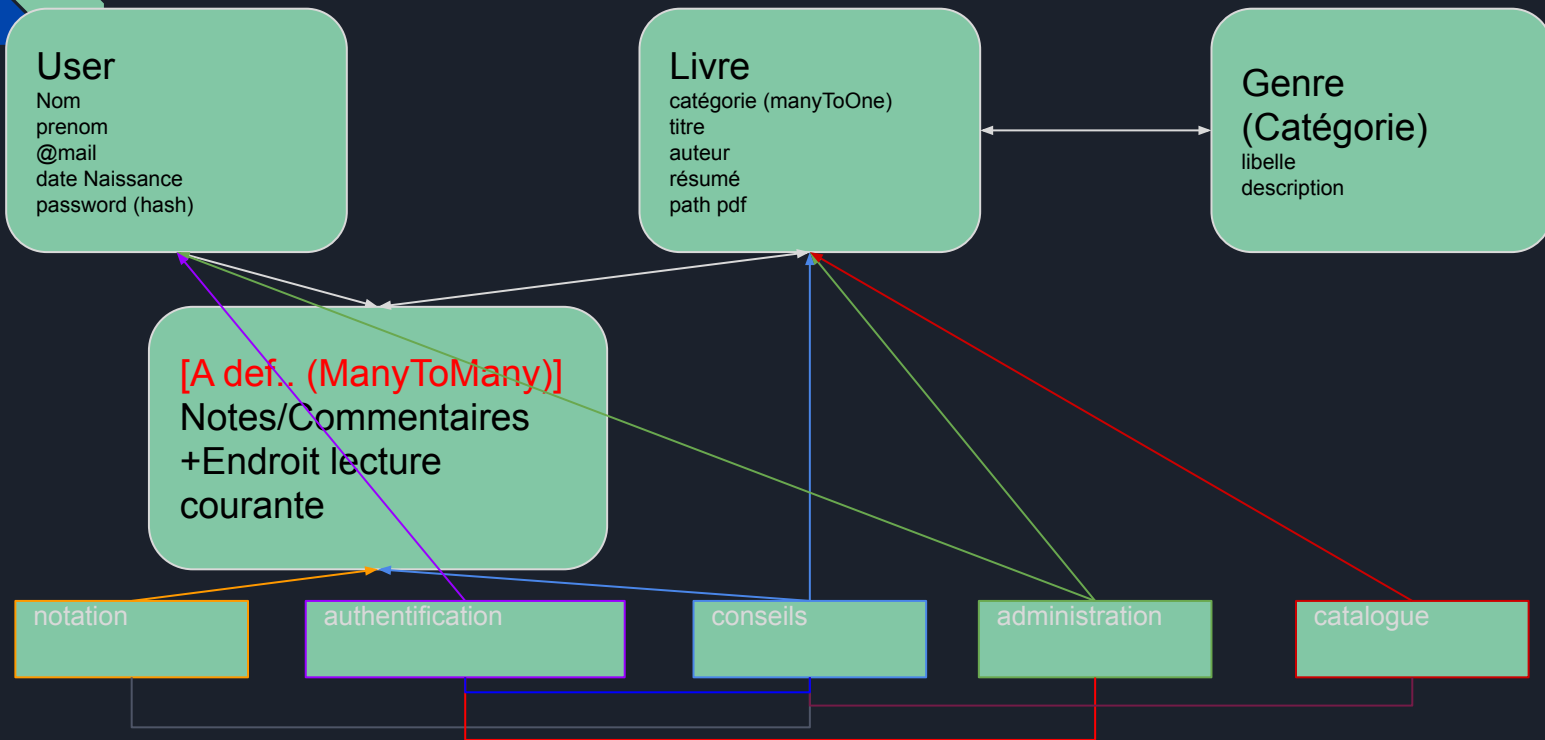
Docker suggestions?  
(liste d'id d'oeuvre)

## Docker APIs Livres:

- get\_catalog()
- get\_book(id)
- add\_book(...)
- delete\_book(id)
- //TODO : ajout()



# Architecture (BDD)...





# Technologies utilisées

Front : HTML ; CSS (Bootstrap); JQuery

- page admin (gestion contenu)
- page login (si pas log)
- page d'accueil personnalisée (incluant catalogue, recherche, suggestions)
- page du livre (description, photo etc .., accès au livre, notes et commentaires)

Back : Serveur Apache, Flask, Node.js, APIs REST.



# Points bloquants

1 ou 2 bases de données ?

- BDD globale ou réduite par microservice
- Temps de développement à ajuster
- Choix des technos
- Suffisamment de microservices ?





# Consignes

Description du groupe

Création d'une application :

- En minimum 5 microservices
- Communiquant via API REST
- Avec Dockerfile custom
- Utilisant Docker Compose

Les projets se feront par groupes de 3 ou 4

J'attends un retour pour les groupes internationaux de la part de l'administration

Exemples de sujets :

IMDB : Parser IMDB, recherche, front, statistiques, notation

Site e-commerce : authentification, panier, gestion produits

Réseau social : authentification, gestion des amis, messagerie, profil

NetFloux : authentification, catalogue, notation, conseil de films

Site de gestion de matériel et création de devis : authentification, gestion clients, gestions devis, facturation, gestion des stocks