

Document d'installation de l'API Virtual Teacher

Afin de faciliter l'utilisation de notre API et uniformiser notre environnement de travail nous avons opté pour docker. Il nous permet d'avoir tous les outils nécessaires au développement et au déploiement de notre application le tout embarquer dans un conteneur.

Que contient notre conteneur ?

- Un SGBD MySQL ;
- Un serveur Apache ;
- Un outil de visualisation de base donnée « Adminer » ;
- Notre API Spring boot qui encapsule un serveur Tomcat

Les étapes à suivre pour installer l'environnement

Je note qu'il faut bien suivre ces étapes à lettre et dans l'ordre.

- Créer un dossier **projet_virtual_teacher** se positionner dedans à l'aide de la commande :
mkdir projet_virtual_teacher && cd "\$_"

- Clonner le projet, dans le dossier que vous avez créé à l'aide de la commande :

git clone <https://gitlab.com/mahauda/courses-virtual-teacher.git>

- Télécharger l'image docker depuis le lien ci-dessous et placé la dans le répertoire que vous avez créé :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=aa010a9a-a99d-49a0-879c-f136b111374f>

- Charger l'image à partir du fichier télécharger

docker load < virtual_teacher_image.tar.gz

- Donnez le droit d'exécution au script d'installation :

chmod +x courses-virtual-teacher/setup.sh

- Exécuter le script de lancement du conteneur en tapant :

./courses-virtual-teacher/setup.sh

À partir de maintenant les commandes doivent être exécuter dans le terminal docker

- Pour compiler le projet utilisez :

mvn package -f /usr/share/projet_virtual_teacher/courses-virtual-teacher/pom.xml

- Pour exécuter le serveur tapez la commande suivante :

java -jar /usr/share/projet_virtual_teacher/courses-virtual-teacher/courses-virtual-teacher-server-app/target/courses-virtual-teacher-server-app-0.0.1-SNAPSHOT.jar

Gestion des accès :

- Pour accéder à l'API utilisez l'url suivante :

<http://localhost:9220/>

- Pour accéder à la documentation SWAGGER :

<http://localhost:9220/swagger-ui.html#/>

- Pour accéder l'interface de gestion de base de données Adminer :

<http://localhost:9210/adminer.php>