Guide de l'API QCM (FastAPI)

API

Avant d'utiliser cet API, les utilisateurs doit vérifier leurs identifiants

L'utilisateur doit pouvoir choisir un type de test (use) ainsi qu'une ou plusieurs catégories (subject). De plus, l'application peut produire des QCMs de 5, 10 ou 20 questions. Les questions doivent être retournées dans un ordre aléatoire : ainsi, une requête avec les mêmes paramètres pourra retourner des questions différentes.

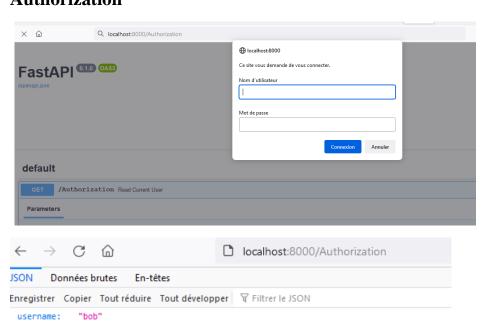
API permet à un utilisateur admin de créer une nouvelle question.

L'API est implémenté un point de terminaison pour vérifier que l'API est bien fonctionnelle

Installation : requirements.txt
fastapi

uvicorn pandas secrets

Authorization



Vérifier:

ubuntu@ip-172-31-6-211:~\$ curl http://localhost:8000/headers -u "bob:builder" {"username":"bob"}ubuntu@ip-172-31-6-211:~\$

QCM

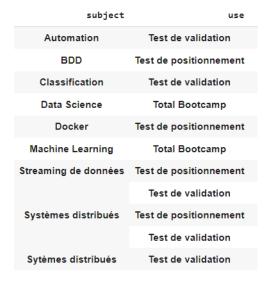
Les 3 variables sont requises :

1. Variable 'use': type string

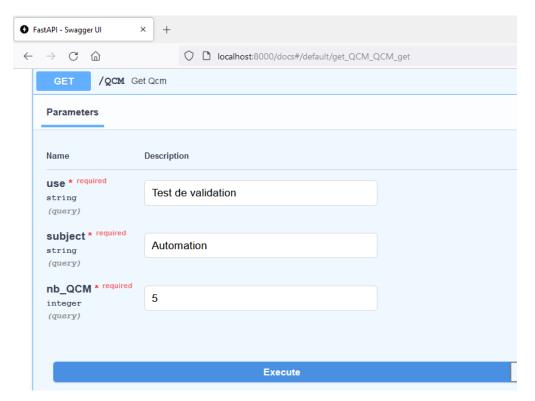
2. Variable 'subject': type string

3. nb_QCM : type integer (nombre de QCM à afficher)

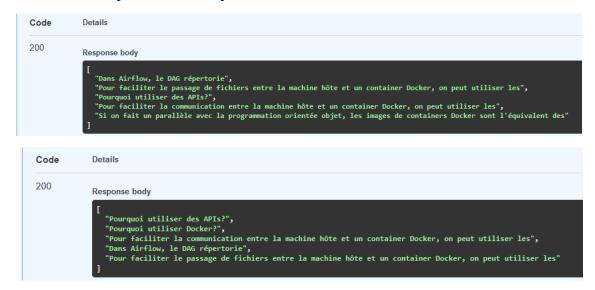
Les types de 'use' et 'subject' suivants sont acceptés :



Vérifier la fonction de l'API:

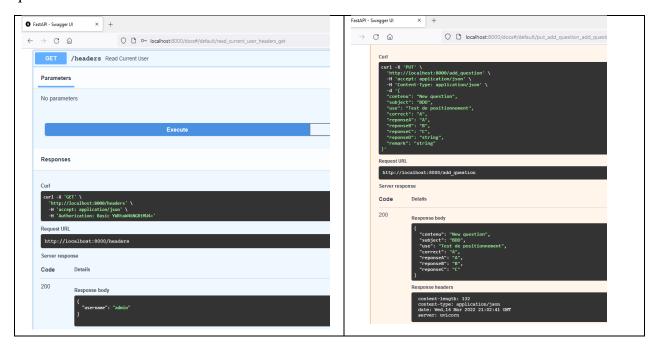


Exécuter 2 fois pour voir si les questions affichées sont différentes et dans un ordre aléatoire



Admin & nouvelle question

Après la vérification que l'utilisateur est l'admin, API permet l'admin d'ajouter une nouvelle question.



Vérifier les points de terminaisons : Authorization & QCM

```
ubuntu@ip-172-31-6-211:~$ ubuntu@ip-172-31-6-211:~$ python3 main.py making 10 requests on the '/Authorization' endpoint ... took 0.028337860107421876 seconds making 10 requests on the '/QCM' endpoint took 0.03213164806365967 seconds
```