

# Application web de centralisation d'informations pour étudiants

On veut implémenter un site permettant à un étudiant de se renseigner sur une licence à l'université Aix-Marseille, connaître les UE, les ECTS, le volume horaire. Mais également des petits QCM de révision pour chaque UE. Pour réaliser cela nous utiliserons **nodejs**, **express**, **mustache-express** et **better-sqlite3**.

## Modèle de données

On utilisera 3 tables SQL :

- Licence ayant pour attributs : `id_licence` , `nom` , `description_licence` , `ECTS`
- UE ayant pour attributs : `id_licence` (car plusieurs licences peuvent avoir des UE en commun), `id_ue` , `description_ue` , `nom` , `ECTS` , `vol_h`
- Quiz ayant pour attributs : `id_ue` , `id_question` , `énoncé` , `option1` , `option2` , `option3` , `option4` et `solution`

Fonctions d'accès :

- `get_licence(id_licence)` : renvoie un tableau contenant le nom, la description, les ECTS et les `id_ue` de ses UE (dans un sous-tableau)
- `get_allLicence()` : renvoie un tableau contenant le nom de toutes les licences
- `get_ue(id_ue)` : renvoie un dictionnaire contenant tous les attributs de l'enregistrement dont l'identifiant est donné en paramètre à l'exception des identifiants de licence et d'UE mais également l' `id_question` de sa question associé
- `get_quiz(id_question)` : renvoie un tableau contenant l'énoncé ainsi que les options de solution et la solution
- `check_sol(id_question, sol)` : renvoie un booléen indiquant si la solution proposée est la bonne pour la question dont l'id est passé en paramètre.

# Vues (réalisées avec mustache-express)

- une page d'accueil **index** où on retrouve la liste des licences, sous la forme de leur nom qui servent de lien vers la page de détails.
- une page **licence** où on retrouve les différentes informations propre à la licence (nom, description, ECTS) ainsi que la liste des UE sous la forme de leur nom qui servent de lien vers la page de détails.
- une page **UE** où on retrouve les différentes informations propre à l'UE (nom, description, ECTS, volume horaire) ainsi qu'un lien vers la page de quiz de révision de cette UE .
- une page **quiz** où on retrouve un énoncé, accompagné de quatre propositions de solution et d'un champ où l'utilisateur écrit une des quatre propositions, après quoi la page affiche si la proposition est la bonne.

## Routes et logique de contrôle

- La route `GET /` affiche la page d'index
- La route `GET /licence/ :id` affiche la page licence dont l'identifiant est id
- La route `GET /UE/ :id` affiche la page UE dont l'identifiant est id
- La route `GET /quiz/ :id` affiche la page quiz dont l'identifiant est id
- La route `POST /quiz/ :id` vérifie si la proposition entrée par l'utilisateur est la bonne et affiche un message de succès ou d'échec selon le résultat de `check_sol`