

# Résumé de projet professionnel



**Réalisation de l'application web et mobile**

***Quiz Connect***

Présenté par ***Fatima EL MOUHINE***

## In English :

Quiz Connect is a mobile application designed to address the high failure rate experienced by first-year medical students in their final exams. The project aims to tackle the challenges faced by these students in the first year, known as PACES. The difficulty of PACES is not solely attributed to the complexity of the subjects but rather the overwhelming amount of content that needs to be learned within a limited timeframe.

Many pre-med schools offer success strategies at exorbitant prices. There are already web interface solutions available, such as Medibox, but they are not affordable for all students.

The mobile application, developed using React Native, encompasses various features such as authentication, a profile section for updating personal information, access to lessons, a forum for posing questions, subject-based search functionality, and MCQs. The mobile application is integrated with the backend through an API built with Node.js and Sequelize.

Additionally, the same API is utilized for the admin interface, which is developed using Next.js, a React.js framework that facilitates server-side rendering and information caching to minimize redundant requests.

## En français :

Quiz Connect est une application développée pour répondre aux besoins spécifiques des étudiants et des tuteurs dans les prépas de médecine. Cette plateforme innovante vise à améliorer l'expérience d'apprentissage des étudiants en première année en proposant une solution complète pour leurs révisions.

Cette application offre une variété de fonctionnalités pratiques. Les étudiants peuvent accéder à des leçons, rechercher des sujets spécifiques, s'entraîner avec des questions à choix multiples (QCM) et interagir sur un forum dédié aux questions et au soutien. Ces fonctionnalités sont spécialement développées pour les aider à surmonter la charge de travail importante liée à leur formation.

Pour une expérience fluide et accessible, Quiz Connect est construit à l'aide de React Native, une plateforme polyvalente compatible avec différents appareils mobiles. Ainsi, les étudiants peuvent bénéficier des fonctionnalités de l'application où qu'ils se trouvent, à tout moment, en utilisant leur appareil mobile préféré.

L'application intègre également une interface d'administration développée avec Next.js, un framework React.js réputé pour sa performance et son efficacité. Cette interface permet aux tuteurs et aux administrateurs de gérer l'application de manière efficace, de suivre les progrès des étudiants et de leur apporter le soutien nécessaire.

Quiz Connect a pour objectif de révolutionner l'approche de l'apprentissage médical pour les étudiants. En proposant une plateforme intuitive et rentable, elle donne aux étudiants les moyens d'améliorer leur apprentissage, d'augmenter leurs chances de réussite et de surmonter le taux d'échec élevé associé aux examens de première année.