

Résumé en français

Développement d'un outil pour l'apprentissage des positions des fœtus au moment de l'accouchement.

Les informations d'identification du document

Référence du document :	Résumé (en français)
Version du document :	1
Date du document :	
Auteur(s) :	Miguelangel Espinal Coemgen Genevey

Les éléments de vérification du document

Validé par :	Lucile Vadcard
Validé le :	
Soumis le :	
Type de diffusion :	Document électronique (.pdf)
Confidentialité :	

Les éléments d'authentification

Date / Signature :

Date / Signature :

Ce projet a pour but de créer une application permettant aux étudiants en maïeutique de s'exercer à mettre en relation différentes représentations de la position d'un bébé à l'accouchement. Il nous a été proposé par Mme Vadcard, chercheuse au laboratoire LaRAC, en partenariat avec l'École des sages-femmes de Grenoble.

Pour réaliser ce projet, nous avons choisi d'utiliser les technologies JavaScript, React, Tailwind CSS et PostgreSQL pour stocker les données dans une base de données.

Avant de pouvoir commencer à développer, nous avons divisé le travail en différentes tâches que nous nous sommes réparties. Pour nous aider dans cette étape, nous avons réalisé un tableau Kanban.

Lors du développement, nous avons divisé la structure de notre application en deux parties : un frontend responsable de toutes les interactions avec les utilisateurs, et un backend qui gère les requêtes de lecture ou de modification de la base de données faites par le frontend.

L'application comporte un système de connexion qui permet d'accéder à trois ensembles de services différents. Un service étudiant qui propose des exercices pour s'entraîner à manipuler des représentations de maïeutique. Un autre service pour les enseignants permettant de voir des statistiques sur les résultats des étudiants afin d'identifier d'éventuelles difficultés dans l'apprentissage. Il leur est aussi possible de donner les droits enseignants aux utilisateurs étudiants. Le dernier service est celui d'administrateur, qui donne accès à toutes les fonctionnalités précédentes ainsi qu'à la possibilité de donner les droits administrateur à d'autres utilisateurs.

Nous avons rencontré différentes difficultés durant ce projet. Certaines étaient plutôt techniques, comme l'apprentissage et l'utilisation de technologies qui ne nous étaient pas encore familières, et d'autres plus situationnelles, comme obtenir des images dont nous avons les droits et obtenir un serveur pour héberger notre application.

Certains problèmes, comme le dernier, n'ont pas encore pu être résolus. Cependant, ce projet nous a permis d'acquérir de l'expérience et des connaissances dans le développement web, la manière d'organiser un projet, comment réfléchir à l'architecture des données et la planification avant de se lancer à coder.