

# Réservation des ressources HE-Arc Santé

## Thibault HALDENWANG

Travail de Bachelor 2020

Informatique - Développement Logiciel et Multimédia

Professeur : Hubert DROZ

### Description

Le domaine Santé de la HE-Arc souhaite avoir une application permettant de faciliter l'organisation des activités d'enseignement, notamment en ce qui concerne la réservation des ressources nécessaires à la bonne tenue des cours.

Le but de ce projet est de réaliser une première version de cette application permettant la création et la gestion d'activités, la réservation de matériel et de consommables, ainsi que l'ajout de patients simulés et d'intervenants externes.

La réservation de matériel est gérée par une application d'inventaire développée par le domaine Ingénierie. Le projet implique le développement d'une API permettant de récupérer la liste des ressources disponibles et de les réserver.

### Déroulement

Ce travail a été réalisé en mettant en œuvre des pratiques de développement agiles, à savoir l'organisation du travail sous forme de sprints, la pratique du Test-driven Development afin de s'assurer d'une bonne couverture de tests, et la mise en place des outils d'intégration continue pour s'assurer de la non-régression.

Ce projet a été réalisé en PHP avec Laravel, ainsi que Vue.js pour la partie front-end. L'interface met à profit la réactivité offerte par Vue.

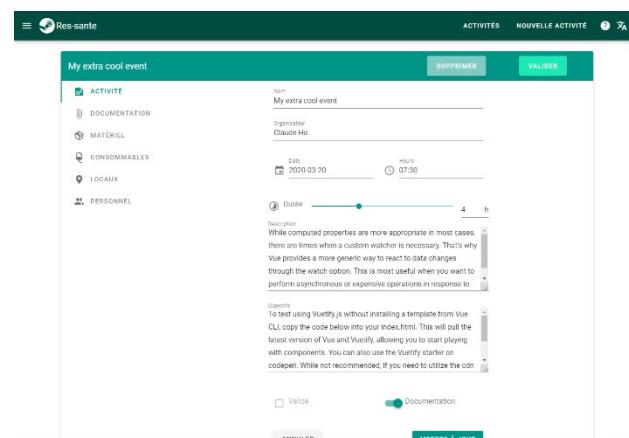
L'API pour l'application d'inventaire met en œuvre le protocole OAuth 2.0 pour l'authentification des utilisateurs.

### Perspectives

Ce travail consiste en une première version de l'application, la suite du développement devrait donc voir l'ajout de fonctionnalités telles que l'ajout de patients simulés et d'intervenants externes, la réservation de salles et la confirmation de réservation des consommables et du matériel.

### Résultats

Le résultat consiste en une application web permettant de créer et modifier des activités. L'utilisateur peut ajouter des documents, consulter et ajouter des consommables, lister le matériel disponible lors de l'activité et le réserver. L'application d'inventaire est désormais dotée d'une API permettant de lister et réserver le matériel et les consommables.



Modification d'activité



Ajout de documents