

# Présentation du projet

---

## Présentation du projet en français

J'ai été positionné sur le projet Repotech, c'est une application de gestion de projet. Cette application sert à déposer des projets de recherche dans différentes centrales du réseau Renatech. L'application est composée de 2 interfaces différentes : l'interface administrateur et l'interface utilisateur. Pour accéder à l'application il faut obligatoirement avoir un compte. Il y a 3 types d'utilisateurs pour permettre de séparer l'accès à ces 2 interfaces : l'administrateur national, les administrateurs locaux et les utilisateurs.

L'administrateur national et les administrateurs locaux ont accès aux 2 interfaces tandis que les utilisateurs ont uniquement accès à l'interface utilisateur.

Dans l'interface utilisateur on peut effectuer une demande de faisabilité de projet si on ne connaît pas la centrale qui effectuera le projet. Cette demande pourra être confirmée ou infirmée par un administrateur. On peut également consulter nos demandes de faisabilités avec un historique si elles sont refusées, acceptées ou en attente de confirmation. Si à contrario on connaît la centrale qui effectuera le projet, on peut déposer un projet. Dans ce projet on pourra affecter des utilisateurs, partenaires et créer des étapes.

Dans l'interface administrateur on a 2 types d'administrateurs : l'administrateur local qui peut uniquement interagir avec les projets de sa centrale et l'administrateur national qui lui peut interagir avec les projets de toutes les centrales du réseau Renatech. Les administrateurs peuvent valider ou non les faisabilités, modifier les projets, les dupliquer, les supprimer et effectuer des relances par mail aux demandeurs et project leaders directement depuis l'application pour les différents projets. Ils peuvent également effectuer des migrations d'établissements et d'utilisateurs en cas de doublon. L'application est développée par l'IEMN un institut de recherche du CNRS pour Renatech et elle est développée en python Flask et Jinja pour faire des templates dans le front. Mon but a été d'ajouter des fonctionnalités dans l'application, d'effectuer des requêtes vers l'API REST de l'application et d'améliorer le design et l'ergonomie de l'application pour les utilisateurs finaux.

## Présentation du projet en anglais / Project presentation in english

I was positionned on the Repotech Project, this is a project management application. This application is used to filed research projects in differents Renatech network plants. The application is composed of 2 differents user interfaces: the admin interface and the user interface. To access the application, you need to have an account. There are 3 types of users to separate the access to those two interfaces: the national admin, the local admins and the users.

The national and local admins have access to both interfaces while the users only have access to the user interface.

In the user interface you can ask the network for a feasibility request if you do not know the plant that will take care of the project. This demand can be confirmed or refused by an admin. You can also consult your feasibilities demands with an history to see if they are refused, accepted or pending confirmation. But if you already know with plant will do your project you can directly do a project deposit. In this project you will be able to affect users, partners and create steps.

In the administrator interface we have two types of admins: the local admin who can only interact with projects from his plant and the national admin who can interact with every project existing from every plant of the Renatech network. The administrators can validate or not the feasibilities requests, modify the projects, delete them, send a reminder email about the projects to the applicant and the project leaders directly from the application. They can also migrate establishments and users in case of duplicates. The application is developped by the IEMN a research institute of the CNRS for Renatech and the app is developped in python Flask and jinja to make templates in the front-end. My role was to add multiple functionalities in the application, to make requests to the API REST of the app and to upgrade the design and ergonomics of the application for the end user.