

Démarrer le projet :

Pour installer le projet vous devrez exécuter les commandes suivantes :

npm i : cette commande installe le module Node de projet avec les packages nécessaires.

Pour la connexion :

node server/routes.js : pour démarrer le serveur Backend disponible sur le port 3001.

npm start : pour démarrer le serveur Frontend disponible sur le port 3000.

Mode d'utilisation :

Mode d'utilisation (côté institution) :

1. L'administrateur nommé par l'institution doit se rendre dans le côté Admin de l'application pour créer un compte pour son institution et pour faire ça il doit saisir les informations suivantes :
 - Nom de l'institution.
 - Logo de l'institution.
 - Adresse email de l'admin et un mot passe solide pour la connexion.
2. Un administrateur dans son côté de l'app il peut :
 - Créer les comptes des enseignants et modifier leurs profiles.
 - Créer les groupes
 - Créer et modifier les profils des étudiants et les ajouter dans leurs groupes.
 - Modifier le profil de son établissement.
 - Créer et modifier les séances.

Mode d'utilisation (côté enseignant) :

Un enseignant ne peut pas créer un compte, par conséquent, il reçoit un compte de la part de son établissement.

Après que l'administrateur crée le compte de l'enseignant, il va recevoir un email contient ses coordonnées : email + mot de passe provisoire et il lui demande de le changer (dans notre cas le mot passe provisoire est **0000** mais dans la version finale le mot passe doit être générer aléatoirement).

A travers son compte, un enseignant il a l'accès à plusieurs rubriques, on les énumère dans les points suivants :

- **Profil** : Dans cette rubrique il peut voir ses informations mais il ne peut pas les changer appart le mot de passe.
- **Navigate** : Dans cette rubrique il peut naviguer dans ses séances grâce à une calender qui rend la navigation plus facile. Il peut aussi se rendre dans les informations de la séance en cliquant sur sa carte ou il peut faire l'appel des étudiant ou modifier la liste de présence.
- **Students** : Dans cette rubrique il peut il peut accéder aux groupes des étudiant ainsi qu'il a l'accès à tous les profils des étudiants.

- **Home** : la rubrique de l'accueil, cette rubrique affiche à l'enseignant la séance qui en train de se dérouler sous le titre **Live** et toutes les séances qui sont programmer ce jour-là sous le titre **Today**.

Originalité et effort :

Ce projet nous a été une opportunité pour utiliser le Framework **React.js** de Facebook, afin de mettre en œuvre ainsi que mettre à jour nos connaissances et nos acquis en relation avec cette librairie JavaScript. Il sert à faciliter le développement des applications web, en générant une seul page HTML dynamique à travers la création et l'emplacement des composants dans la balise **div** nommée **root** de la page principale.

Pour l'authentification, contrairement au TP8, on a utilisé le standard **JSON Web TOKEN (jwt)** pour permettre aux utilisateurs de se connecter.

On a implémenté aussi un service de validation en utilisant le module **Joi** qui sert à vérifier et valider les informations avant les insérer dans la base des données.

Notre base de données contient plusieurs tableaux et pour organiser la communication avec elle, on a utilisé le système des routes **routers** qui organise le côté backend et fait l'orientation aux requêtes selon leurs chemins.

Conception et version finale :

Notre application web a respecté la partie conception, elle contient toutes les fonctionnalités décrites, et respecte l'organisation des rôles des utilisateurs prévue lors de la conception, mais on n'a pas pu prendre en compte la remarque faite par le prof. L'idée c'était de partager un QR code avec les étudiants et en le scannant, on peut savoir qui est présent et qui est absent, donc c'est plus rapide que faire l'appel à chacun tout seul, mais malheureusement, on n'a vu qu'on aura pas suffisamment de temps pour implémenter cette fonctionnalité qui semble plus efficace en terme de temps.