* **Titre du projet : Développement d’une application de messagerie instantanée avec React JS**
* **Description du projet :**

Le projet consiste à réaliser une application de messagerie instantanée permettant à tout utilisateur d’accéder à la liste de tous les membres de l’application, d’ajouter des membres à sa liste d’amis grâce à des invitations pour pouvoir discuter avec eux, ainsi que de rejoindre des groupes afin de participer aux discussions.

* **Fonctionnalités principales :**

**1. Permettre à l’utilisateur de :**

* S’inscrire (l’utilisateur doit saisir un nom d’utilisateur, un email, un mot de passe, et un numéro de téléphone)
* S’identifier (avec un email et un mot de passe, s’il est bien authentifiée il aura accès à tous les routes de l’application)
* Rechercher un membre
* Envoyer une invitation à un membre de l’application
* Consulter la liste des invitations
* Confirmer une invitation
* Envoyer un message à un membre (l’utilisateur ne peut discuter qu’avec les membres qui sont ajoutés à sa liste des amis).
* Supprimer un message envoyé à un ami
* Rejoindre un groupe
* Quitter un groupe
* Ajouter un groupe(le groupe sera ajouté à la liste des groupes sous forme d‘une icone contenant le premier lettre de nom du groupe)
* Envoyer un message à une discussion dans un groupe (seulement après avoir rejoindre le groupe)
* Accéder au profile :

1. modifier les informations personnelles (nom d’utilisateur, email, numéro de téléphone), il pourra aussi annuler ces modifications.

2. modifier le mot de passe (l’utilisateur doit saisir l’ancien mot de passe, s’il elle est correcte sa modification sera prise en charge, sinon il recevra un message d’erreur).

3. modifier la photo de profile

4. accéder à la liste des amis

5. Supprimer un ami de la liste d’amis (l’utilisateur sera aussi supprimé de la liste d’amis de ce dernier)

* Se déconnecter(en se déconnectant, l’utilisateur n’aura plus accès aux différents routes de l’application)

**2. Marquer un message comme non lu**

**3. Marquer un message comme lu**

**4. Mettre un utilisateur en ligne**

**5. Mettre un utilisateur hors ligne**

**6. Limiter l’accès aux routes seulement aux utilisateurs authentifiées (private route),**

**Si non l’utilisateur sera redirigé vers la page de Login.**

**Mots Clés** : React, Redux, Bootstrap, React-Router, React-Icons, FontAwesome, Emoji-picker-react, Hooks, Props, PrivateRoute, Local Storage.