



# ECOLE MAROCAINE DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

Membre de   
**HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

**ECOLE MAROCAINE DES SCIENCES DE L'INGENIEUR – RABAT**

## **Rapport**

### **Développement Web**

#### **Classe :**

- 3ème année du cycle d'ingénierie informatique et réseaux (3 IIR3)

#### **Elaboré par :**

- Oumaima BOUMAZOUED
- Hiba KAAOUACH

#### **Encadré par :**

- Mr. Mohammed BELATAR

**Année universitaire: 2024/2025**

## **PLAN DU RAPPORT :**

### **I- Introduction Générale :**

- Contexte
- Problématique
- Objectifs

### **II- Cahier de charge**

### **III- Conception**

### **IV- Résultats et Description**

### **V- Conclusion Générale**

### **VI- Matériels et références**

## I- Introduction :

### 1- Contexte Générale :

Le projet de clonage de Reddit avec Node.js et React s'inscrit dans un contexte d'apprentissage du développement web full-stack. Reddit est une plateforme de discussion et de partage de contenu où les utilisateurs peuvent publier des posts, commenter et voter. L'objectif de ce projet est de reproduire ces fonctionnalités en utilisant des technologies modernes comme Node.js pour le backend et React pour le frontend. Cela permet d'explorer la gestion des bases de données, l'authentification des utilisateurs, ainsi que l'affichage dynamique des contenus. En réalisant ce projet, on apprend à structurer une application web, à manipuler des API et à optimiser les performances pour offrir une navigation fluide et sécurisée.

### 2- Problématique :

**Créer un clone de Reddit avec Node.js et React pose plusieurs défis. Il faut développer une plateforme où les utilisateurs peuvent publier du contenu, commenter et voter, tout en assurant une bonne expérience d'utilisation. L'un des principaux problèmes est de concevoir une architecture qui puisse bien gérer les données et les interactions des utilisateurs sans ralentir le site. Il est aussi important de sécuriser l'authentification et de protéger les informations des utilisateurs. De plus, l'interface doit être simple et agréable à utiliser, en profitant des avantages de React pour rendre la navigation fluide. Ce projet permet donc d'explorer différentes solutions pour surmonter ces défis et créer une application fonctionnelle et efficace.**

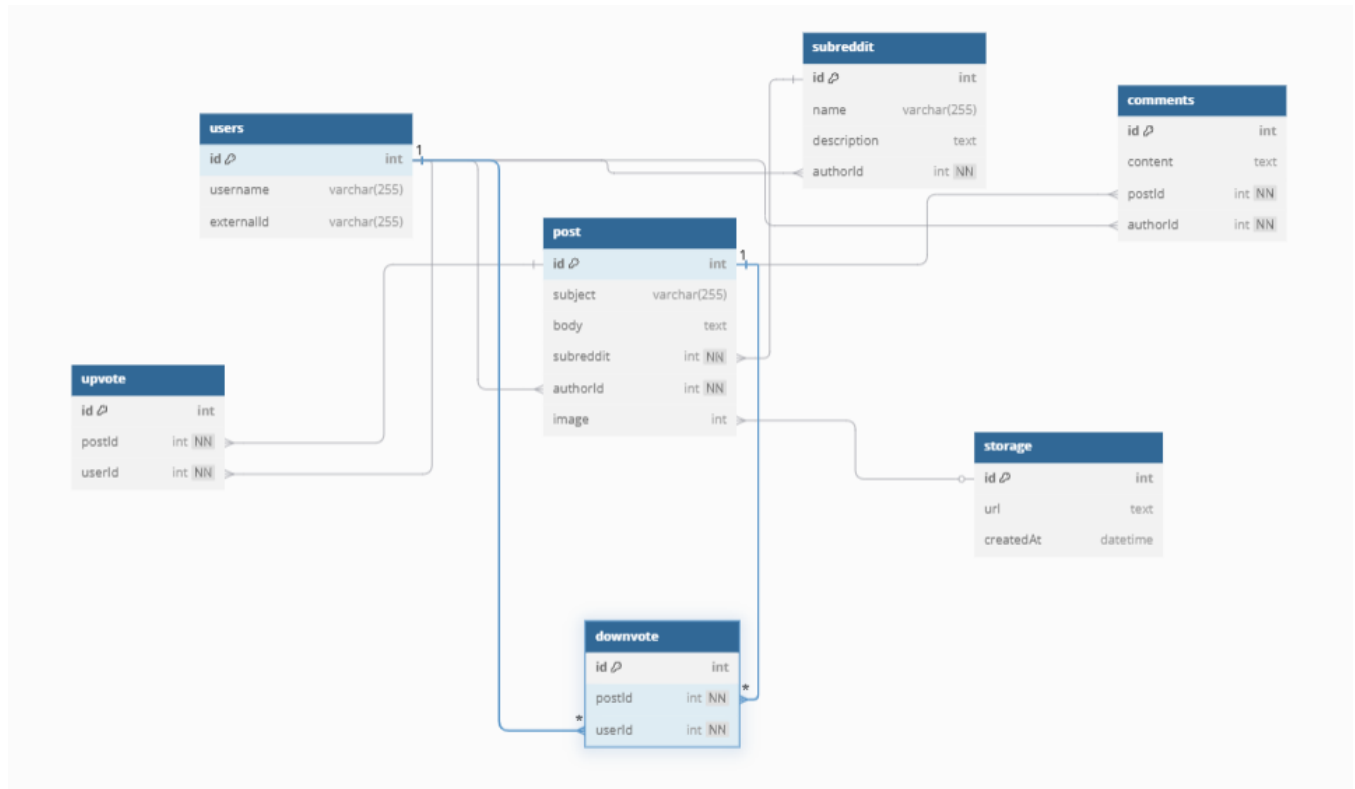
### 3- Objectif :

L'objectif de ce projet est de développer une application web inspirée de Reddit en utilisant React, afin de comprendre et mettre en pratique les concepts du développement full-stack. Ce projet vise à permettre aux utilisateurs de créer des postes, les commenter et de voter, tout en assurant une navigation fluide et sécurisée. Il permet également d'apprendre à concevoir une architecture backend efficace, à gérer une base de données, à implémenter un système d'authentification et à optimiser l'affichage des contenus côté frontend. En réalisant ce projet, l'objectif est d'acquérir des compétences en développement web et en gestion d'une application interactive.

## II- Cahier de Charge :

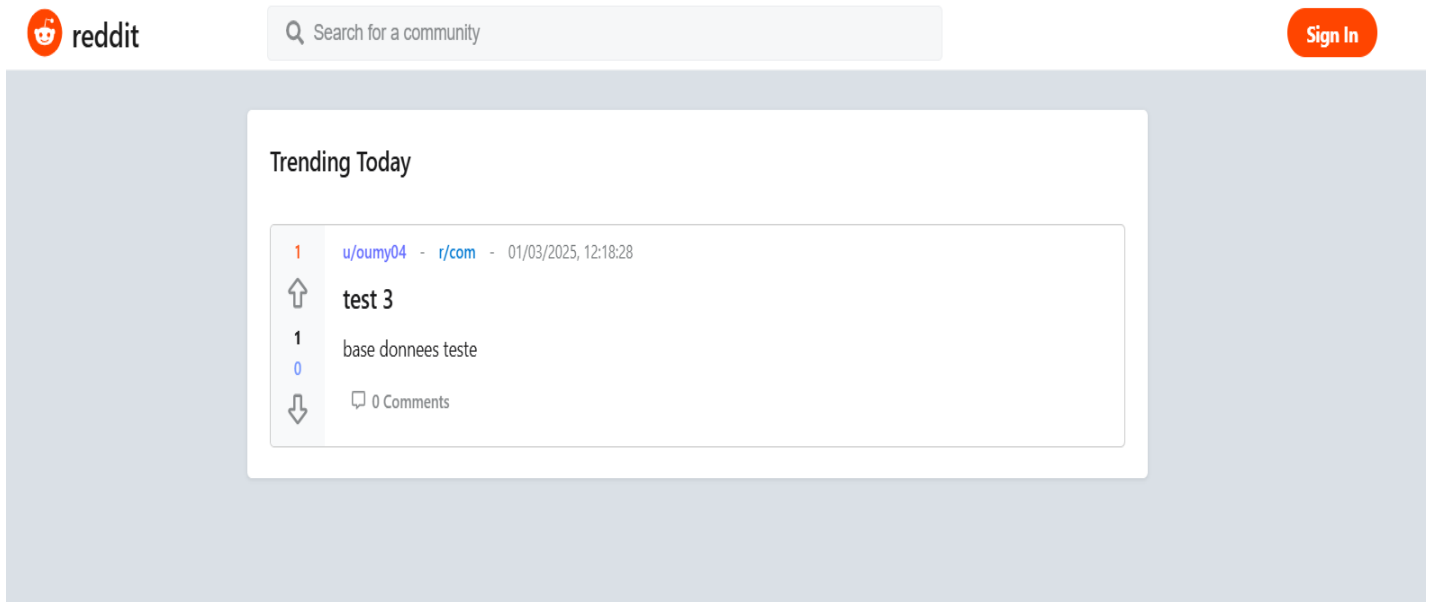
- Clonage de Reddit avec Node.js et React.

## III- Conception :

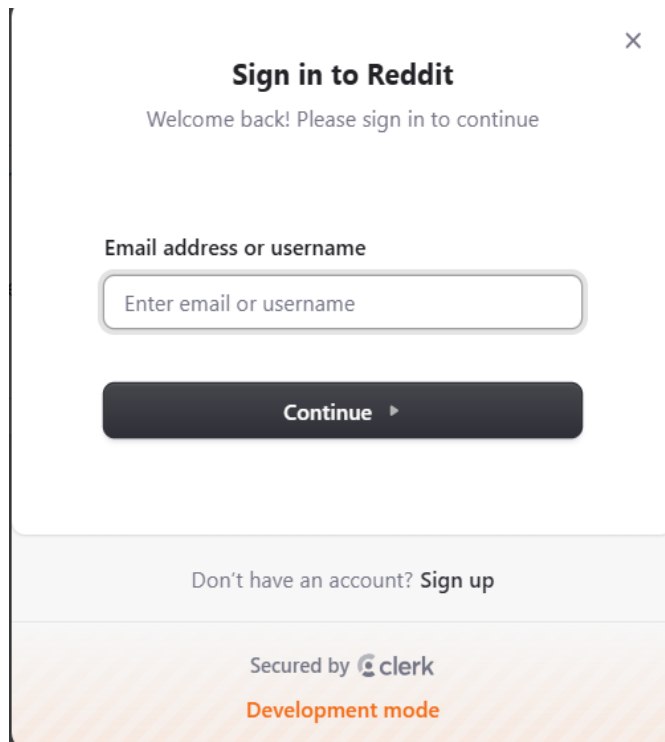


## IV- Résultats et Description :

On se trouve devant la page accueil Authentification, le visiteurs du site peut simplement voir les postes populaires du jour ainsi chercher des utilisateurs ou des communautés, mais il ne peut pas interagir avec les postes ni poster.



Formulaire d'authentification si le visiteur a déjà un compte il s'authentifie sinon il doit créer un compte



**Sign in to Reddit** X


Welcome back! Please sign in to continue

Email address or username

Enter email or username

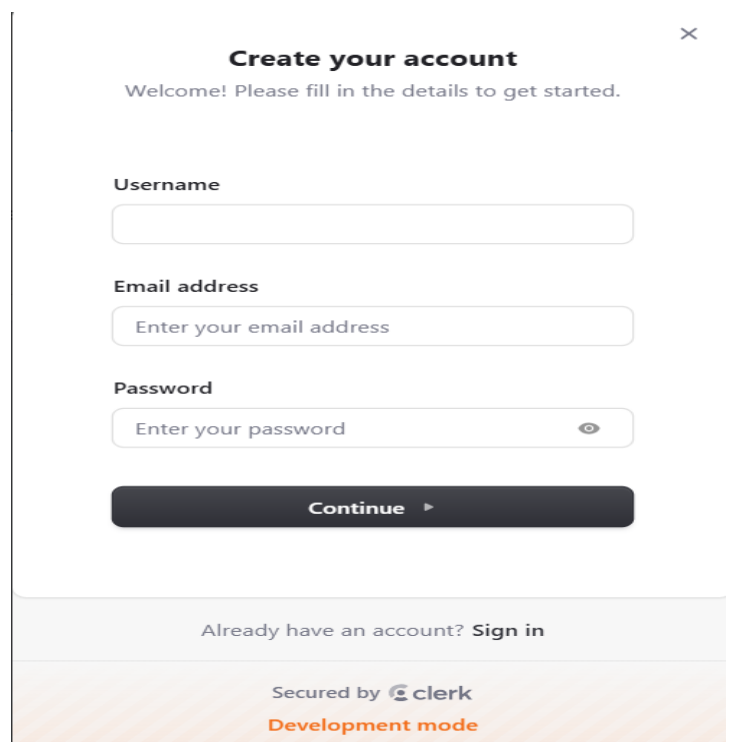
Continue ▶

Don't have an account? [Sign up](#)

Secured by  clerk

Development mode

Formulaire d'authentification



**Create your account** X

Welcome! Please fill in the details to get started.

Username

Email address


Enter your email address

Password

Enter your password

Continue ▶

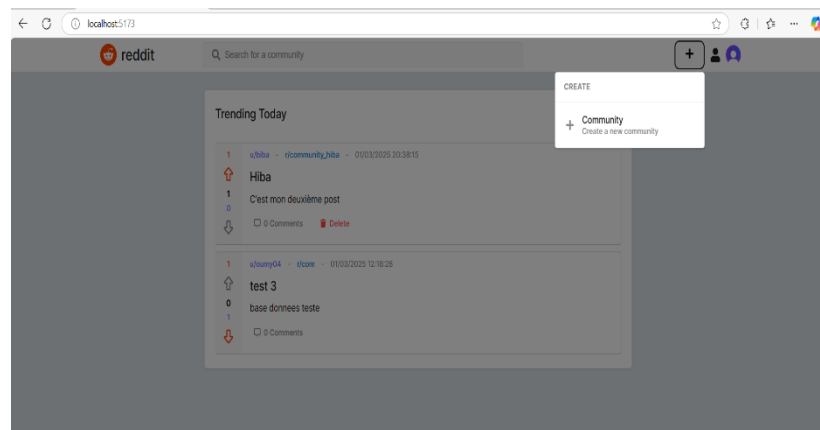
Already have an account? [Sign in](#)

Secured by  clerk

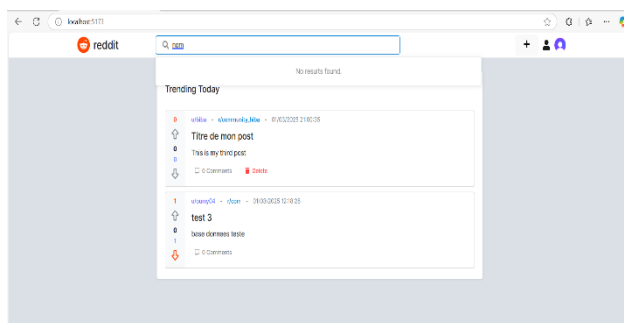
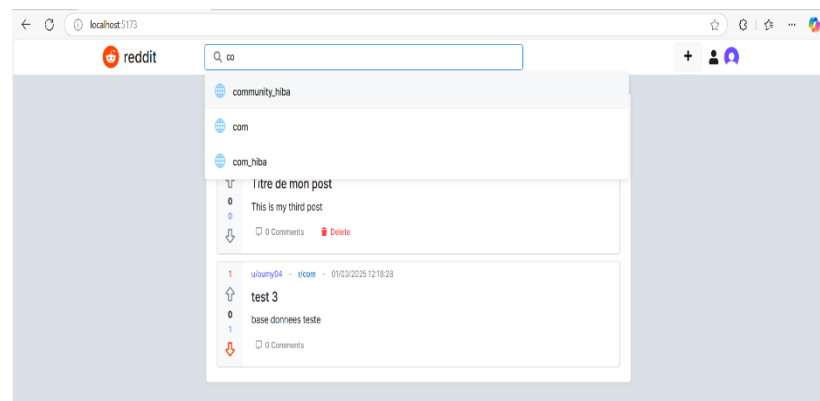
Development mode

Formulaire d'inscription

Après authentification, la page affiche d'autres fonctionnalités, telle que la possibilité de créer une communauté de visiter votre propre profil.

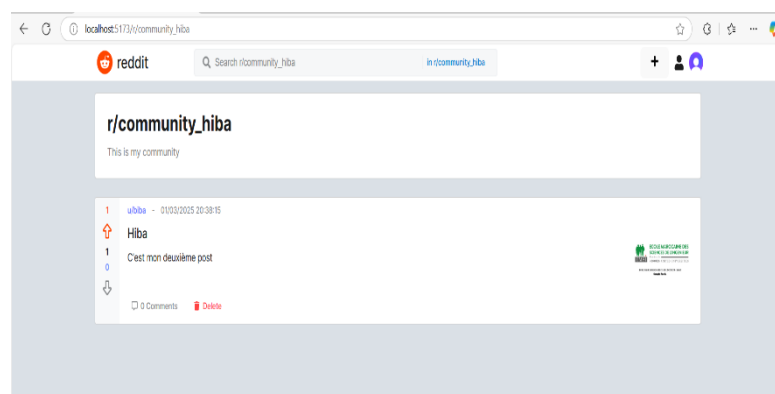


Pour chercher une communauté, il suffit de taper son nom, si la communauté existe elle s'affichera sinon un petit message s'affichera

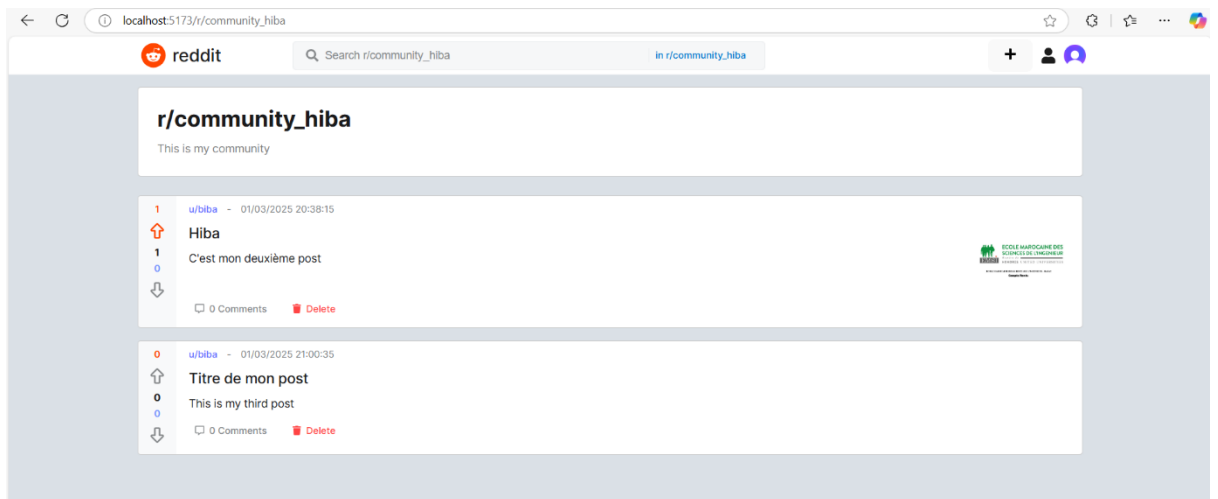
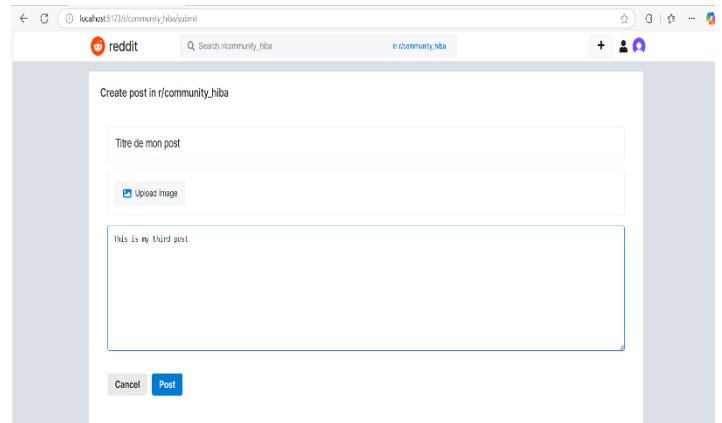
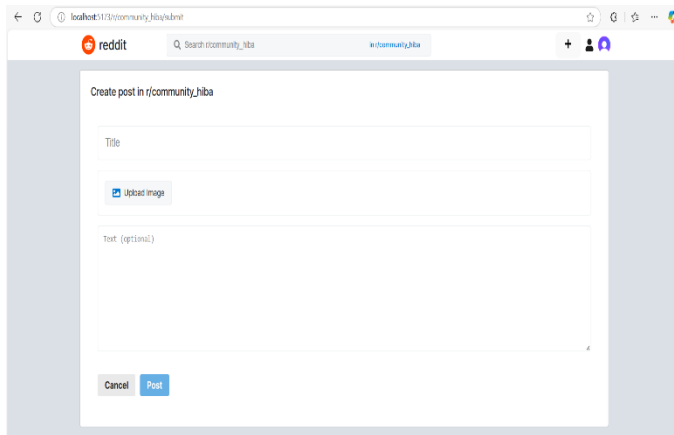
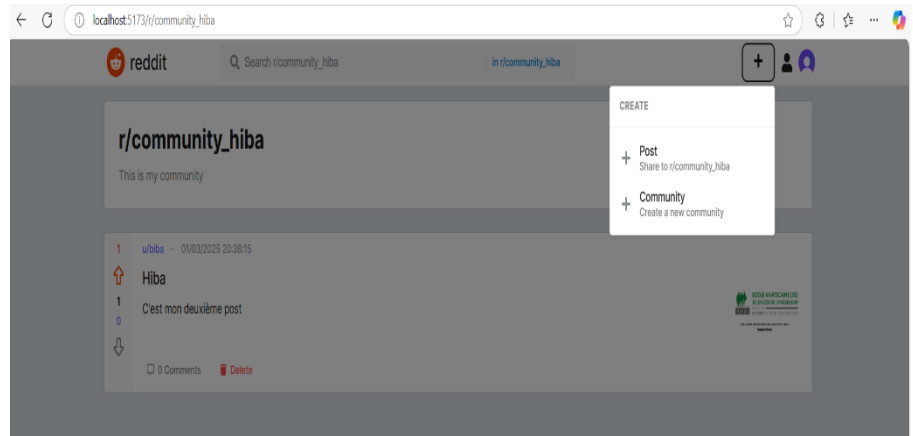


Après avoir taper le nom de la communauté qu'on veut consulter, on peut :

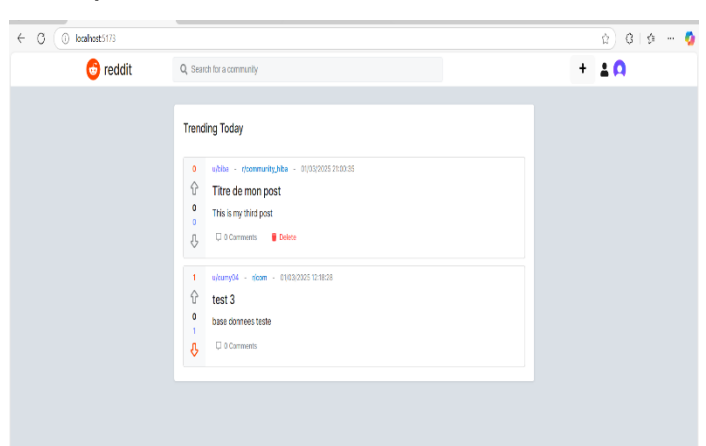
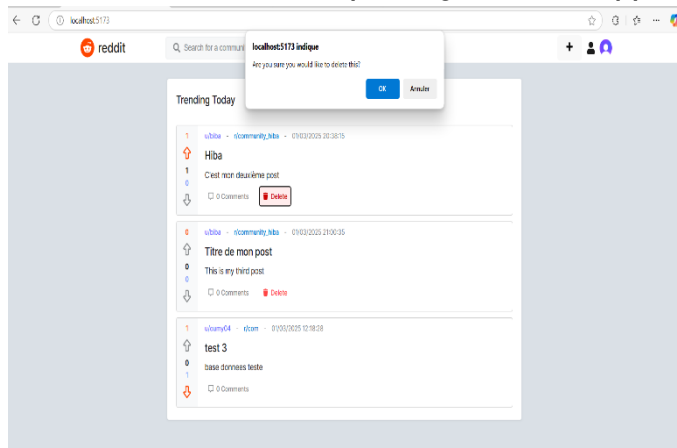
- Voir les postes publiées dans la communauté
- Ajouter un poste dans la communauté



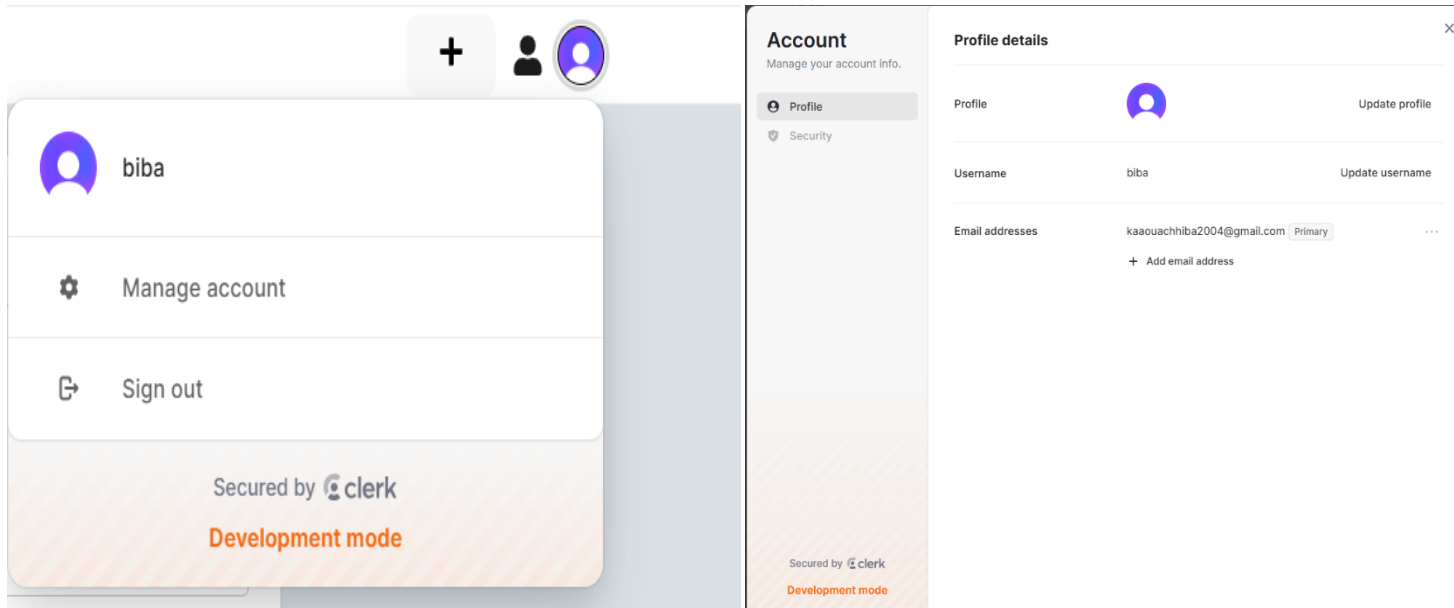
Pour ajouter un poste, il suffit de cliquer sur le bouton Post :



Un utilisateur connecté peut également supprimer un post :



Et également consulter son profil :



## V- Conclusion :

Le projet de développement d'une application de clonage de Reddit avec React met en avant une expérience utilisateur fluide et moderne, tout en exploitant la puissance de Convex pour la gestion du backend et Clerk pour l'authentification des utilisateurs. Cette application permet aux utilisateurs de créer et de rejoindre des communautés, de publier des posts, de commenter et d'interagir via un système de vote, reproduisant ainsi les principales fonctionnalités de Reddit.

Grâce à l'architecture serverless de Convex, la gestion des données est optimisée, garantissant des mises à jour en temps réel et une scalabilité efficace. L'intégration de Clerk simplifie et sécurise le processus d'authentification, offrant ainsi une expérience utilisateur fiable et fluide. Ce projet illustre l'application des technologies modernes pour la création d'une plateforme sociale interactive et performante.



## VI- Matériels et références :

- Typescript
- React
- Convex pour la base de données
- Clerk pour gérer l'authentification

### **Reference :**

Reddit Clone - Full Tutorial w/ TypeScript, React & Convex de "Tech with Tim"  
<https://www.youtube.com/watch?v=N2vE2bP5Mok>