

# Twitter

## Table des matières

Introduction.....

Présentation du site.....

l'interface.....

### partie technique

Le code global .....

La base de données .....

Les outils utilisés .....

### Introduction :

Voici le **Clone de Twitter**, le **troisième projet** passerelle de la formation qui vise à mettre en place une réplique du réseau social **Twitter** avec la **création**, la **modification**, la **suppression** de tweets ainsi qu'un système **d'inscription** et de **connexion**, de **commentaires** et **autres fonctionnalités** présentes sur le site officiel

### Présentation du site :

Le site comporte un système **d'inscription** et de **connexion** qui permet aux utilisateurs de **publier**, **d'aimer**, de **commenter** et de **supprimer** des tweets. La **création** de tweets comporte la possibilité d'insérer une **image**.

Il y a aussi un système de **followers** qui permet à l'utilisateur d'avoir une page **réservée** aux **tweets** des personnes qu'il **suit**.

Une fonctionnalité **d'édition** de profil est également disponible, avec la possibilité de modifier **l'image** de profil ainsi que le **pseudo**. Il est aussi possible de **consulter** le profil des **autres utilisateurs**.

## L'interface :

**L'inscription** : l'utilisateur doit rentrer un **email** et un **mot de passe** valide (qui sera **crypté** par la suite) pour pouvoir **s'enregistrer** dans la base de données. Des **données supplémentaires** telles que **l'âge**, le **prénom**, le **nom** et autres sont demandées pour **finaliser** l'inscription. Des **vérifications** sont en place telles que **l'unicité de l'adresse mail** et la saisie d'un **âge** valide.

**La connexion** : une fois **inscrit**, l'utilisateur doit se servir de son **email** et son **mot de passe** pour se connecter. Une **vérification** est en place pour **indiquer** lorsque l'utilisateur n'a pas **renseigné les bonnes informations**.

**La création de tweets** : Elle s'effectue depuis la page **Home** ou depuis le **bouton** mis à disposition dans la **barre de navigation**. Il est possible d'insérer une **image** via un **URL**.

**Les commentaires** : il est possible de **commenter** tous les tweets ainsi que de les **supprimer**.

**L'édition du profil** : s'effectue depuis la page **Profil**, l'image doit être une **URL**

## PARTIE TECHNIQUE

### Le code de global :

Le code est un composant **React** fonctionnel qui gère **l'affichage** et les **interactions** du site web. Il importe des **modules** pour la **gestion d'état**, les effets secondaires, les **animations** et les **composants React**. Le composant utilise des **hooks React** pour gérer l'état, effectue des effets secondaires pour interagir avec la **base de données**, et intègre des **animations** pour améliorer l'expérience utilisateur. Les fonctionnalités incluent **l'affichage de tweets**, les **interactions** avec les **utilisateurs**, les likes, les commentaires, etc..

## La base de données :

Ma **base de données** est **constituée** grâce à l'outil **Firestore** comme telle :

-Elle comporte **trois collections** : **Users**, **tweets** et **Comments**.

A chaque **interaction** avec le site (création de tweets, d'utilisateur ou de commentaire) un **document** avec un **ID unique** est **créé**. Tous ces documents se **relient entre eux** via le **userId**. Nous sommes capables de savoir **qui** a créé tel tweet ou tel commentaire **grâce** au **userId** qui est **inclus** dans **chaque document**.

## Les outils utilisés :

- Vite
- React
- Heroicons.com
- ChatGPT

les dépendances :

- firebase
- framer-motion
- react / react-dom
- react-hook-form
- react-icons
- react-router-dom
- react-spinners
- react-textarea-autosize
- react-toastify
- tailwind
- tailwind-scrollbar

