Cahier des charges simplifié

1. Présentation du projet :

**Nom du projet** : MiniTwitter

**Brève description** : MiniTwitter est une application web qui permet aux utilisateurs de publier de courts messages (tweets), de suivre d'autres utilisateurs et d'interagir avec les publications.

**Objectif :** Permettre aux utilisateurs de partager rapidement des messages courts, de consulter les publications des personnes qu'ils suivent, et d’interagir avec la communauté via une interface simple et moderne.

2. Problèmes à résoudre / besoins exprimés :

**Quelles difficultés ou besoins l’application vient résoudre ?**

**De nombreux utilisateurs souhaitent partager rapidement des idées, opinions ou informations de manière concise. Les plateformes actuelles peuvent être trop complexes ou surchargées de fonctionnalités. Il existe donc un besoin pour une application simple, intuitive et rapide à utiliser, centrée sur le partage de courts messages (tweets).**

**L’application vient également répondre aux besoins suivants :**

* **Publier des messages en temps réel.**
* **Suivre l’activité de certains utilisateurs.**
* **Réagir aux publications des autres via des likes ou des commentaires.**
* **Accéder à un fil d’actualité personnalisé.**

**Que recherche l’utilisateur final ?**

**L’utilisateur final recherche une plateforme :**

* **Simple d’utilisation et rapide à charger.**
* **Qui lui permet de s’exprimer librement en quelques mots.**
* **Où il peut rester informé des publications de ses contacts.**
* **Qui offre une expérience moderne, fluide et agréable sur ordinateur comme sur mobile.**

3. Utilisateurs cibles :

**3. Utilisateurs cibles**

**Liste des types d’utilisateurs :**

1. **Visiteur**
2. **Utilisateur inscrit**
3. **Administrateur**

**Description brève de chacun :**

* **Visiteur  
  Un visiteur est une personne non connectée. Il peut consulter certaines publications publiques mais ne peut pas interagir (liker, commenter, poster). Il est encouragé à s’inscrire pour accéder à toutes les fonctionnalités.**
* **Utilisateur inscrit  
  Un utilisateur inscrit a un compte personnel. Il peut publier des messages (tweets), suivre d’autres utilisateurs, aimer et commenter des publications, modifier son profil et consulter son fil d’actualité personnalisé.**
* **Administrateur  
  L’administrateur est responsable de la modération et de la gestion générale de la plateforme. Il peut supprimer des contenus inappropriés, gérer les utilisateurs, surveiller l’activité de la plateforme et assurer la sécurité du système.**

4. Fonctionnalités attendues :

**4. Fonctionnalités attendues**

**Visiteur**

* **Consulter les tweets publics**
* **Accéder à la page d'inscription et de connexion**
* **Voir les profils d'utilisateurs (en version limitée)**

**Utilisateur inscrit**

* **Publier un tweet (texte court)**
* **Supprimer ou modifier ses propres tweets**
* **Consulter son fil d’actualité personnalisé**
* **Suivre ou ne plus suivre d'autres utilisateurs**
* **Liker et commenter les tweets**
* **Gérer son profil (photo, bio, infos)**
* **Rechercher des utilisateurs ou des tweets**
* **Recevoir des notifications (optionnel)**
* **Se déconnecter de l’application**

**Administrateur**

* **Gérer les utilisateurs (bloquer, supprimer)**
* **Supprimer des tweets inappropriés**
* **Visualiser les statistiques générales (nombre de tweets, d’inscriptions, etc.)**
* **Gérer les signalements (si fonction de signalement activée)**

5. Contraintes techniques :

**5. Contraintes techniques**

**Technologies imposées**

* **Back-end** : Laravel (framework PHP)
* **Front-end** : React.js
* **API** : Communication via API REST entre Laravel (backend) et React (frontend)

**Base de données prévue**

* **MySQL** : pour stocker les utilisateurs, tweets, commentaires, relations (followers), etc.

**Hébergement envisagé**

* Hébergement possible sur **Laravel Forge**, **Vercel** (pour le front), ou un serveur cloud type **DigitalOcean**, **Render**, ou **Heroku**
* Possibilité d’utiliser **XAMPP** ou **Laragon** pour l’environnement de développement local

**Mobilité / Responsiveness**

* L’application sera **responsive**, accessible aussi bien sur **PC**, **tablette** que **mobile**
* Interface adaptée à tous les formats d’écrans avec une navigation fluide et ergonomique