|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cahier de charge | Application d’assistance morale  Application d’assistance morale | |
|  | | Equipe :Issra Nasri et Talbi Nour Elhouda |

# 1. fonctionnalité

#### 

#### Définition du projet

#### Il s’agit d’une application mobile qui va offrir des outils pour aider les utilisateurs à prendre des décisions morales difficiles, comme une matrice de prise de décision qui invite les utilisateurs à prendre en compte différents facteurs et leurs valeurs.

#### l'application utilise des algorithmes d'apprentissage automatique pour fournir des conseils personnalisés aux utilisateurs en fonction de leurs décisions et valeurs passées.

L’application peut fournir également un forum permettant aux utilisateurs de se connecter avec d'autres personnes confrontées à des défis moraux et éthiques similaires, permettant un soutien moral et des expériences partagées.

#### Objectif

* Aide à la prise de décision : offrir des outils d'aide à la décision qui utilisent l'IA pour aider les utilisateurs à peser différentes options et résultats.
* permet de contacter un conseiller en temps réel pour obtenir de l'aide .
* Guider les utilisateurs à travers une série de questions qui les aident à clarifier leurs valeurs et leurs priorités, et finalement à prendre une décision qui correspond à ces valeurs.
* approuver aux utilisateurs de participer à des activités de groupe, comme des groupes de discussion, pour partager leurs expériences avec d'autres personnes qui traversent des situations similaires.
* aider les utilisateurs à suivre leur progression émotionnelle au fil du temps. Les utilisateurs peuvent ainsi voir leur évolution et être encouragés à continuer leur développement personnel

# conception :

#### Interface utilisateur

une interface conviviale qui permet aux utilisateurs de saisir leurs questions et de recevoir des réponses de manière conversationnelle et envoyer des notifications régulières aux utilisateurs pour leur rappeler de prendre soin de leur bien-être émotionnel.

# technologie :

#### 

#### l'utilisation de l'intelligence artificielle offrir un soutien personnalisé et interactif aux utilisateurs:

#### Traitement du langage naturel  pour comprendre les questions et les réponses des utilisateurs d'une manière conversationnelle, permettant une interaction plus humaine.

#### Langage de programmation:

Python est un excellent choix pour les projets d'IA en raison de sa syntaxe simple, de sa grande communauté de développeurs et de sa bibliothèque d'outils d'IA.

#### Outils d'apprentissage automatique:

Tensor Flow et Keras sont deux bibliothèques d'apprentissage automatique populaires pour Python qu’on va utiliser pour construire notre modèle d'IA.

**Outils de traitement du langage naturel (NLP) :**

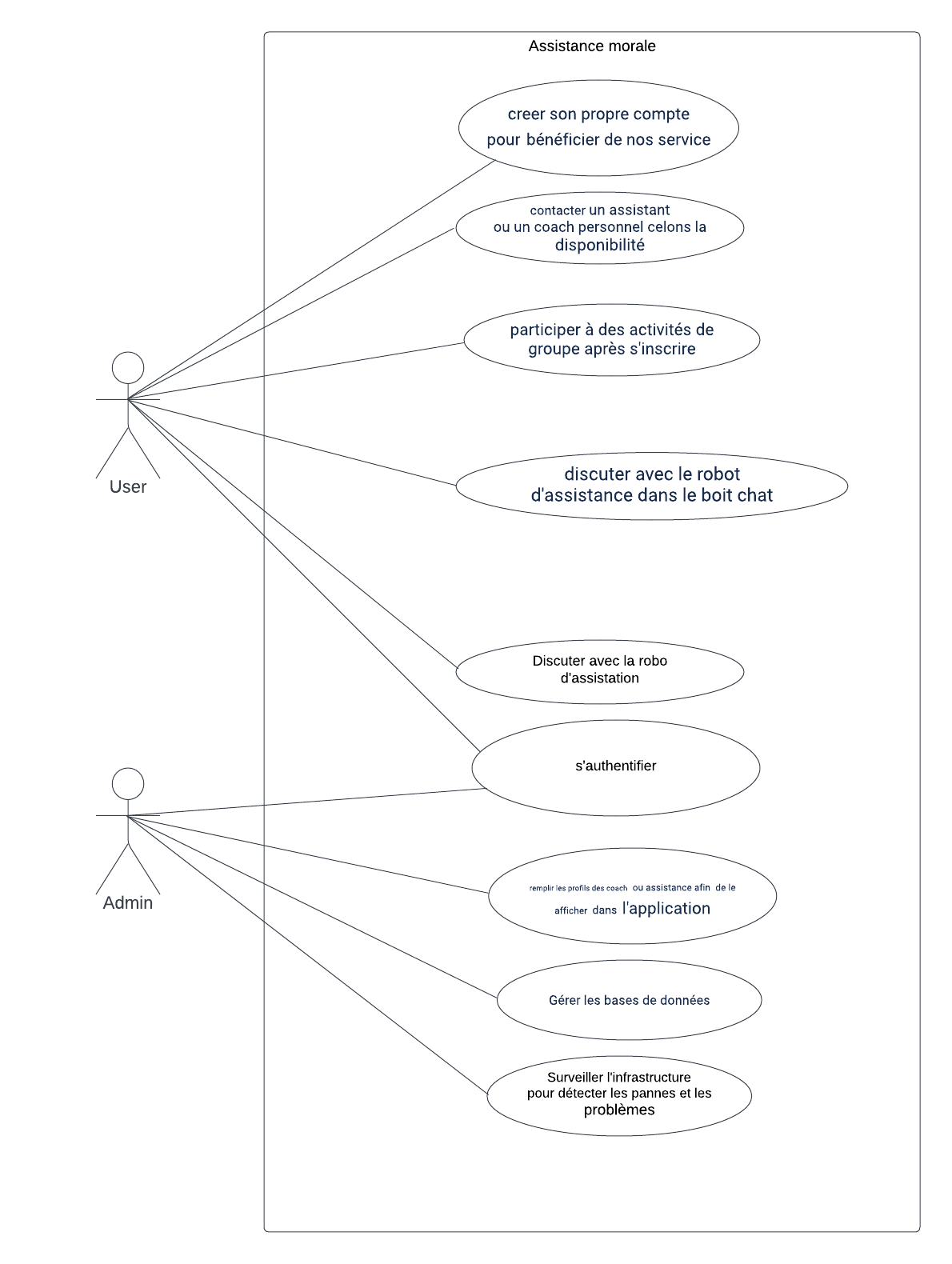
NLTK est un outil NLP open source pour Python qui fournit des fonctionnalités telles que la segmentation de phrases, la tokenisation et la reconnaissance d'entités nommées.

#### Base de données : Pour stocker les données des utilisateurs, les questions et les réponses, vous pouvez utiliser une base de données SQL comme MySQL ou PostgreSQL.

# sécurité

Il est important de noter qu'une application d'assistance morale alimentée par l'IA devrait être sécurisée et protéger la confidentialité des utilisateurs. L'application utiliseé le cryptage et d'autres mesures de sécurité pour protéger les données des utilisateurs et garantir que leurs interactions avec l'application sont confidentielles et anonymes si vous le souhaitez.

# diagramme de cas d’utilisation :

******

#### 