

# Résumé en Français

---

Application de compagnon virtuel sur smartphone



**Étudiants :** Mathis Ruffieux et Néréïs Dugaleix

**Encadrante :** Mme. Lydie du Bousquet

**Tuteur :** Mr. Damien Pellier

#### Informations d'identification du document

Référence du document	D4
Version du document	1.01
Date du document	13/06/2022
Auteurs	Mathis Ruffieux et Néréïs Dugaleix

#### Éléments de vérification du document

Validé par	Mme. Lydie du Bousquet
Validé le	
Soumis le	13/06/2022
Type de diffusion	Document électronique (pdf)
Confidentialité	Non confidentiel

Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet SCUSI Kouno Tori en partenariat avec l'université de Kobe au Japon et l'université grenoble alpes.

Au Japon, une application de compagnon virtuel a été réalisée sur smartphone surnommé Mei Chan, au travers d'une application de messagerie LINE, cette messagerie étant très populaire au Japon.

Le compagnon virtuel a pour rôle de converser avec des personnes isolées, comme des personnes âgées mais aussi des jeunes isolés. Des questions quotidiennes leur sont posées tel que "Bonjour, comment allez vous aujourd'hui?" .

L'application a pour objectif secondaire de détecter d'éventuelles pathologies chez ces personnes, comme par exemple des pertes de mémoire.

L'objectif de ce projet est donc de reproduire cette application pour la France. L'application peut donc communiquer avec les personnes âgées à travers des dialogues. Le compagnon virtuel peut donc poser des questions afin de d'enregistrer l'état émotionnel et physique de l'utilisateur. Il pourra donc poser des question chaque jour pour prendre des nouvelles comme : "Bonjour ! J'espère que vous allez bien aujourd'hui." et enregistrer la réponse dans une base de données. Cette base de données pourra être récupérée par des scientifiques afin d'analyser directement l'état de la personne à travers le fil de discussion avec le robot.

L'utilisateur peut aussi écrire des notes dans un journal afin d'exprimer ce qu'il ressent librement sans intervention du robot. Ces notes permettent de libérer l'utilisateur de ses pensées et de raconter son quotidien dans le journal. Les pages non secrètes du journal peuvent aussi être exportées et analysées par un scientifique.

Nous espérons que cette application sera adoptée par le plus grand nombre d'utilisateurs afin de prévenir les troubles que certaines personnes isolées peuvent avoir. Si ces troubles sont détectés assez tôt alors il sera plus facile pour les personnes spécialisées de les aider dans leurs problèmes.