

# Mini-projet CE-IHM

## Appropriation du sujet :

- Utilisateurs :
  - o Patients atteints d'Alzheimer
  - o Personnes âgées
  - o Personnes très peu familiarisées avec les nouvelles technologies
  - o Personnes pouvant avoir des contraintes physiques
- But :
  - o Travailler la mémoire par rapport aux pièces de la maison ?
- Fonctionnalités :
  - o Exercices d'association d'objets à des pièces de la maison
  - o Exercices d'association d'actions à des pièces de la maison
  - o Insertion d'un "gps" pour se rendre dans la pièce ?
  - o Correction des exercices si erreur d'association
  - o Personnalisation de l'application (différents "niveaux" en fonction du degré de compétences/atteintes cognitives des utilisateurs).
  - o Récapitulatif des résultats en fin de session d'exercice
- Dispositifs :
  - o Tables tactiles, permet de l'utiliser en groupe et donc de réfléchir à la position de l'objet à plusieurs.
  - o Tablettes tactiles, plus simple d'utilisation qu'un ordinateur
  - o Grand écran avec télécommande simple, permet d'avoir une technologie plus familière pour eux.
- Interaction :
  - o Tactile
  - o Télécommande
- Problèmes :
  - o Comment bien faire comprendre quelle est la pièce représentée ? -> son ?

## Analyse de l'existant :

Dispositifs plus ou moins similaires :

- I. Backup memory project : Application pour reconnaître ses proches

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pixelstrade.buckupmemory&hl=fr>

C'est une application mobile destinée aux patients atteints d'Alzheimer. Les interfaces utilisées sont donc des Smartphones ou des tablettes. L'application a pour fonctionnalité et tâche d'aider les utilisateurs à se souvenir, au travers de photos (actuelles ou passées), qui sont les personnes qui les entourent. L'application a donc pour but principal d'exercer la mémoire des patients atteints d'Alzheimer afin de limiter la progression de la maladie, ce système semble être efficace pour des cas où la maladie est à un stade peu avancé.

- II. WatchHelp : Montre connectée qui rappelle les tâches du quotidien

<http://www.theconnectedmag.fr/autisme-alzheimer-watchhelp/>

C'est une application mobile destinée dans un premier temps pour un enfant atteint d'autisme. Mais cette application peut également être utilisée pour tout un tas de maladies différentes, dont Alzheimer. Les interfaces utilisées sont des Smartphones et une montre connectée. L'application a pour fonctionnalité et tâche d'aider l'utilisateur à se rappeler des actions/choses qu'il doit effectuer d'après un planning. L'application a donc pour but principal d'aider les utilisateurs à être autonomes. L'application est toutefois limitée au planning que le tuteur va y intégrer.

- III. ReMind : application musicale à visée thérapeutique

<https://www.keldoc.com/actu/articles/remind-la-premiere-application-pour-lutter-contre-la-maladie-d-alzheimer>

C'est une application mobile destinée aux patients atteints d'Alzheimer. Les interfaces utilisées sont un Smartphone et un collier connecté. Le Smartphone permet aux proches d'envoyer une musique ou un son en particulier à des moments précis. Cette musique est diffusée par le collier connecté que le patient doit porter. L'application a donc pour fonctionnalité et tâche de jouer des sons ou musiques. Le but de l'application est d'aider le patient à associer des sons ou des musiques en fonction de ce qu'il se passe. Par exemple lorsque son mari/femme rend visite au patient, celui-ci peut choisir de diffuser une chanson de mariage pour aider celui-ci à se rappeler. L'application n'est toutefois pas encore disponible et aucune date de sortie n'a été annoncée.