



# Projet **Science Factor**

élèves de 4<sup>èmes</sup>

*Collège F. Léger de Livarot*

**Equipe : « les neurochocs »**



# Les « neurochocs » !

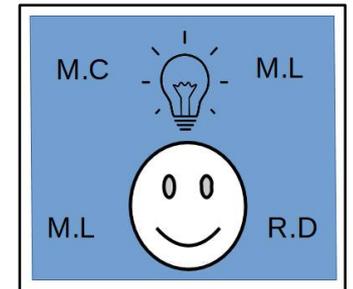
Raphaël  
13 ans

Mathéo  
13 ans

Mathis  
13 ans



Maëlys  
13 ans  
Cheffe d'équipe



Notre objectif : aider les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer grâce à notre projet : « **La renaissance de la pensée** »



# Pourquoi ce choix de projet ?

## LES CHIFFRES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER EN FRANCE

2015  
**225 000**  
nouveaux cas par an

2015  
**900 000**  
personnes malades

2020  
**3 millions**  
de personnes concernées\*

\*Personnes atteintes par la maladie et proches aidants.  
Source : Ministère de la Santé

Ce projet nous tenait à cœur car **la grand-mère de Maëlys est atteinte de la maladie d'Alzheimer.**

C'est une maladie qui **rend le quotidien des personnes atteintes, mais aussi des proches vraiment difficile.**

En effet, il est difficile de voir sa mère ou son père oublier notre prénom, mais aussi oublier toutes les choses quotidiennes de la vie.

C'est la **maladie neurodégénérative** (elle détruit peu à peu les connexions neuronales) **la plus fréquente en France !**



# En quoi consiste notre projet « La renaissance de la pensée » ?

## Notre pack

(écouteurs en option)



1



## Une tablette avec un écran

- Affiche les différentes fonctionnalités
- Affiche l'heure et la date
- Relié au « Boîtier brassard » via une application. Programme les alarmes
- Gros boutons (+ facile)

2



## Un « boîtier brassard »

- Accroché au bras par un brassard à scratch
- Contrôlé par la tablette via une application spécifique.
- Vibre en cas d'alarme (RDV, Médicaments,...)
- « Parle » à voix haute pour avertir des alarmes

3

(en option)



## Des écouteurs Bluetooth sans fil (en option)

- Permet d'obtenir, pour les personnes sans souci auditif, plus de discrétion lors de l'annonce des alarmes.



# Fonctionnement de la tablette

- **La tablette commande les alarmes et vibrations du boîtier brassard via une application spécifique.**
- **La famille ou les soignants de la personne atteinte programmeront la tablette afin qu'elle soit adaptée aux besoins de chacun.**
- **Les diapositives suivantes présentent les différentes fonctionnalités de la tablette.**

# ÉCRAN D'ACCUEIL



Horloge



Agenda

Jeudi 10 décembre  
2020



Famille



Besoins



Paramètres

13h32

## Détail des différentes fonctions

# Horloge



- Réglage de la date : jour, mois, année

Jeudi 10 décembre 2020

- Réglage de l'heure : heures, minutes

13h32

- Réglage du format de la date et de l'heure
- Réglage de la couleur d'affichage de la date et de l'heure

# Agenda



- Enregistrement de l'emploi du temps détaillé  
Jour après jour, pour le mois
- Programmation des alarmes de chaque item  
(RDV Médicaux, visites ou anniversaires familles, besoins vitaux,...)

**Exemple : Alarme Agenda activée**

**Vous avez RDV chez le Dr Leseine : votre fils Raphaël viendra vous chercher pour vous y emmener.**

# Famille



- Enregistrement des photos des membres de la famille
- Enregistrement des noms et prénoms
- Enregistrement des anniversaires...

# Besoins



- Alarme pour les médicaments
- Alarme pour les repas
- Alarme pour les toilettes
- ...

# Paramètres



- **Choix du fond d'écran**
- **Gestion de l'application de contrôle du brassard :**
  - **vibrations**
  - **son**
  - **écouteurs en option...**
- ...



## En conclusion

Notre projet permettra d'enregistrer dans la tablette tout ce que la personne atteinte de la maladie d'Alzheimer ne doit pas oublier. Elle lui servira de « mémoire de substitution » en cas d'oublis.

Notre projet va être utile à beaucoup de personnes :

- Les **personnes atteintes d'Alzheimer** bien sûr, mais aussi :
- Leurs **familles**
- Leurs **soignants** (médecins, infirmières à domicile ou aides de vie à domicile)

Alors **VOTEZ POUR NOUS !**