

EMMA

Une application mobile d'évaluation clinique, de prédiction du risque et d'intervention dans la gestion du risque suicidaire

EMMA c'est quoi ?

C'est évaluer et prédire le risque de rechute suicidaire chez des patients à risque

C'est une évaluation en temps réel

- Des données « actives » : journal de bord, questionnaires d'auto-évaluation
- Des données « passives » : capteurs d'actimétrie & rythme veille/sommeil, réseau social (nb appel, sms, Facebook...)
- Des restitutions graphiques

C'est une intervention en temps réel

Dynamiquement /individuellement adaptée aux caractéristiques des participants & en fonction des données actives et passives collectées

C'est une application mobile

Un module prédictif exécuté à chaque validation d'un questionnaire séparé en deux sous-modules :

- 1) Un module embarqué
- 2) Un module centralisé

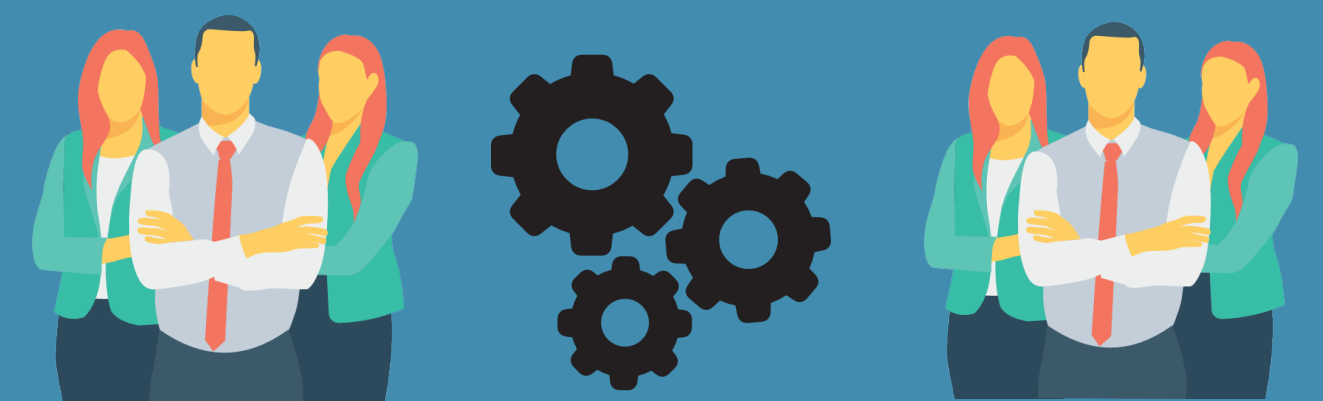
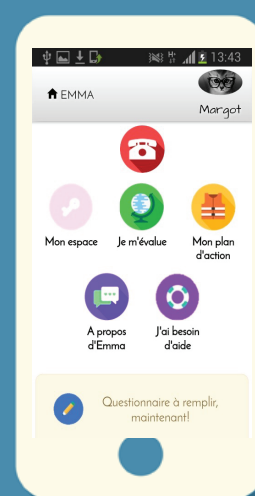
Exploitation

- Le contenu et les dates des réponses du patient
- Les informations collectées dans le journal de bord
- Les informations liées aux données passives recueillies (nb appels, sms..)

C'est une méthode de travail

Une conception collaborative de l'application impliquant :

- Des chercheurs en sociologie
- Des psychiatres experts des conduites suicidaires
- Des ingénieurs de recherche
- Des patients



C'est un module prédictif embarqué

- Prédictions rapides et peu consommatrices de ressources
- Reposant uniquement sur les réponses aux questions fermées (pas de prise en compte des réponses en texte libre)
- Aucune connexion au réseau requise

C'est un module prédictif centralisé

- Prédictions réalisées sur un serveur dédié
- Exploitation de l'intégralité des informations disponibles
- Confrontation avec la prédiction embarquée et action en conséquence

C'est une étude

Cent patients recrutés pour mettre en place l'algorithme de prédiction

20 patients repartis dans les centres de :

- Besançon
- Brest
- Créteil
- Lille
- Montpellier



L'application EMMA a été développée dans le cadre d'une recherche menée au sein de la Chaire d'excellence des conduites suicidaires (Fondation Fondamental) dirigée par le Pr Philippe Courtet
Emma a reçu un avis favorable du Comité de protection des personnes et de la CNIL