

# « EarlyBot », un assistant virtuel d'aide au repérage précoce de l'autisme

Projet en cours (2019 - )

## Pourquoi développer un assistant virtuel d'aide au repérage précoce?

Les travaux scientifiques ont montré l'importance d'un repérage précoce de l'autisme. Des outils pour faciliter ce repérage ont été développés à partir des connaissances sur le développement typique et les manifestations précoces de l'autisme. Cependant, des freins importants sont rapportés concernant leur utilisation parmi les professionnels de première ligne qui leur reprochent souvent leur peu d'intégration à leur pratique quotidienne. Dans ce contexte, les technologies de l'information et de la communication offrent des solutions innovantes.

## Concrètement, « EarlyBot » c'est quoi?

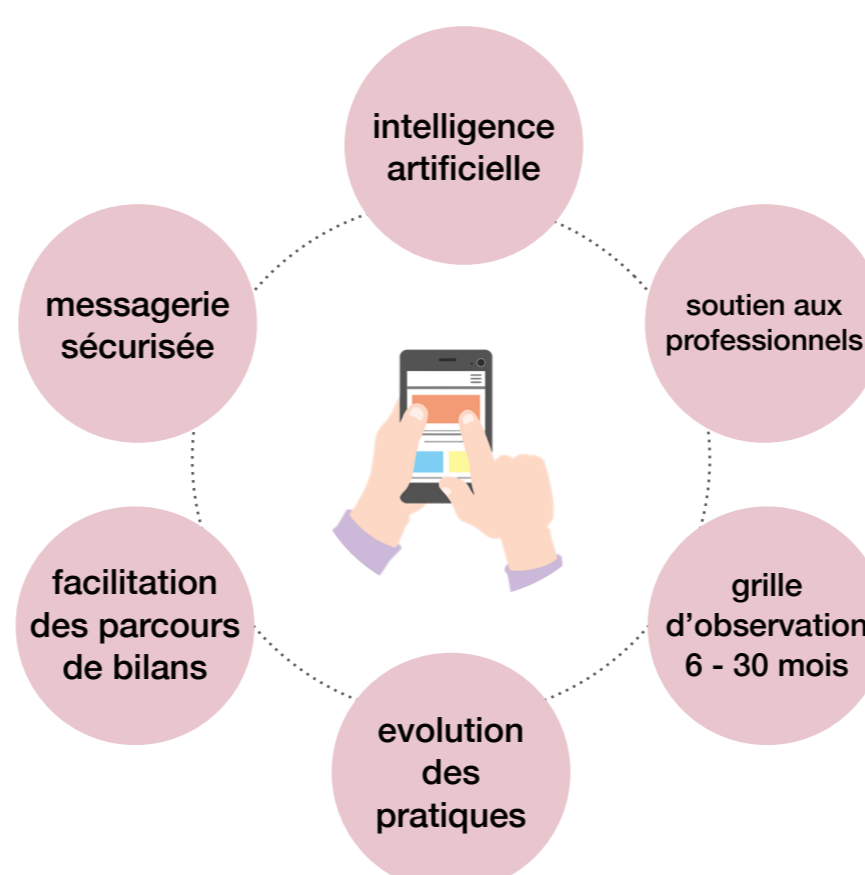
EarlyBot est un chatbot, un agent conversationnel intelligent. Son principal but est d'aider les professionnels à observer et identifier des difficultés. Il intègre pour cela des grilles d'observation des comportements à 6, 9, 12, 15, 18, 24 et 30 mois et un système de recueil de données structuré et sécurisé. En fonction des observations du professionnel, des alertes automatiques sont envoyées au médecin via une messagerie dédiée sécurisée.

## Quels sont les objectifs de la recherche?

L'objectif de la recherche est double. Il s'agit d'abord d'évaluer la faisabilité et l'acceptabilité d' « EarlyBot » en situation auprès des professionnels de la petite enfance et des parents. A plus long terme, il s'agit également de développer et d'affiner l'algorithme d'alerte de « EarlyBot », c'est à dire d'affiner ces capacités de prediction clinique.

## Comment procédons-nous?

« EarlyBot » sera déployé dans une centaine de crèches. Sous réserve d'accord des parents, les professionnels de la crèche rempliront les grilles aux âges cibles. Des variables quantitatives (nombre de grilles remplies, ...) ainsi que des focus group permettront d'évaluer la faisabilité et l'acceptabilité d' « EarlyBot » par les professionnels. Le suivi à 30 mois des enfants repérés permettra d'évaluer sa capacité de prediction clinique.



## Partenaires

Un défi relevé par un consortium

- Croix-Rouge française
- Centre Régional d'Education et de Services pour l'autisme en Midi-Pyrénées (Ceresa)
- Centre Ressource Autisme Ile de France (CRAIF)
- CERPPS

et deux entreprises chargées du développement du chatbot et de la sécurisation des données de santé

- BotDesign
- MIPH (certifié ISO 27001)

Le projet est mené au CERPPS par Bernadette Rogé, Magali Batty et Sophie Baduel (post-doctorante)

## Financements



Contact :

baduel@univ-tlse2.fr

