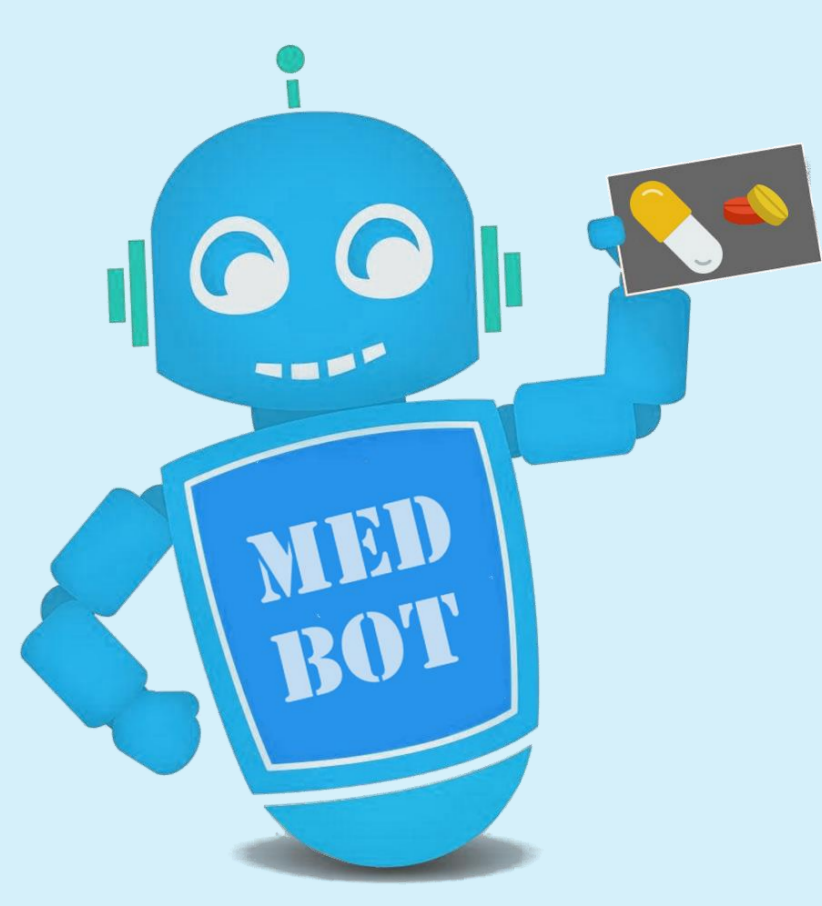


MED-Bot: Un assistant virtuel pour gérer sa médication



F. Ehrler¹, B. Bugnon², H. Hagberg³, M. Perrier³, A. Ricci⁴, J. Rochat⁴, C. Samer⁵, E. Mugnier⁵, L. Trolliet³
¹ Scientific, ² pharmacien, santé publique, ³ Développeur HUG, ⁴ Psychologue ergonomique, ⁵ Médecin HUG

Introduction

Les problèmes des citoyens relatifs à leur traitement sont nombreux durant leur parcours dans le réseau de soin

Complexité du traitement



Effets Indésirables

Oublis



Mauvaise Compréhension

Les solutions existantes

- sont uniquement en anglais
- n'utilisent pas d'agent conversationnel

Coût lié à la mauvaise adhérence

- Monde : 470 milliards USD/an (8% des dépenses)
- Suisse : 30 milliards CHF/an.

Le Défi

Les objectifs

Information



Documentation



Suivi



Transmission



Utilisation d'un Chatbot qui permet de guider les citoyens dans la gestion de leur traitement

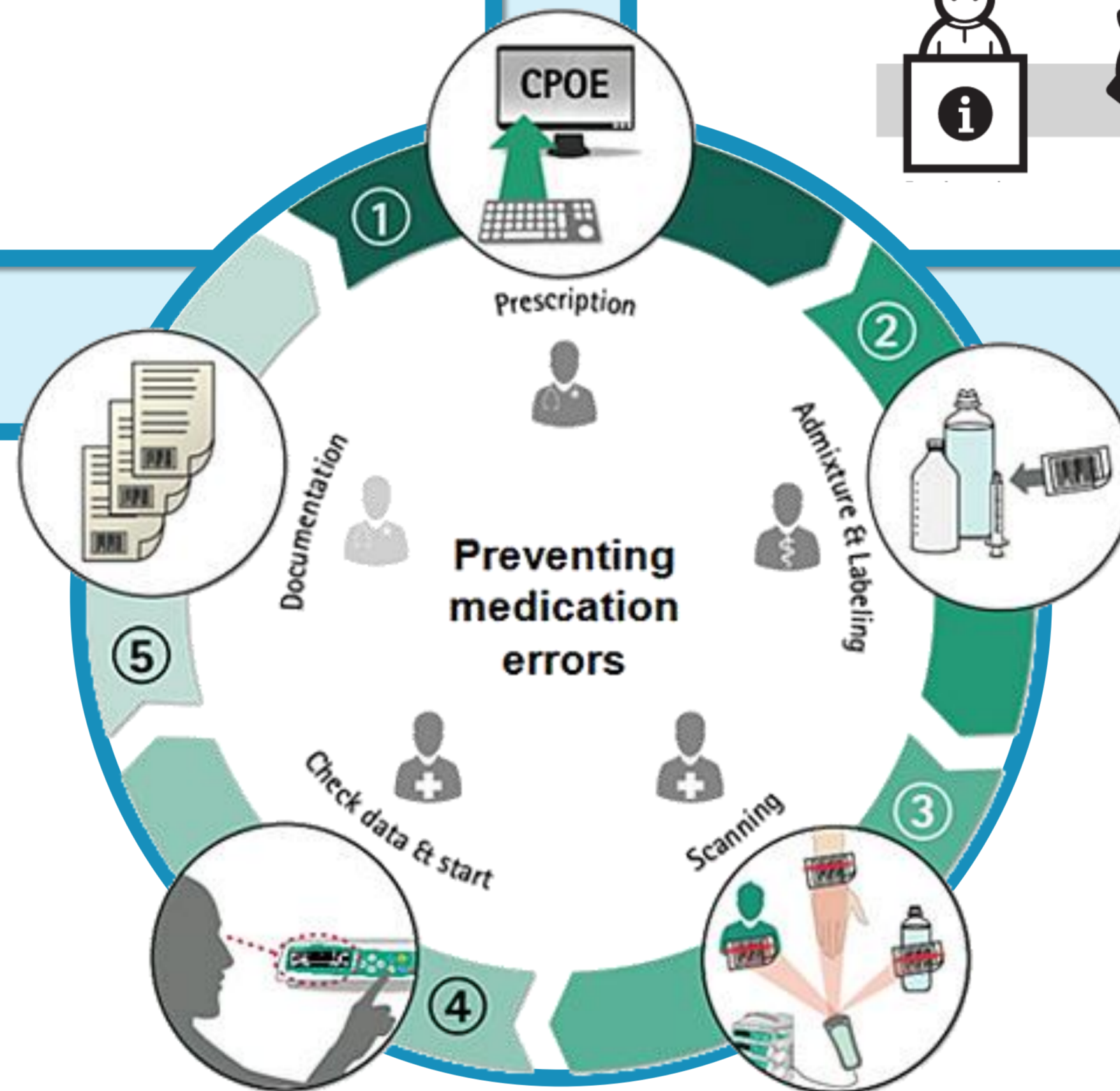


Réalisation

Carte de traitement numérique renseignée par scan de code barre



Nom	Dosage	Posologie
Plavix Clopidogrel	75 mg	1 0 0 0
Crestor Rosuvastatine	10 mg	0 0 1 0
Aspirine Cardio Acide acétylsalicylique	100 mg	1 0 0 0
Beloc Zok Metoprolol	100 mg	1 0 0 0
Zaldiar		



Customisation à travers des fichiers JSON

```
<protocol>
<id>0</id>
<filename> votre_nom_de_fichier </filename>
<title>Mon nouveau protocole</title>
<user>0</user>
<step>
<text>Etape1</text>
<image>etape_un</image>
<layout>LCOLUMNFIX</layout>
<barcode>0123456789</barcode>
<facultative>false</facultative>
<validation>false</validation>
<done>false</done>
<scanned>false</scanned>
<specialaction></specialaction>
</step>
</protocol>
```

Réalisations majeures durant le Hackathon

- Coordination d'une équipe pluridisciplinaire de 8 personnes
- Définition des spécifications sur la base de brainstorming
- Elaborations de use-cases
- Développement d'un outil mHealth

Une interface conversationnelle soutenant le patient tout au long de son traitement



Bénéfices

Patients

- Adhérence médicamenteuse
- Compréhension et suivi du traitement
- Communication facilitée
- Empowerment

Prestataires de soins

- Partage de l'information
- Sécurité et qualité des traitements

Système de santé

- Qualité et quantité des événements indésirables rapportés
- Diminution des coûts liés au traitement

La concurrence

	MED-Bot	Smart Alfred	HealthTap	Your-Mid	Florence	Carezone
ChatBot						
Scan des médicaments						
Carte de traitement						
Informations thérapeutiques, conseils						
Rappels des prises de médicaments						
Soutien la compliance médicamenteuse						
Rapport des effets secondaires (export)						
Élaboré par des professionnels de la santé						
Infrastructure sécurisée						
Langue française						

Conclusion

