# POP-PL: Langage de programmation pour formaliser les prescriptions médicales

Patient-Oriented Prescription Programming Language

	othrops Av, Ferreira, IL for controlled substances)  Date 5 October 2014  Age 84 (Required for geriatric and pediatrics)
R,	Lisinopril tablets 10 mg Dispense 90 tablets May refill 4 times
Sig	Take 1 tablet once daily by mouth
Indication	For High Blood Pressure Include indication on container label
Substitution Per	missible M.D.O.
Number 55132	DEA#

#### Constat

#### Risques d'erreurs du médecin : Preurs dans les médicaments ou dans les quantités prescrites. John Vane Patient Address \_ 2306 Bothrops Av, Ferreira, IL Indications conflictuelles ou incohérentes. (Required for controlled substances) Lisinopril tablets 10 mg Dispense 90 tablet ransmises à l'oral, et pouvant être mal comprises ou oubliées. Take 1 tablet once daily by mouth For High Bloo Risques d'erreurs du patient : Indication Mauvaise interprétation ou incompréhension de la prescription Substitution Permissible Erreurs dans la prise récurrente de certains médicaments, oublis. Number 55132 <u>Informations sur les mé</u>dicaments ou sur le mode de prise non exhaustives.

Conséquences

Une erreur par patient hospitalisé, par jour.

440 000 morts aux États-Unis. 1/6<sup>ème</sup> des décès.

### **Ambitions**

Formaliser pour réduire les ambiguïtés.

Effectuer les tâches **répétitives** et **lourdes** (gestion de base de données...) par **ordinateur**.

Permettre au corps médical de se **concentrer** sur les **rapports humains** et sur les gestes essentiels aux soins du patient.

Coordonner les actions numériquement pour réduire les incertitudes temporelles.

## Objectifs

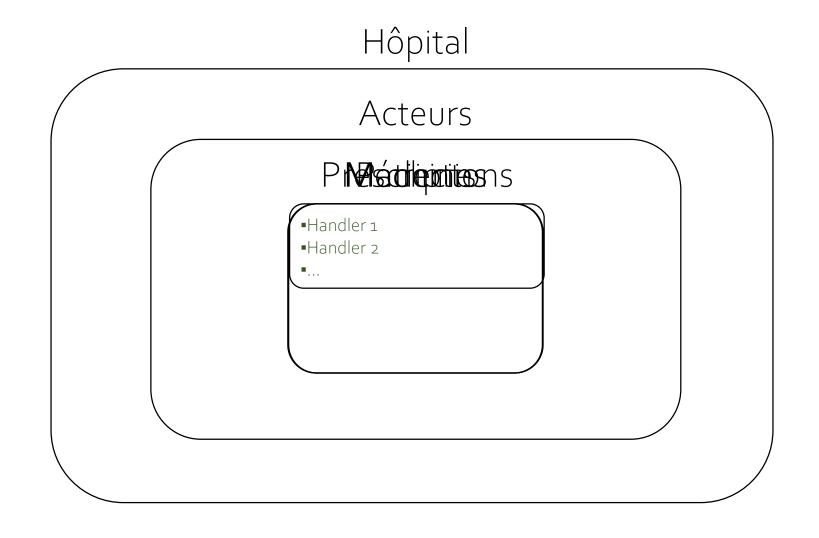
Trois principes dans le design de POPPL :

**Décrire précisément** une prescription d'une manière **exécutable** par une machine.

Créer un langage compréhensible et modifiable par les médecins.

Le design doit avant tout chercher à **minimiser les erreurs**, tant dans l'élaboration des prescriptions que dans leur exécution.

## Modèle



## Paradigme

Paradigme