



# Medicine Dispenser

Projet en Internet des Objets  
L3 informatique  
2020-2021

réalisé par :  
Sara SAMIMI  
Nahida BENHAFFAF  
Hugo MAKILUTILA

# Sommaire

- Introduction
- Exemples de produits présents sur le marché
- Schéma (dessin)
- Liste des composants
- Schéma Tinkercad
- Mise en oeuvre
- Diagramme de cas d'utilisation
- Limites
- Perspectives

# Introduction

Dans ce projet, on a conçu un distributeur de médicaments qui est très utile pour se servir soi-même rapidement.

# Exemples de produits présents sur le marché



Distributeur PivoTell MK3

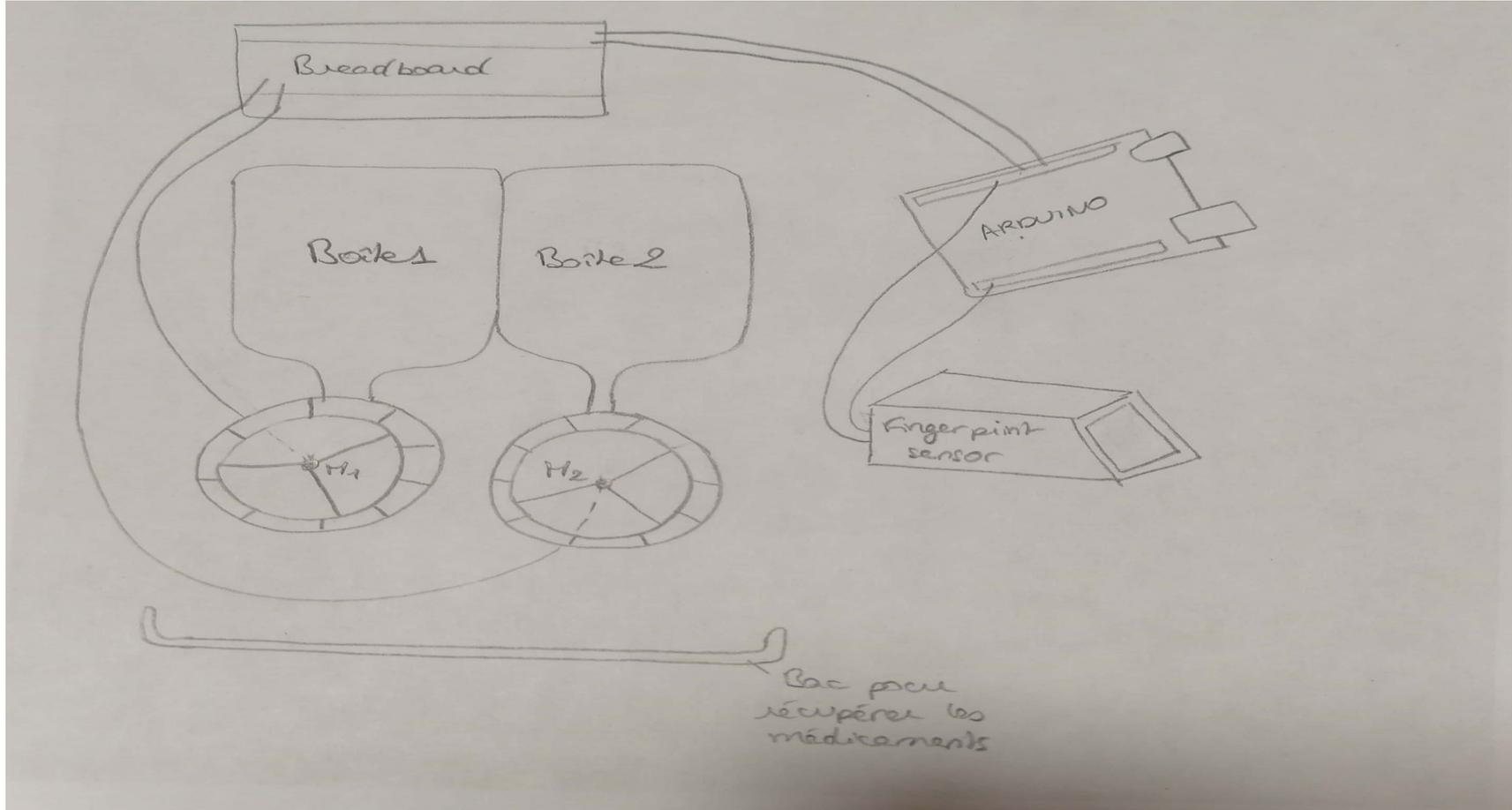


Distributeur DAP101



Distributeur Pillo Health

# Schéma (dessin)



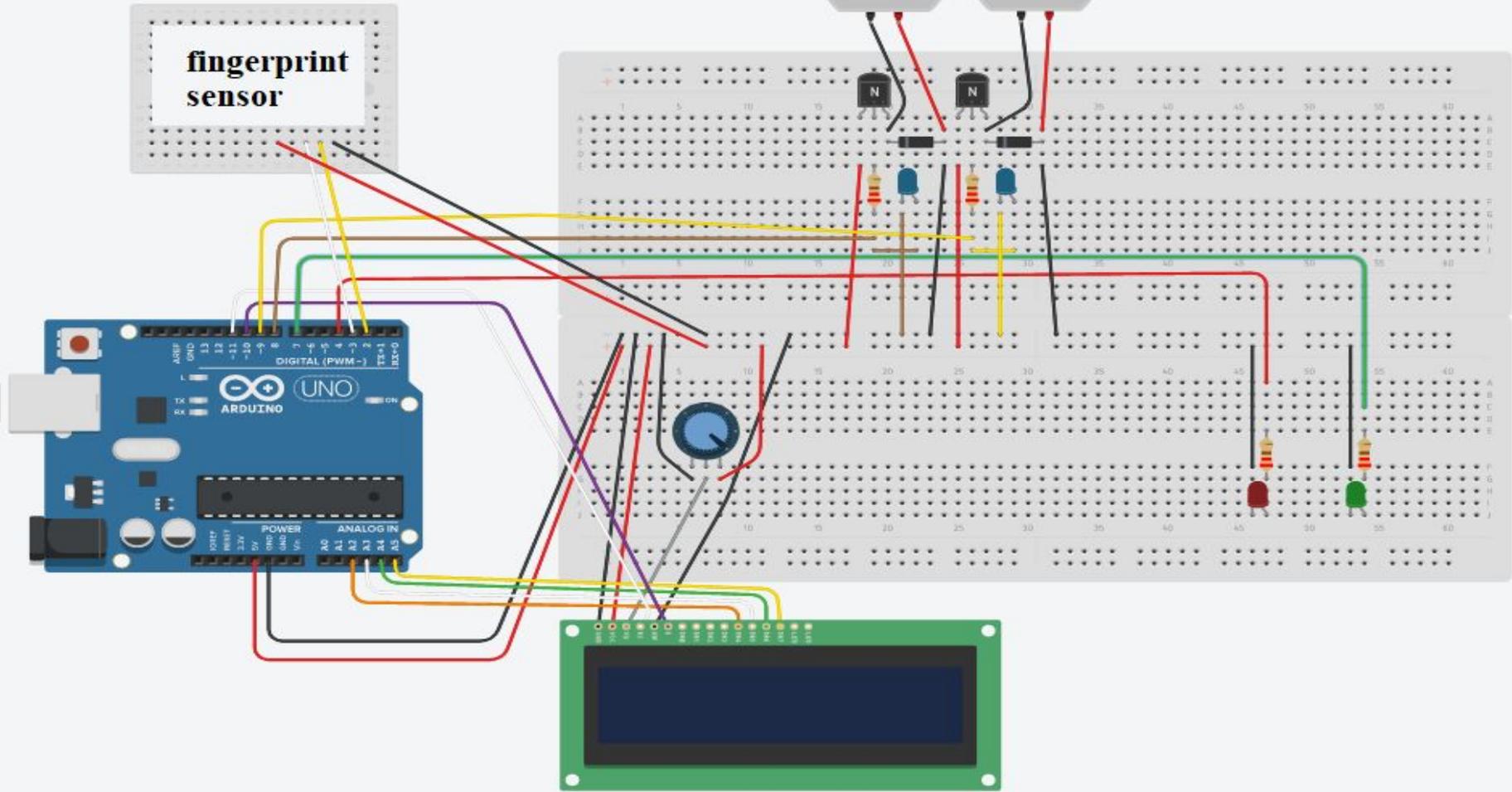
L  
i  
s  
t  
e  
d  
e  
s  
c  
o  
m  
p  
o  
s  
a  
n  
t  
s

matériel	Image	Qté	but
Câbles		plusieurs	branchements du circuits
écran LCD		1	affichage de l'heure et du nom de l'utilisateur
carte Arduino		1	microcontrôleur pour gérer le distributeur de médicaments
BreadBoard		2-3	permettre de faire des circuits sans soudure.

Bac pour récupérer les médicaments à consommer		1	récupérer les médicaments à consommer qui tombent des boîtes
capteur d'empreinte digitale AS608		1	lire et reconnaître l'empreinte de l'utilisateur
boîte à les médicaments		1-2	ranger les médicaments que l'utilisateur prend
moteur		1-2	faire tourner le tuyau où les médicaments vont tomber
LED		plusieurs	signaler lorsqu'une boîte est presque vide signaler si une empreinte a été

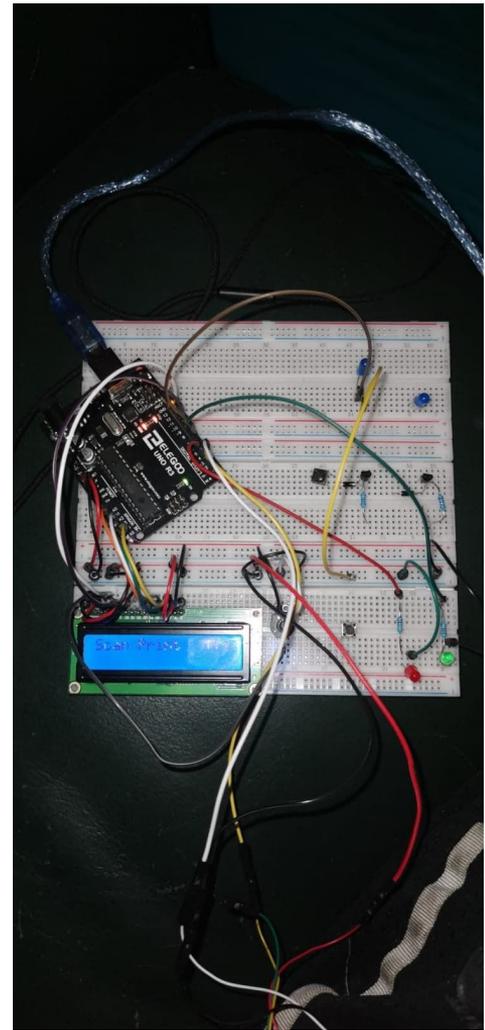
Schéma tinkercad

**fingerprint sensor**

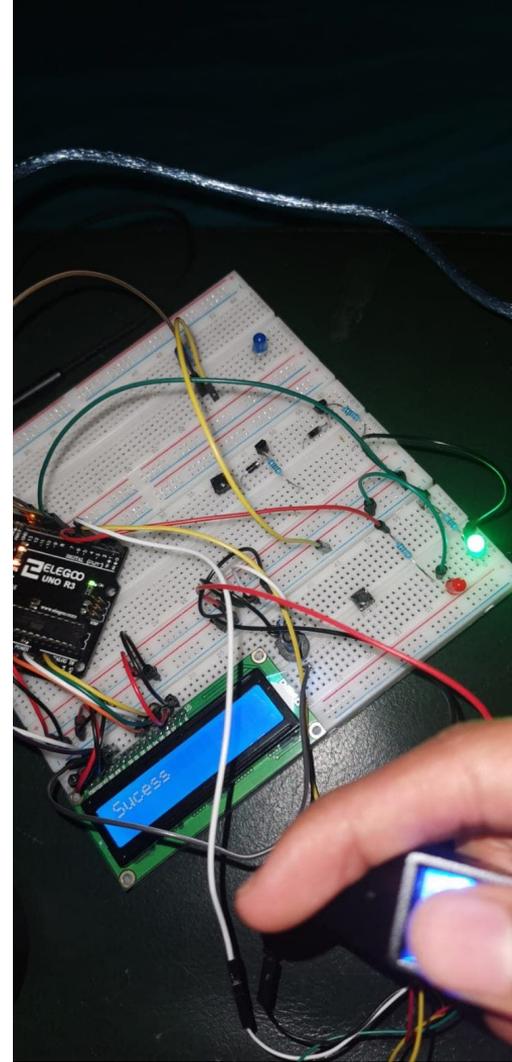


Mise en oeuvre

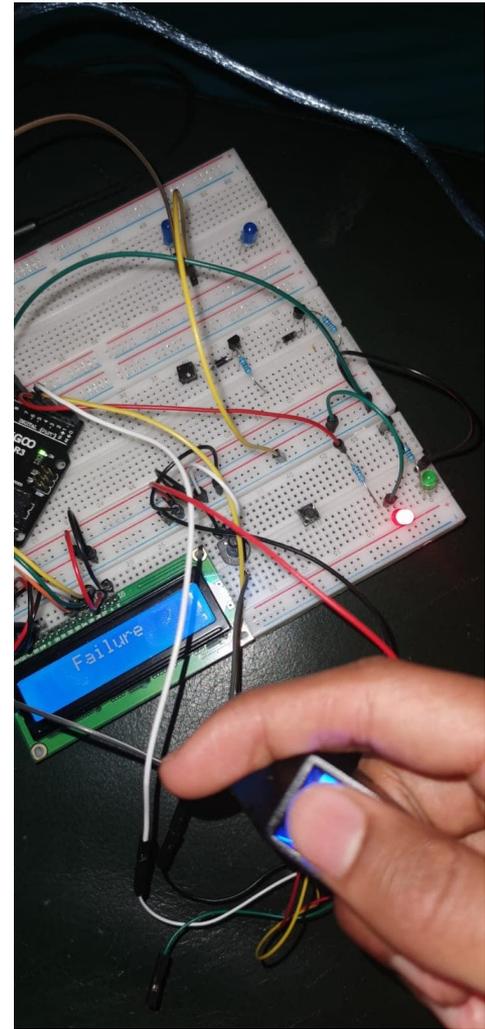
Le branchement de tous les composants ( y n'y a pas encore le moteur ici )



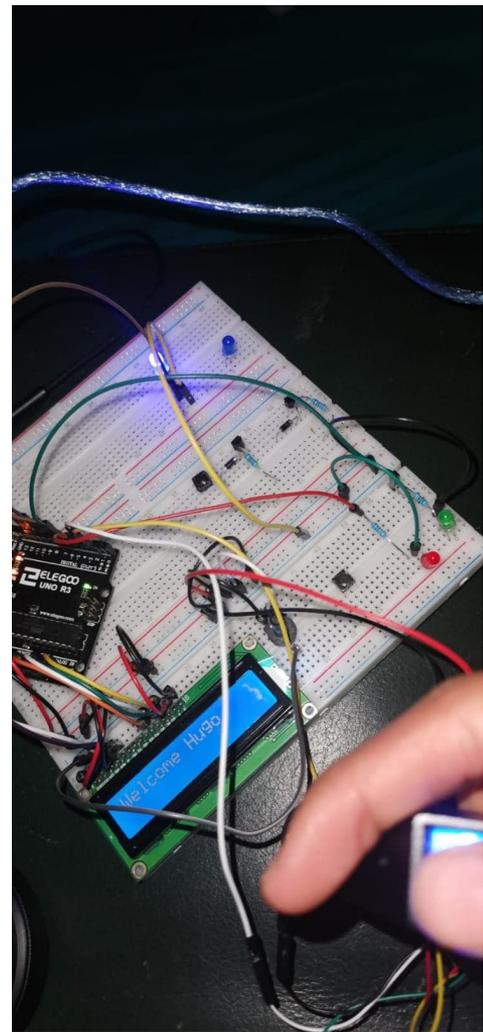
Reconnaissance de l'empreinte de Hugo :  
led allumant vert + affichage de "Success"  
sur LCD



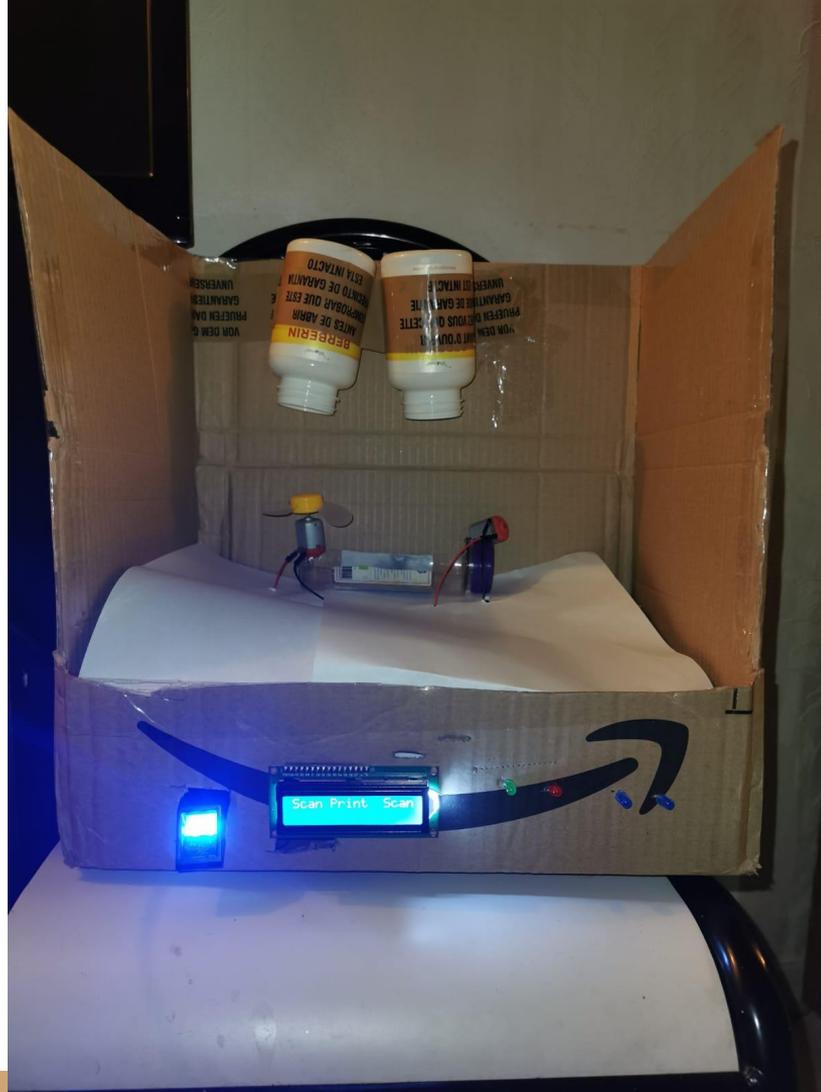
Non reconnaissance de l'empreinte de Hugo : led allumant rouge + affichage de "Failure" sur LCD



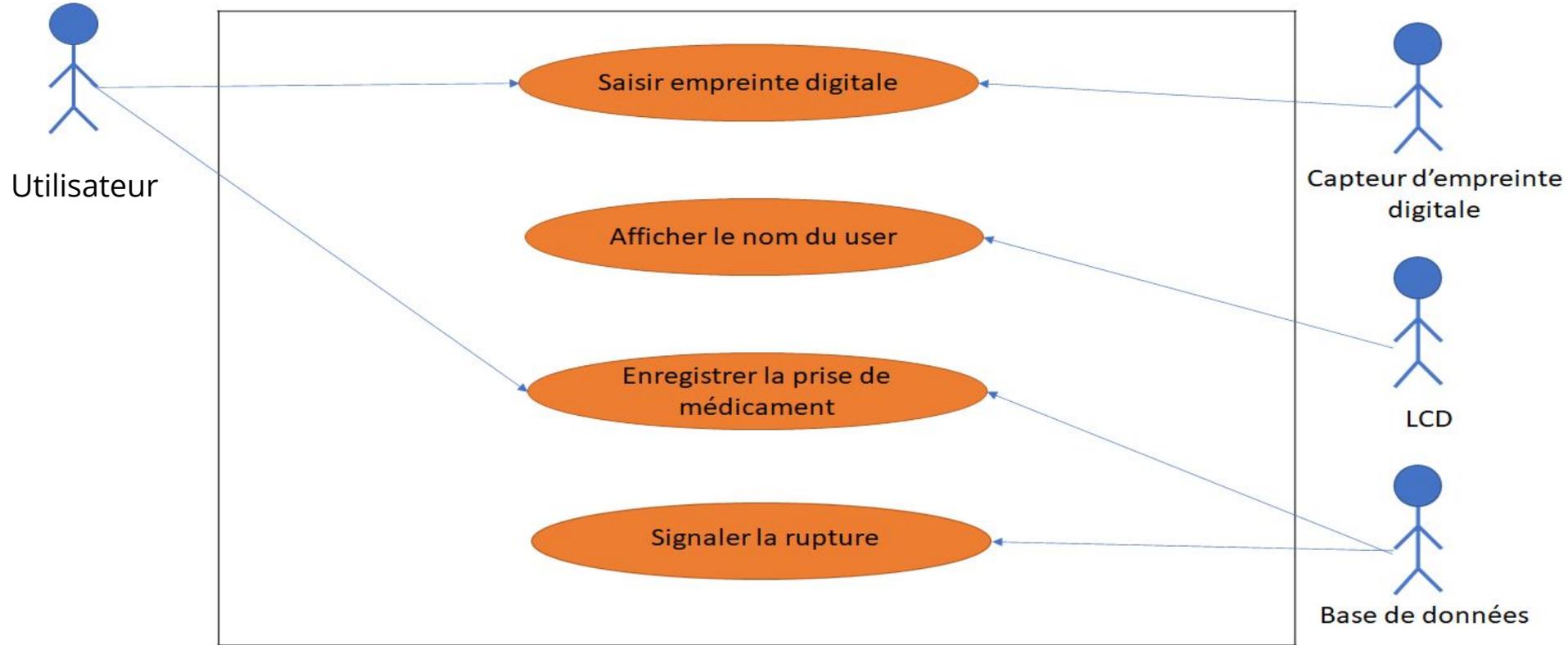
Un simple affichage sur LCD suite à la reconnaissance de l'empreinte de Hugo :  
"Welcome Hugo "



**Notre distributeur final !**



# Diagramme de cas d'utilisation



# Limites

- Distribution de réels médicaments
- Distribution selon une heure précise
- Création d'une alarme pour nous prévenir en cas de rupture
- Connecter une base de données à Arduino
- Concevoir une application mobile

*Merci*