

# INTRODUCTION

#### **PROBLEME**

- Faire les courses alimentaires est une charge mentale!
- Surconsommation alimentaire!



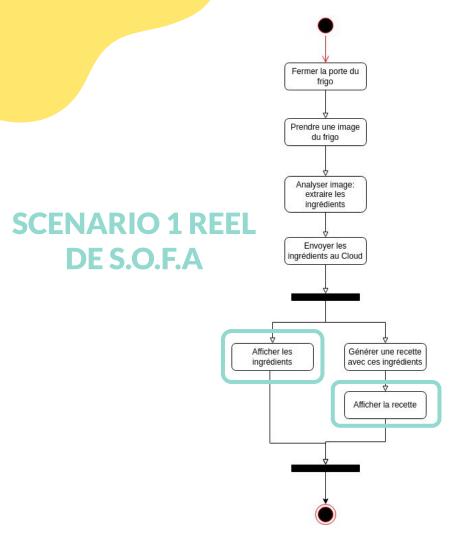


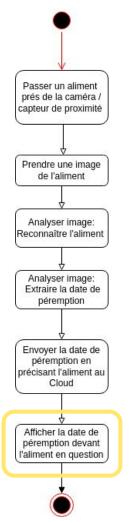
#### **SOLUTION**

- Accéder au contenu de son frigo!
- Obtenir des recettes sans effort!
- Limiter le gaspillage!







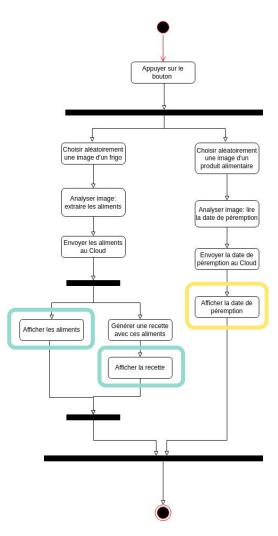


# SCENARIO 2 REEL DE S.O.F.A

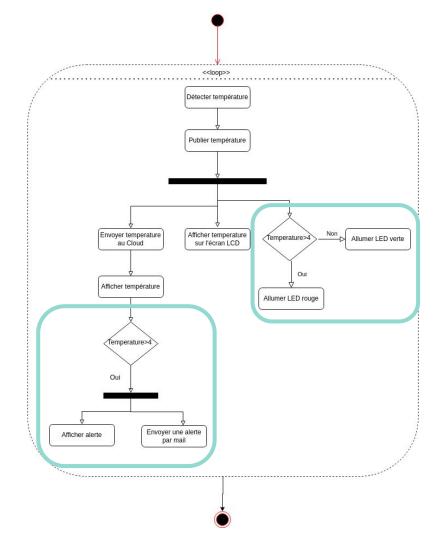


# IMPLÉMENTATION DE S.O.F.A

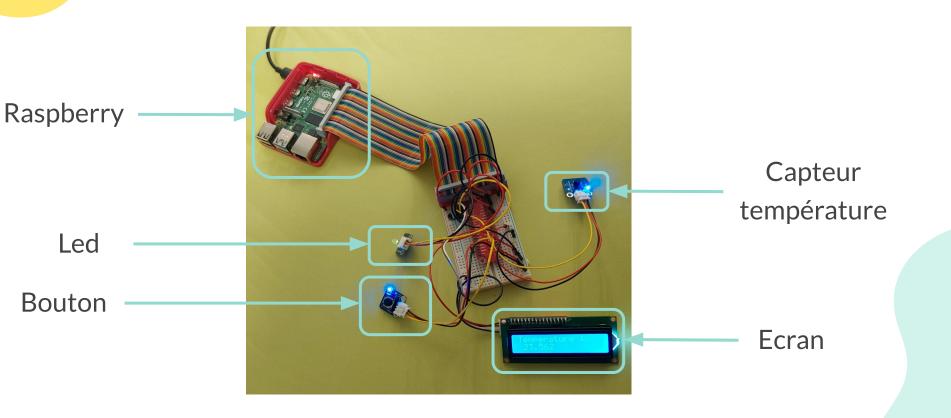
SCENARIO 1 REALISABLE DE S.O.F.A



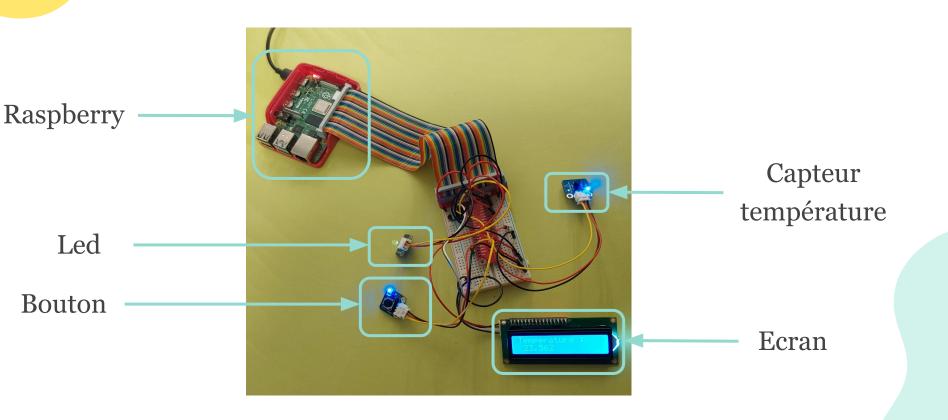
SCENARIO 2 REALISABLE DE S.O.F.A SCENARIO REEL ET REALISABLE DE S.O.F.A



## **COMPOSANTS DE S.O.F.A**



## **COMPOSANTS DE S.O.F.A**



### **OUTILS UTILISES**

#### **Services Amazon AWS**









#### **Framework**





roboflow





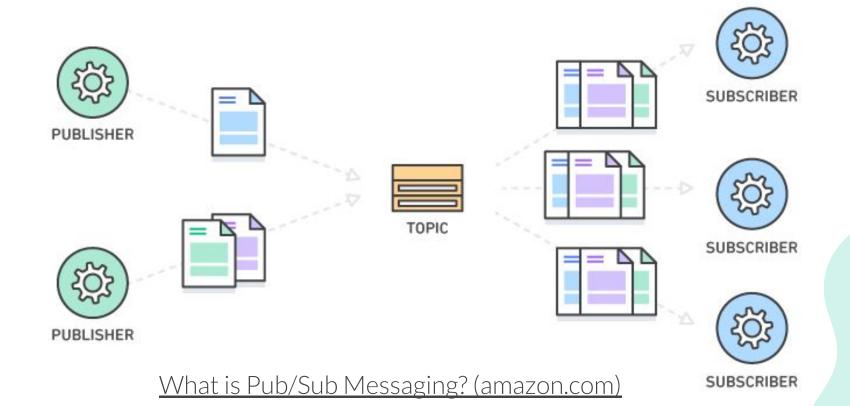


Langage

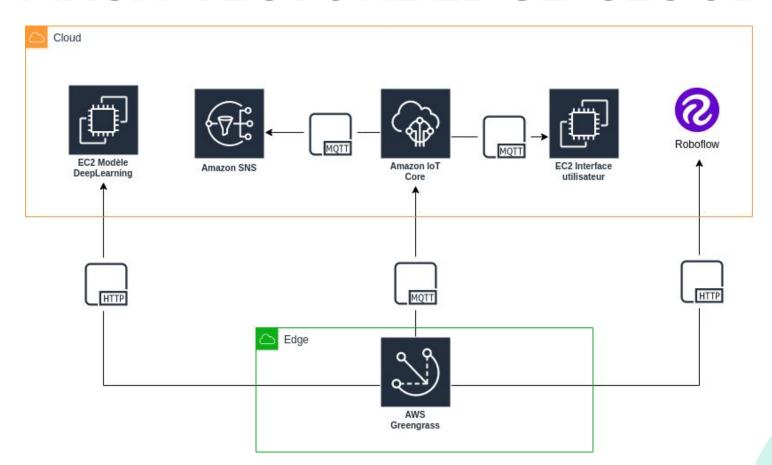




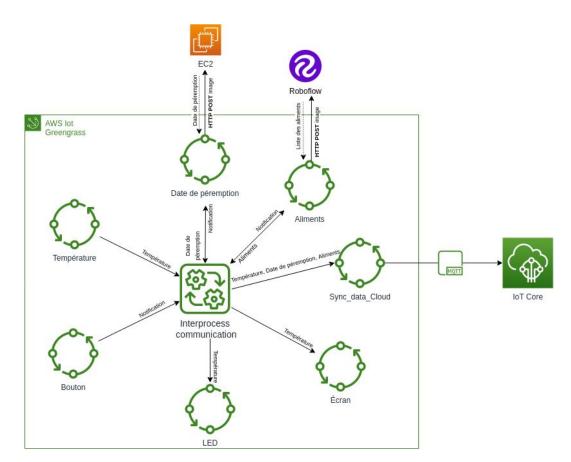
## PARADIGME PUB/SUB



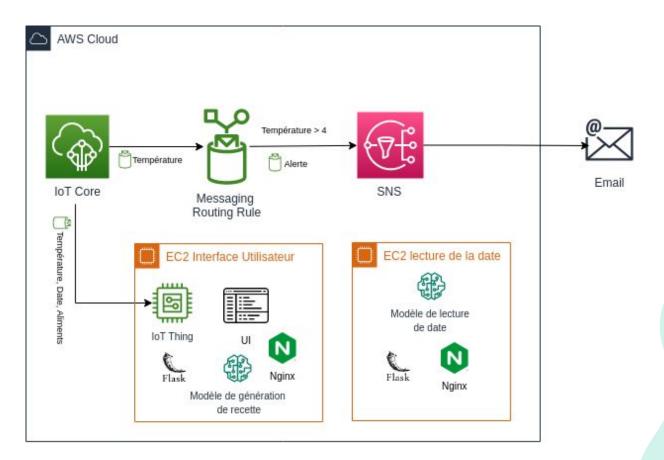
## **ARCHITECTURE EDGE-CLOUD**



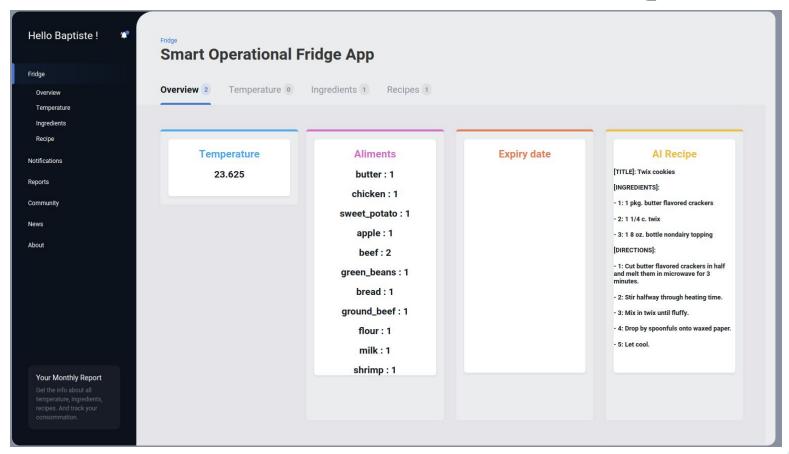
## **ARCHITECTURE EDGE**



### **ARCHITECTURE CLOUD**



## INTERFACE GRAPHIQUE



#### CONCLUSION



#### **REALISATION**

- Développement d'une application de bout en bout
- Récupération de divers types de données (numérique, textuelle, visuelle)
- Utilisation de services d'AWS, d'outils de machine learning, et de développement web



#### **LIMITES**

- Non utilisation de caméra
- Capteurs sur la même carte connecté sur le edge
- Non utilisation de base de données
- Non utilisation de la connection websocket (UI)



#### **PERSPECTIVES**

- Développement d'une application mobile
- Ajout d'un certificat de sécurité SSL
- Ajout de modèles de deep learning
- Commercialisation

#### **BIBLIOGRAPHIE**

- <a href="https://aws.amazon.com/fr/iot-core/">https://aws.amazon.com/fr/iot-core/</a>
- https://aws.amazon.com/fr/greengrass/
- https://roboflow.com/
- https://github.com/JaidedAI/EasyOCR
- <a href="https://bulma.io/">https://bulma.io/</a>
- https://www.nginx.com/
- https://flask.palletsprojects.com/en/2.2.x/
- https://opencv.org/
- https://slidesgo.com/



