

# Présentation

## Informations

Equipe :

- Ahmed SHINDALA - étudiant en Master 2 Systèmes Electroniques Systèmes Informatiques (SESI) à Sorbonne Université -  
E-mail : ahmed.shindala@etu.sorbonne-université.fr
- Mohammed-Adnane GARAB - étudiant en Licence 2 Maths à Sorbonne Université -  
E-mail : mohammed\_adnane.garab@etu.sorbonne-universite.fr

Date de début du projet : novembre 2025

Date de fin estimée : juin 2026

## Contexte

Dans le cadre du concours d'innovation du Fablab pour l'année 2025/2026, il est demandé de remédier à la pollution des plastiques.

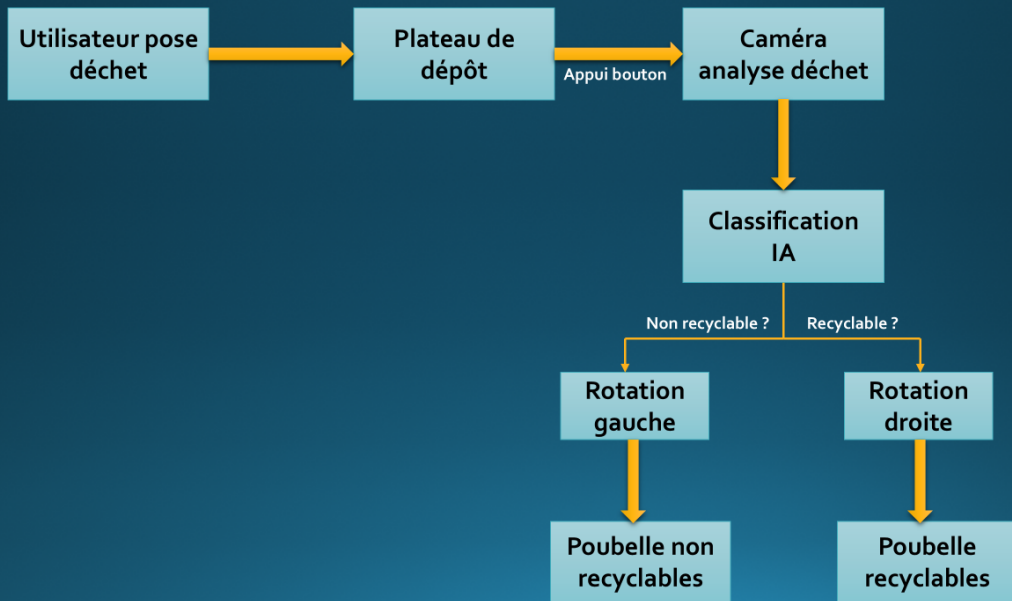
## Objectif

Pour lutter contre cette pollution, nous avons pensé à un système de tri intelligent. Grâce à un modèle IA intégré à un système embarqué (composé de plusieurs éléments électroniques et mécaniques), le tri des déchets se fait de façon automatique : l'utilisateur pose un déchet sur le plateau dédié et appuie simplement sur un bouton. Le déchet est ensuite examiné par le modèle IA (via une caméra) et déposé automatiquement sur l'un des deux bacs par rotation du plateau, selon la nature du déchet (recyclable ou non recyclable).

Etant donné que beaucoup d'étudiants se trompent en triant leurs déchets, ce produit peut devenir très utile s'il est installé dans les espaces d'une faculté.

On peut résumer le fonctionnement du système par le schéma suivant :

# Schéma général du système



Revision #7

Created 6 June 2026 21:28:08 by Ahmed Shindala

Updated 7 June 2026 11:15:40 by Ahmed Shindala