

Poly'bel

Plus d'excuse pour ne pas trier !

Projet MEA3 -2019/2020
22/01/2020

Lemaire Théo

Dylan Farina

Alexis Bidault

Dan Guilas

Aurélien Bouchot

Théodore Bardy

Cédric Dagon

Plan

1. Présentation de la Poly'bel

1.1. Mode d'emploi

1.2. Cibles et concurrence

2. Déroulement du projet

2.1. Conception d'un lecteur RFID

2.2. Conception avec Arduino

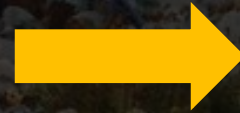
2.3. Conception du principe mécanique

3. Prise de recul

3.1. Résultats

3.2. Retour de l'équipe

1.1. Mode d'emploi



1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

1.1. Mode d'emploi

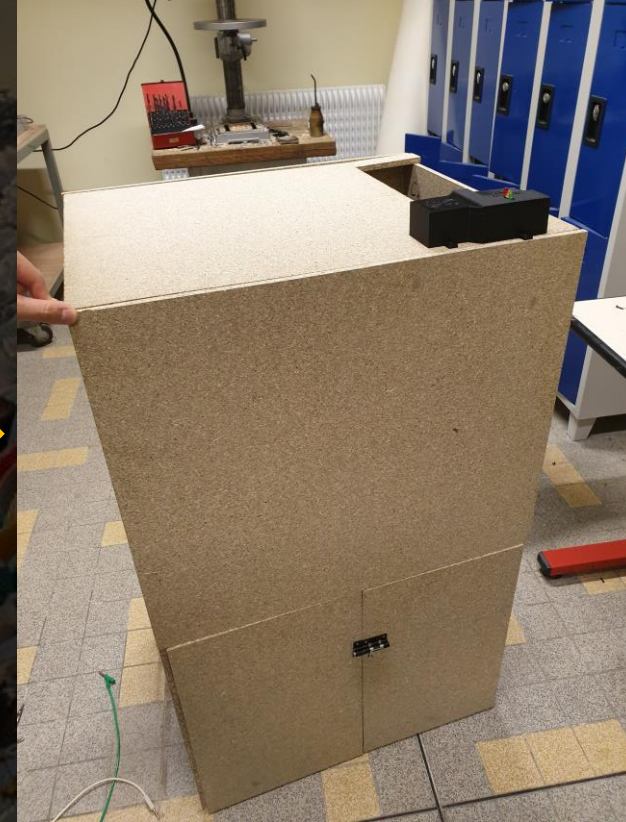


1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

1.2. Cibles et concurrence



1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

1.2. Cibles et concurrence (2)



Poubelle R3D3



Poubelle Bin.E

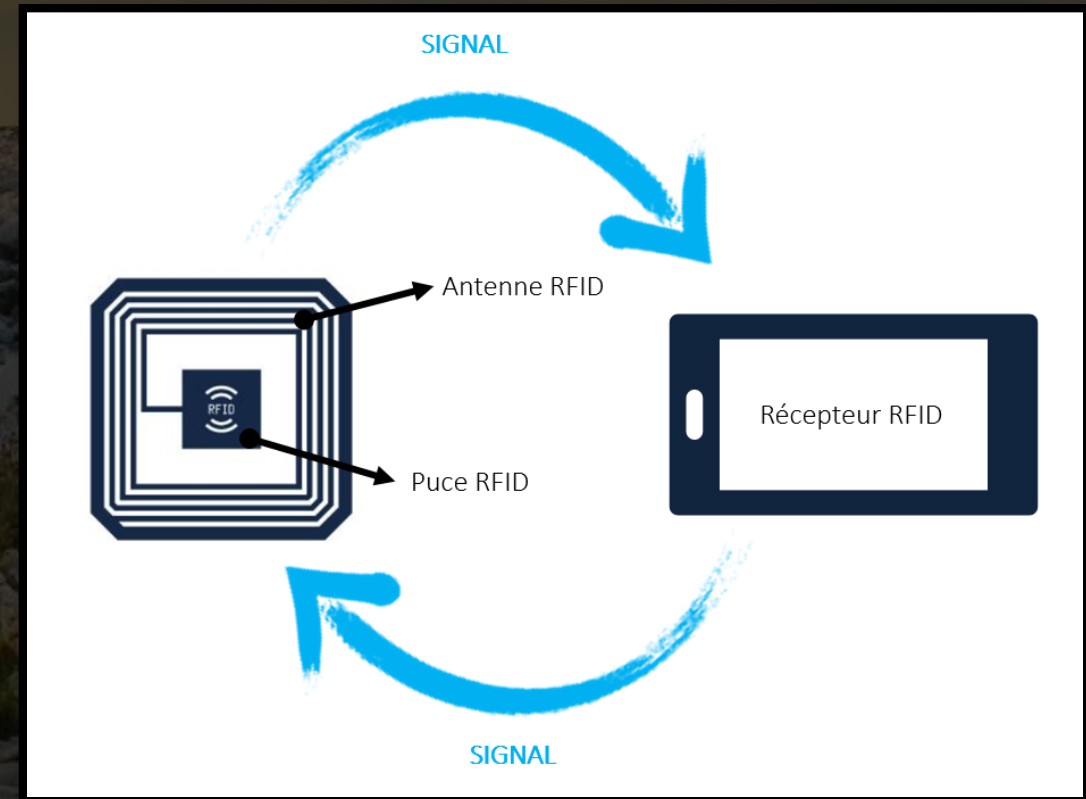
1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

2.1. Conception d'un lecteur RFID

- Base-station et tag (transpondeur)
- Principe de l'inductance mutuelle

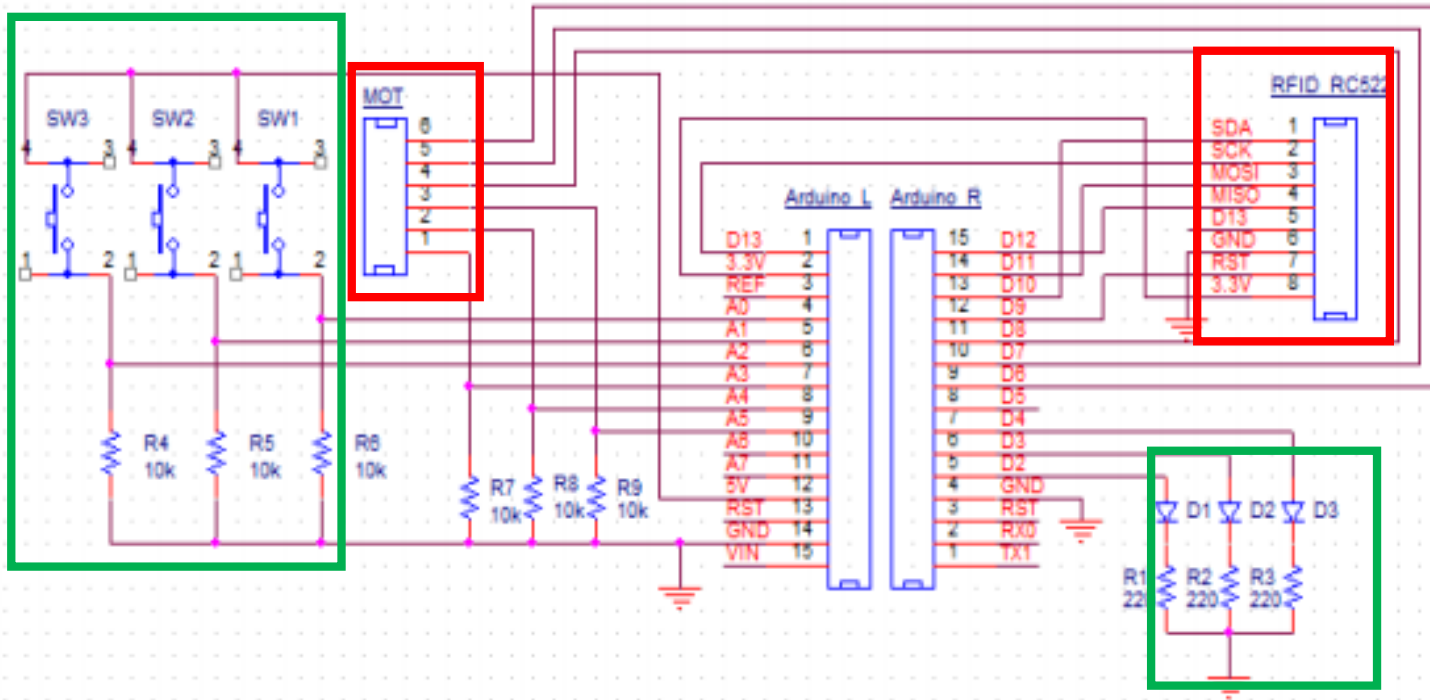


2.1. Conception d'un lecteur RFID (2)

- Réalisation d'un PCB à l'aide de PSpice et PCBeditor
- Abandon du premier modèle de base-station



2.2. Conception avec Arduino



- IHM
- 3 boutons
 - 3 LEDs : rouge, verte , orange.

- E/S
 - 3 pins commande moteurs
 - Lecteur RFID (5 pins)
 - 3 capteurs de fin de course (non installés)

- Alimentation
 - 5V – 3A

1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

2.2. Conception avec Arduino (2)



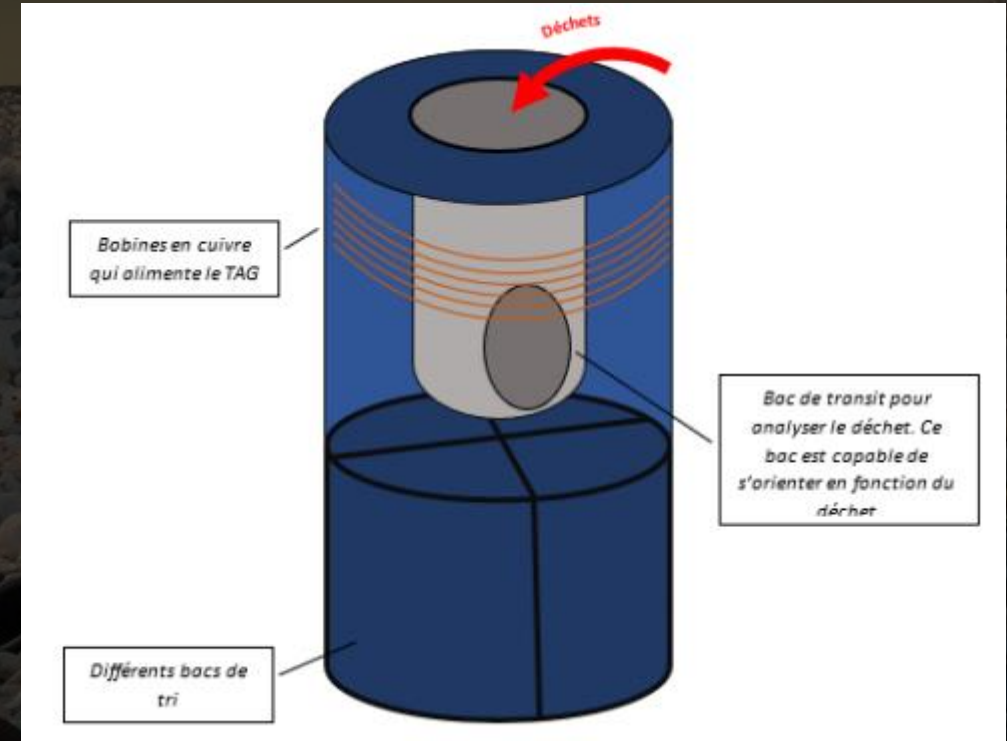
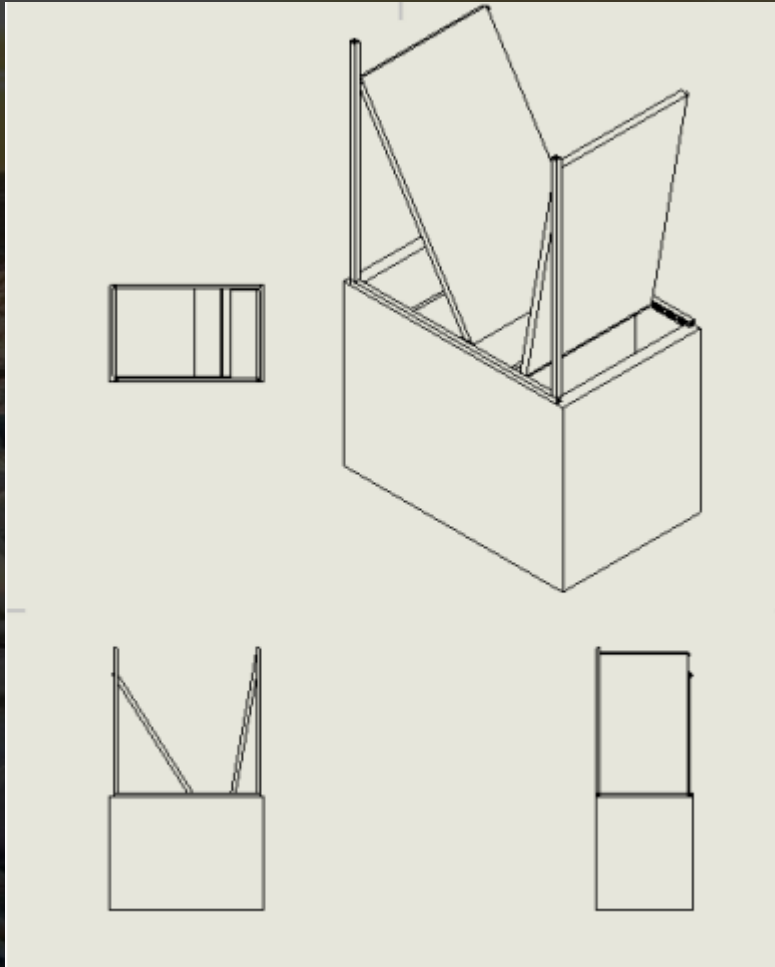
Etat	Description	Transition
1	Attente de déchet	2- Détection d'un tag 3- Appuis sur un bouton
2	Traitement du tag	1- Tag non reconnu 3- Tag reconnu
3	Ouverture du bac	4- Délai d'ouverture
4	Jeter le déchet	5- Délai d'attente
5	Fermeture du bac	1- Délai de fermeture

1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

2.3. Conception du principe mécanique

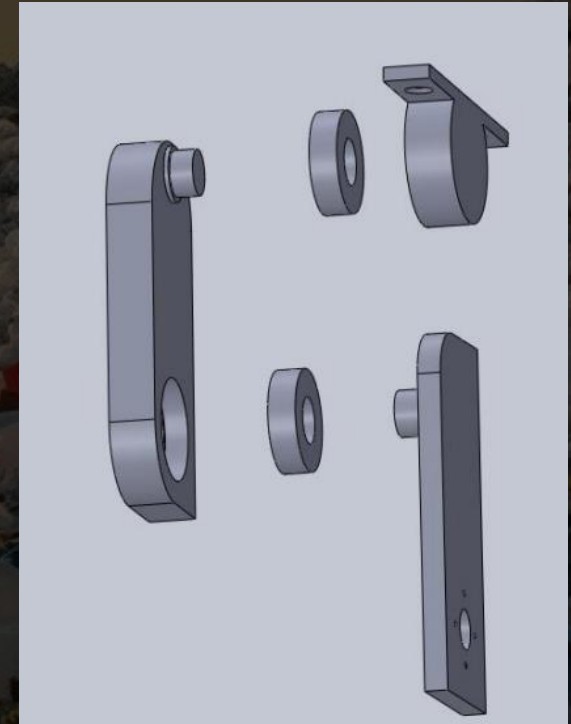
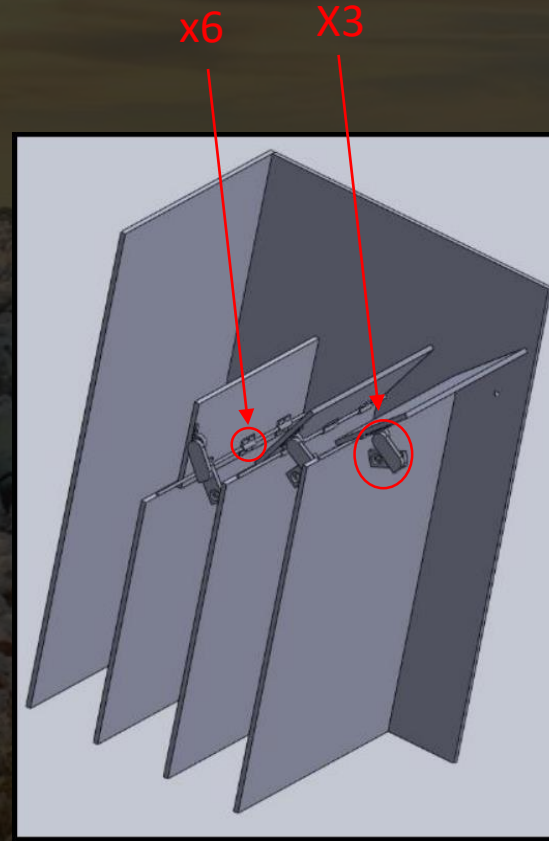
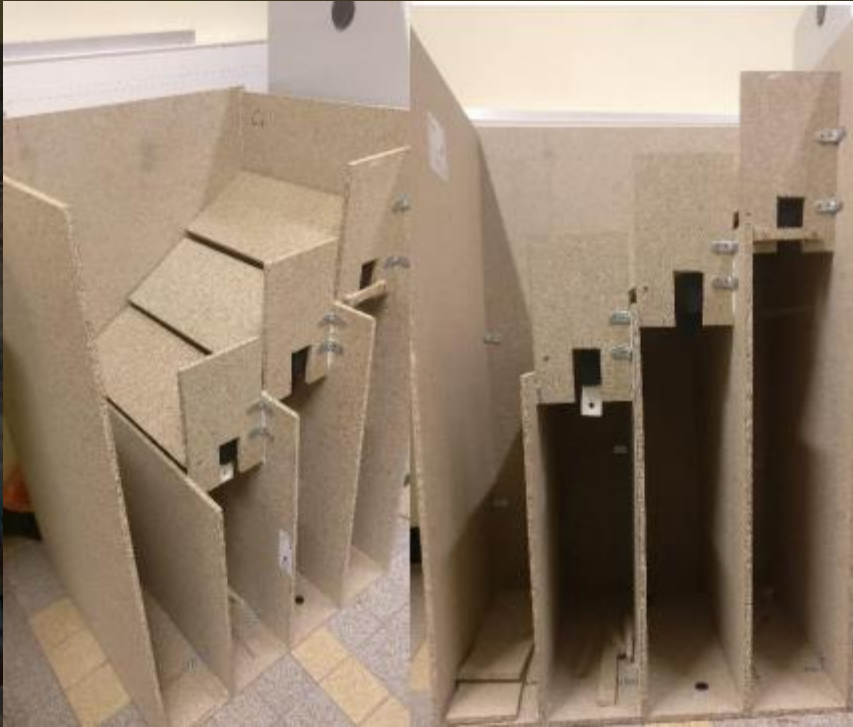


1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

2.3. Conception du principe mécanique



1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

3.1. Résultats



Cahier des charges rempli



Respect du **temps**



Respect de thème : **Magnétisme**



1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

3.1. Résultats (2)

Perspectives futures:



Conception de la **base station**



Stockage de la **donnée**

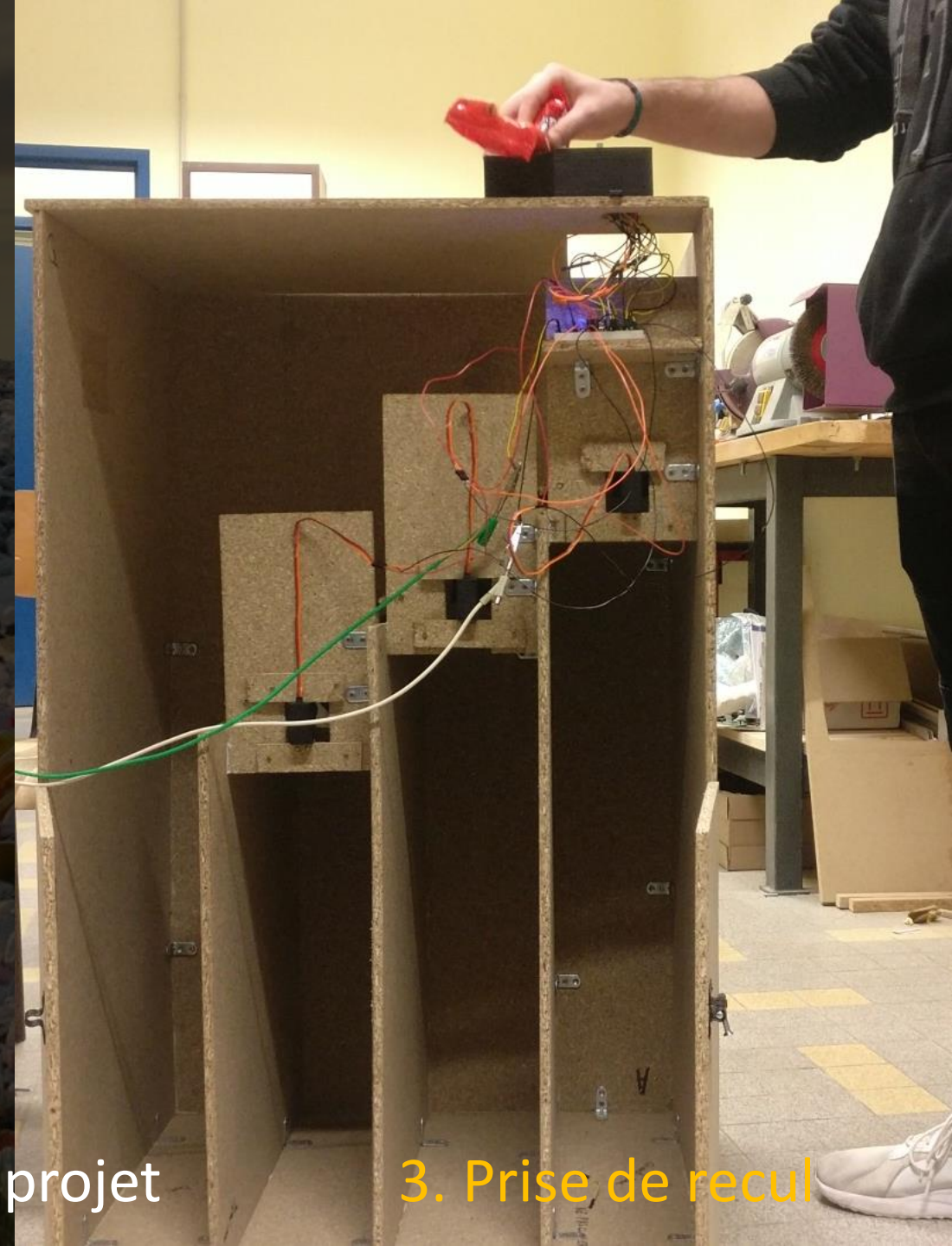


Trouver d '**autres utilisations**

1. Présentation

2. Déroulement du projet

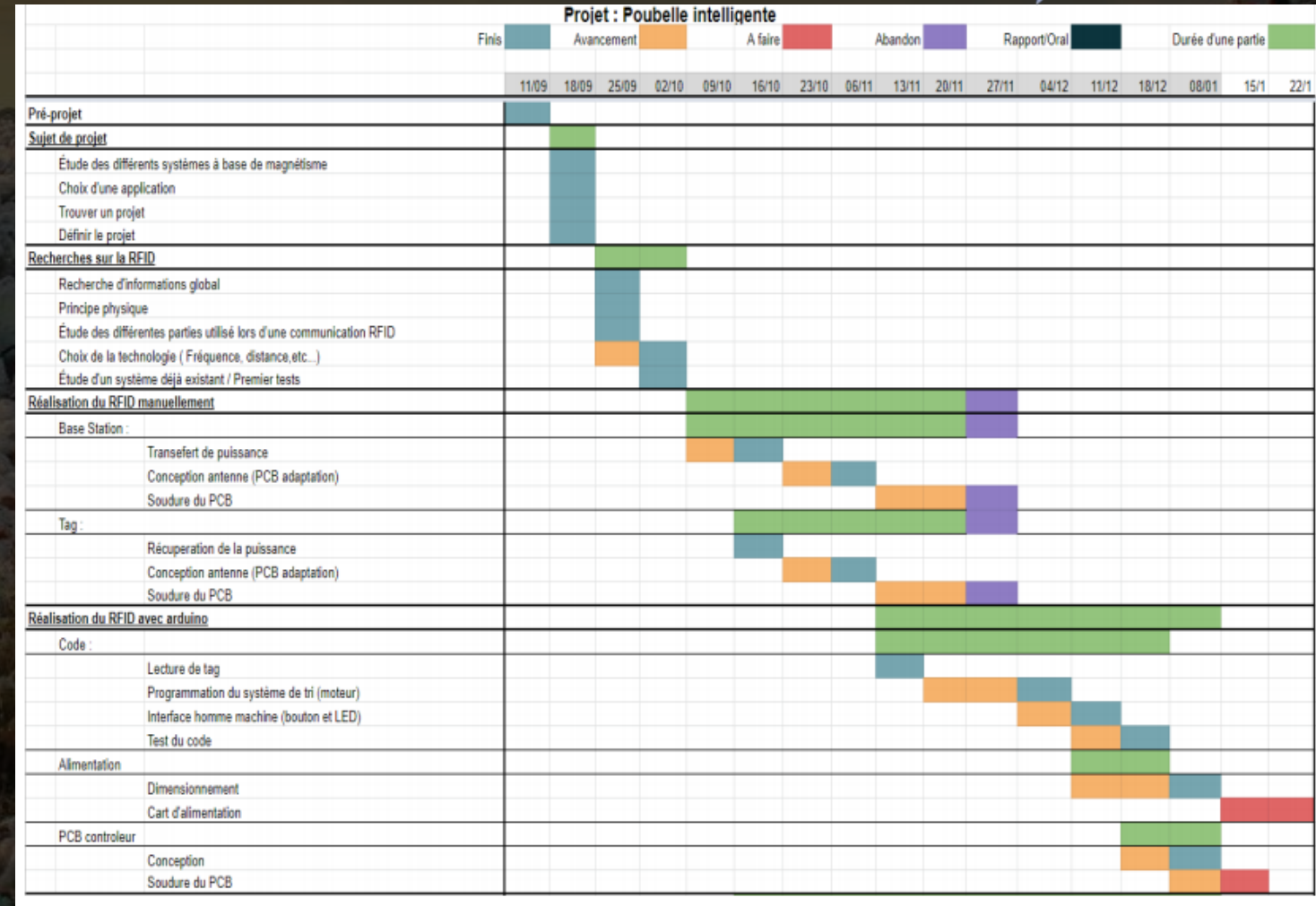
3. Prise de recul



3.2. Retour de l'équipe



- Organisation
- Réunion
- Avancer progressivement



1. Présentation

2. Déroulement du projet

3. Prise de recul

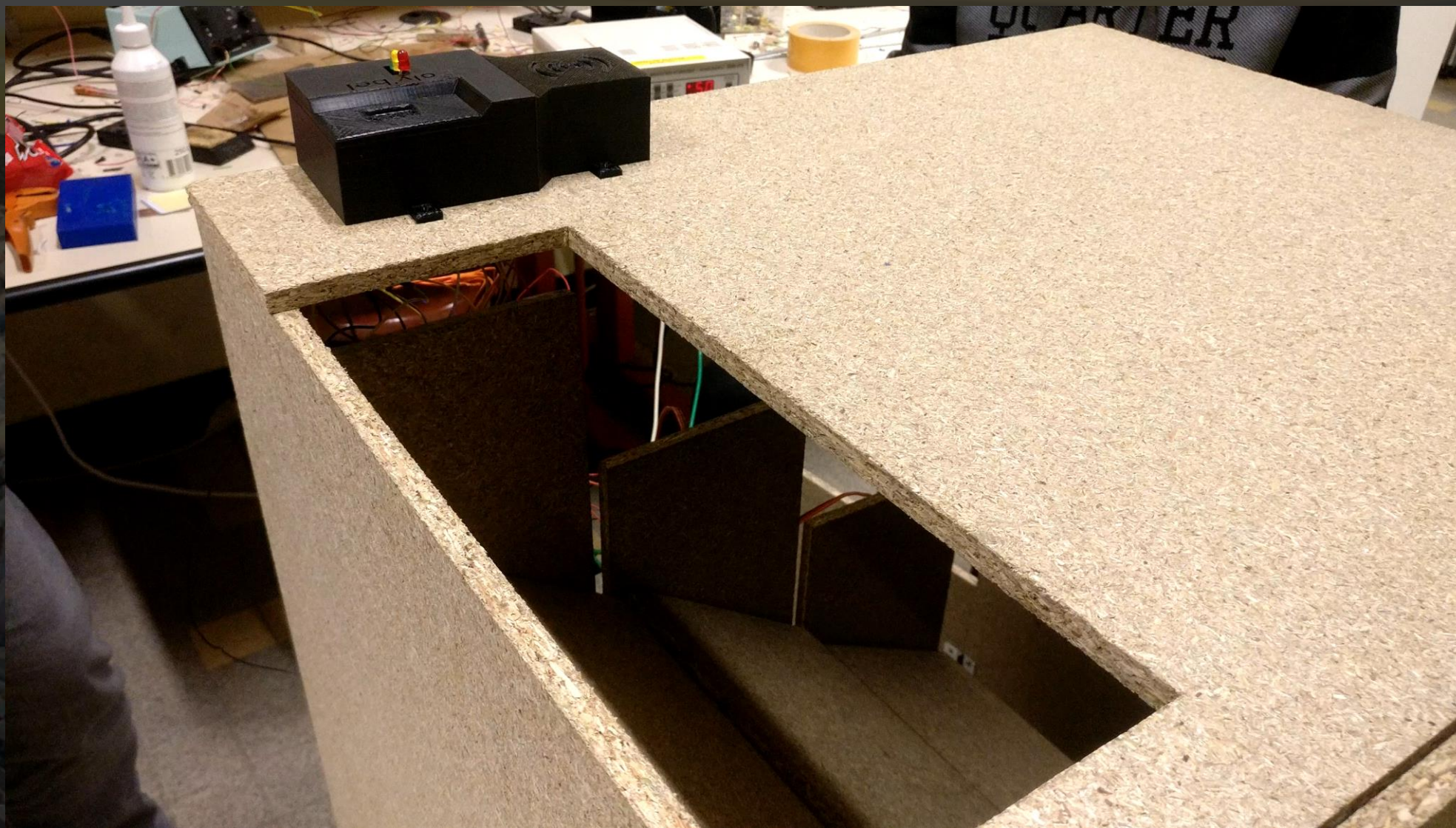
A large pile of plastic waste, including bottles, containers, and debris, is shown under a sunset sky. The word "Conclusion" is centered over the image.

Conclusion



Questions ?

Bonus



Bonus

