

RNICA

Par: Olivo Arnaud

Et Mokaddem Ahmed Yassine

Sommeniaire

1

Présentation du projet

- Définition
- Objectifs
- Matériels

2

Différents modules

- •Déplacement du robot
- •Partie nettoyage

3

Algorithme et montage

4

Planning

•Difficultés rencontrées

5

Conclusion

Présentation du projet

Définition:

• Le RNTA c'est quoi ?

Robot

Nettoyeur

de

Table

Arduino

Objectifs:

Contrôlable par Bluetooth

Nettoyer une table

Capable de rester sur une table

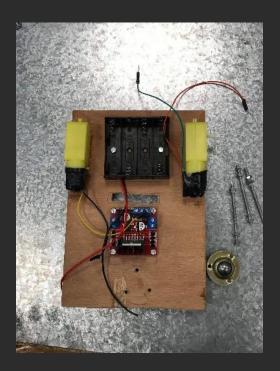
Présentation du projet

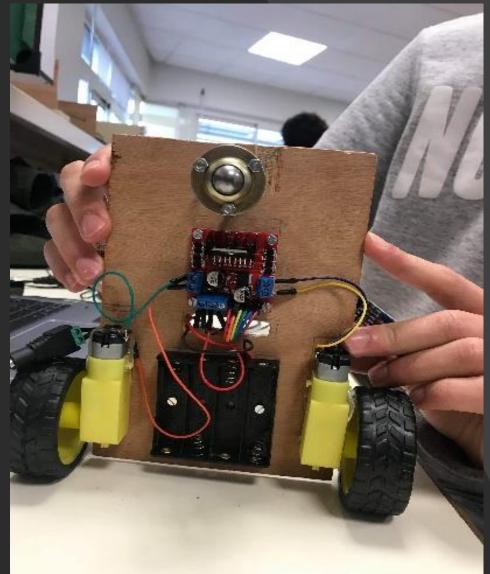
Matériels:

- 2 Moteurs CC
- L 298-quadruple demi pont en H
- Moteur Pas à Pas
- Capteur IR
- HC-05
- Arduino
- Alimenté par une pile 9V
- Bois

Différents modules:

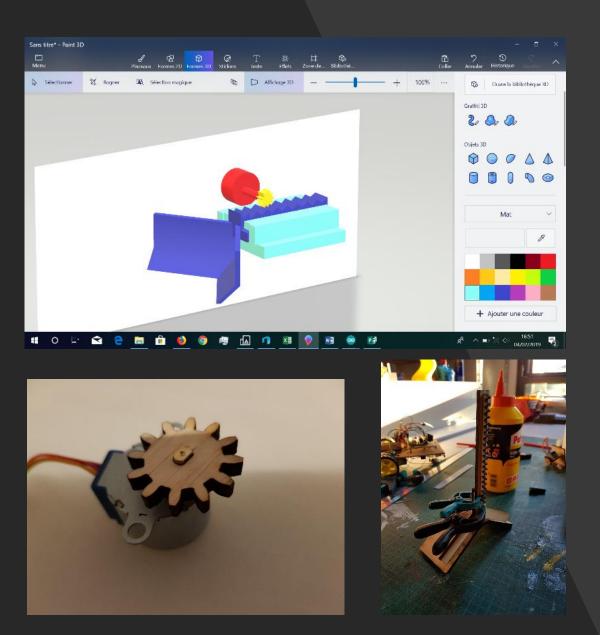
- Partie déplacement :
 - On a collé les moteurs
 - Fait les entretoises pour la 3eme roue
 - Bluetooth
 - Les capteurs





Différents modules

- Partie nettoyage :
 - Fabrication de la balayette
 - Gestion du moteur pas à pas
 - Partie algorithmique



Algorithme et montage

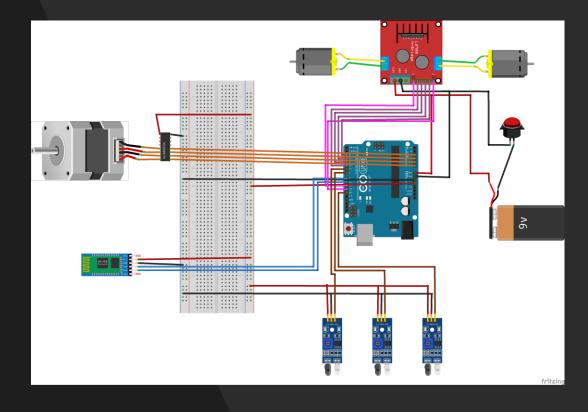
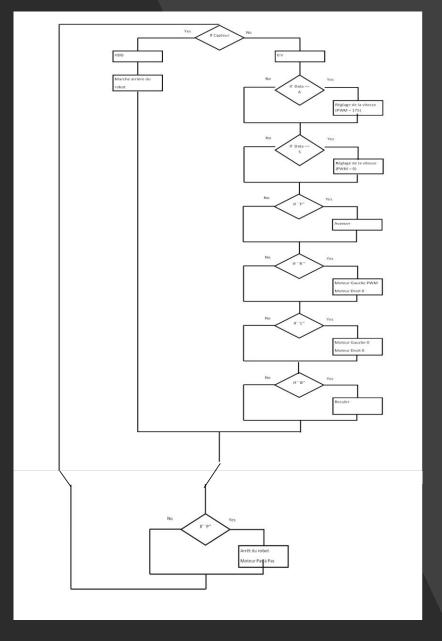


Schéma du montage



Algorithme

Plannining

Photo du planning



Difficultés rencontrées

- Coller les moteurs
- Les soudures qui ne tenaient pas
- La fixation de la roue arrière
- Les supports des capteurs
- Les piles

Conclusion

- Etat final de notre robot
- Améliorations possibles :
 - Plus petit
 - Design



