

Le tank

COLCHICO Estelle & PATEL Lucah

Présentation

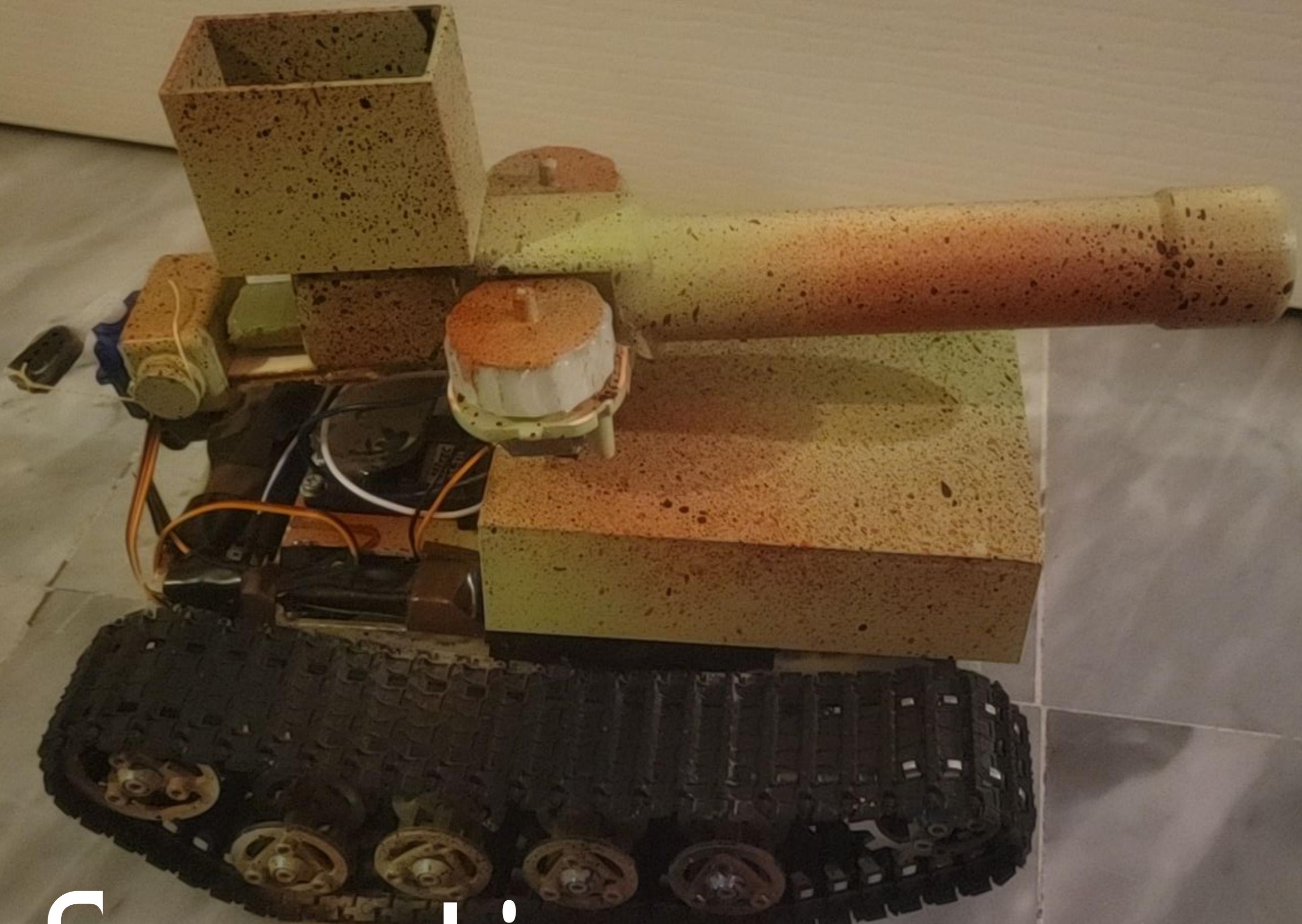
Idées initiales : drone,
avion, imprimante

Notre Projet : un tank
télécommandé
accessible à tout
public



objectifs

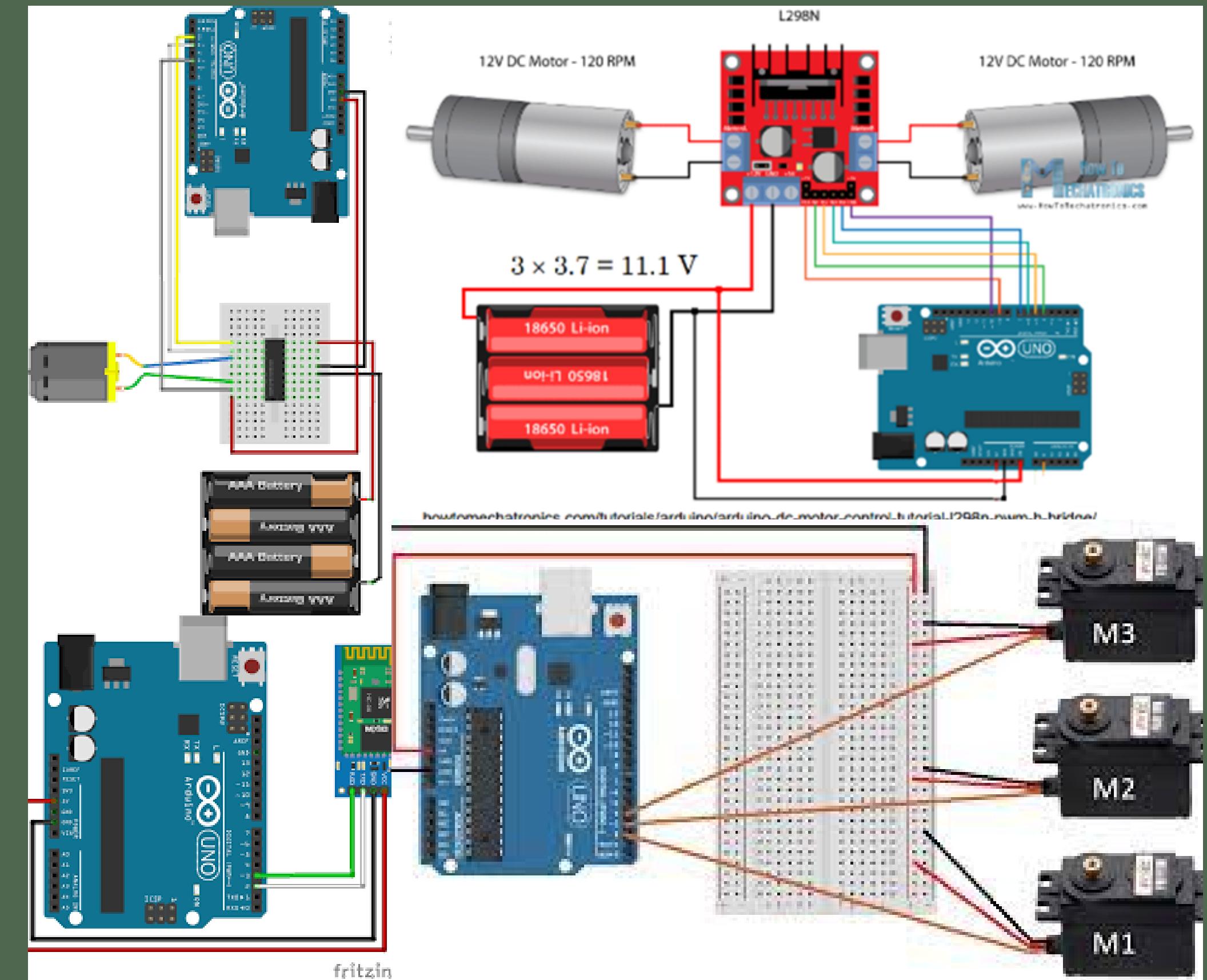
- 1 Contrôle à distance
- 2 Mouvement
- 3 Tourelle Mobile
- 4 Capacité de Tir
- 5 Batterie et bouton d'arrêt



Le fonctionnement ?

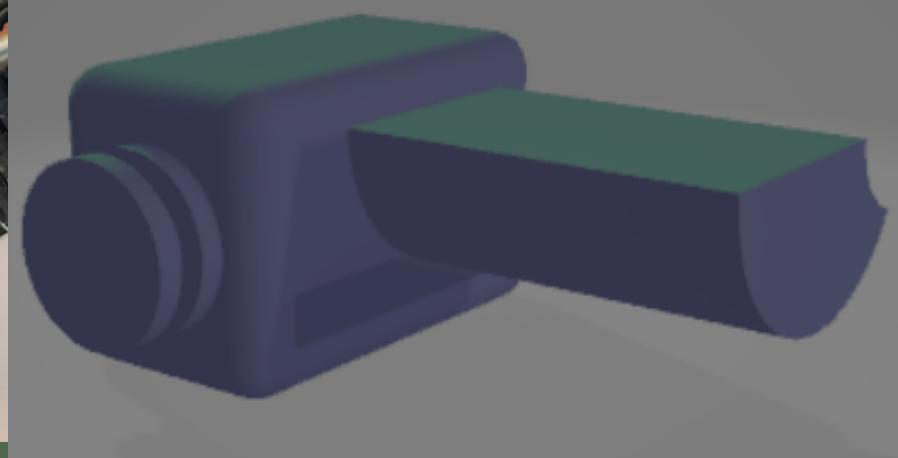
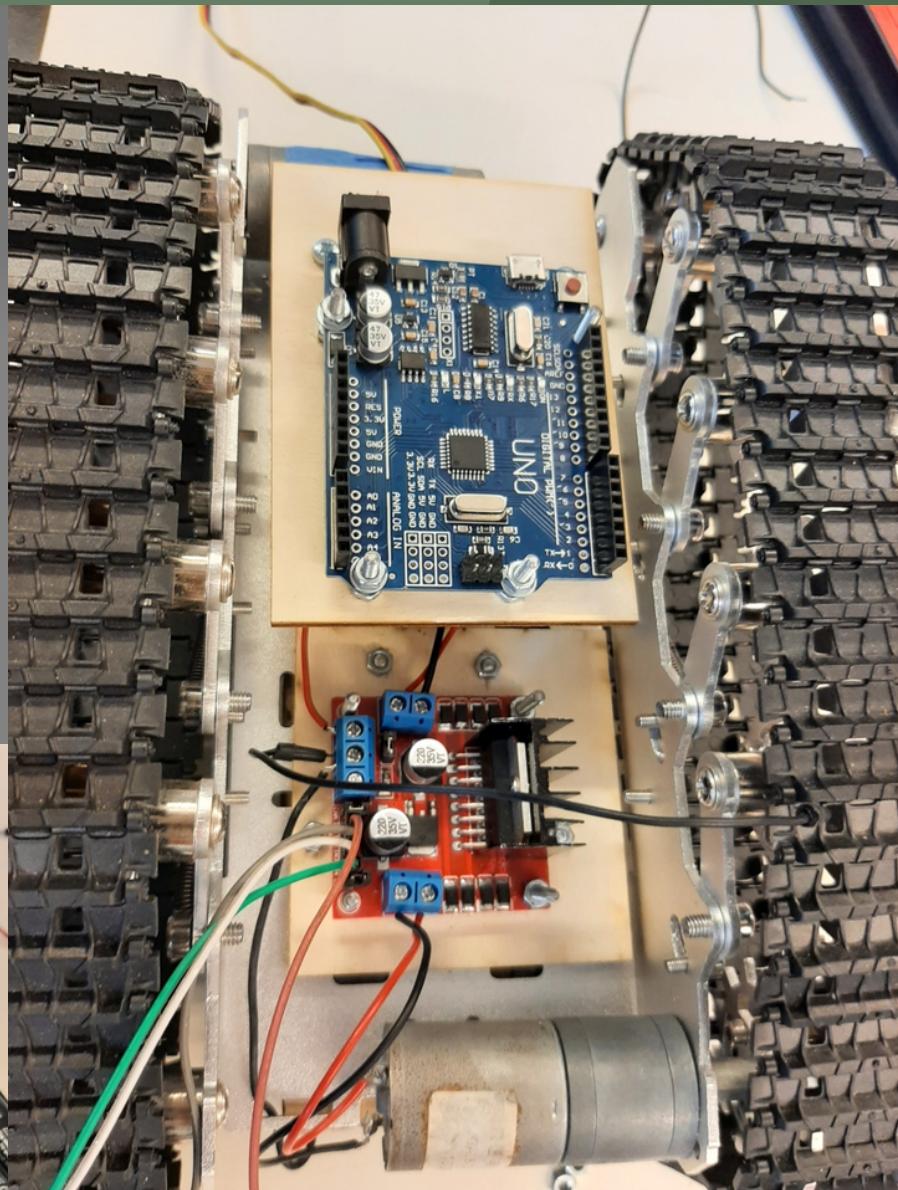
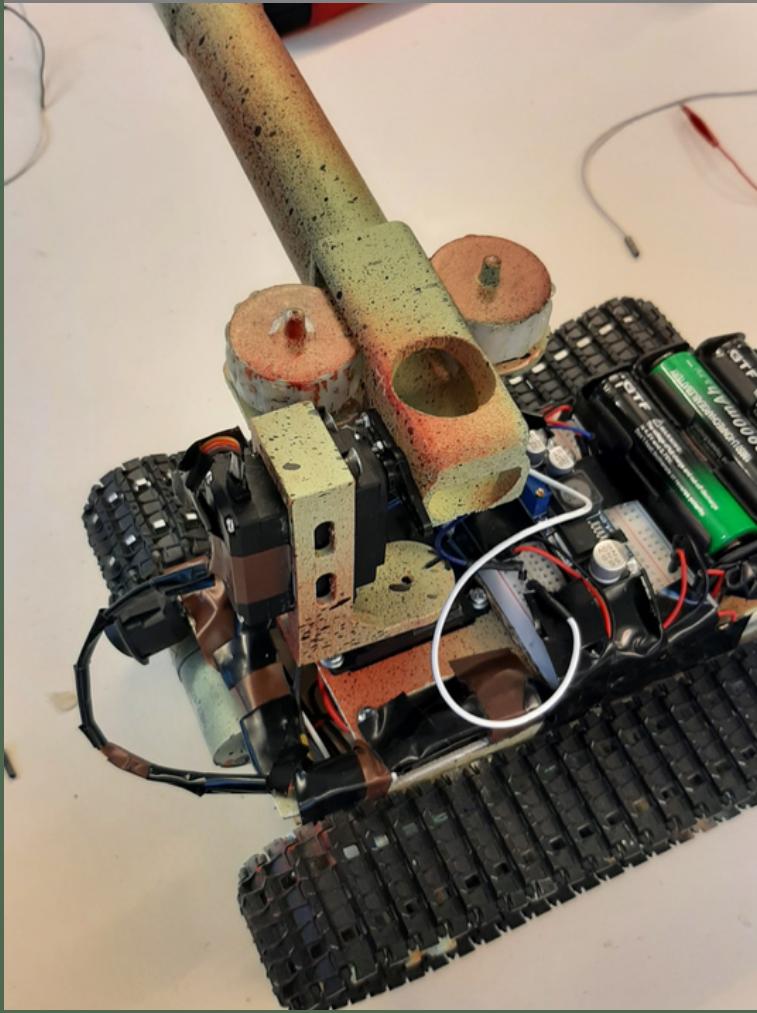
Branchements

- Alimentation $3 \times 3,7 = 11,1V$
- Pont en H L298N x1
- Servomoteur x3
- Moteurs 5V tourelle x2
- Moteur 12V x2
- Module Bluetooth



Mise en place

- Adaptation au châssis
- fixation des différents modules électroniques
- Modélisation 3D



Manette BT

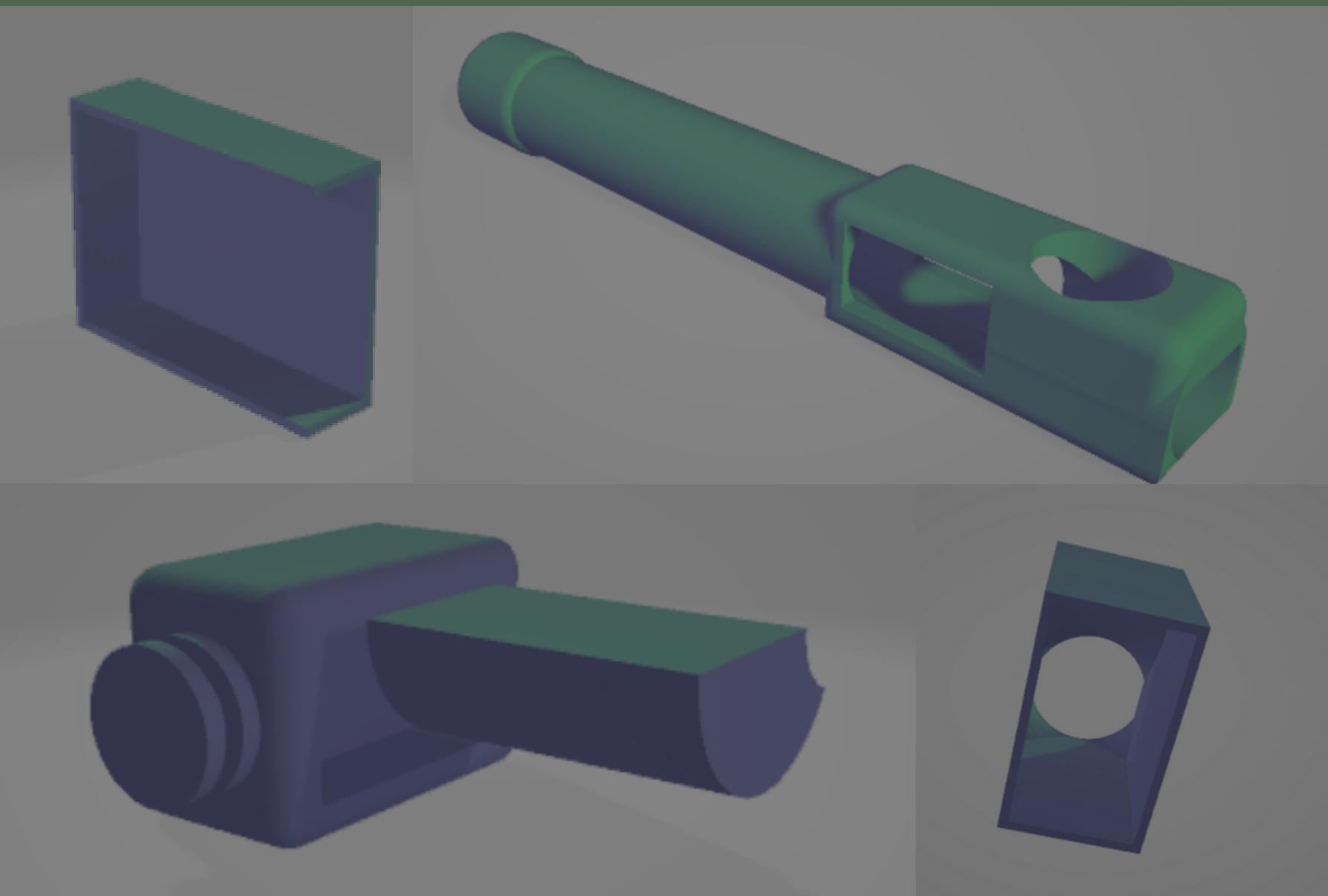


Informatique

- Beaucoup de conditions (si le bouton “Stop” est appuyé, etc..)
- Utilisation de “switch .. case” (structure de contrôle) pour maximiser l’efficacité et minimiser la complexité.
- For loop pour tirer, incremente l’angle du servomoteur...

Modélisation

- Modélisation 3D
- Le Pusheur (pousse les balles)
- L'alignement des moteurs pour propulser la balle





6 March 2024



Copy link



Watch on  YouTube