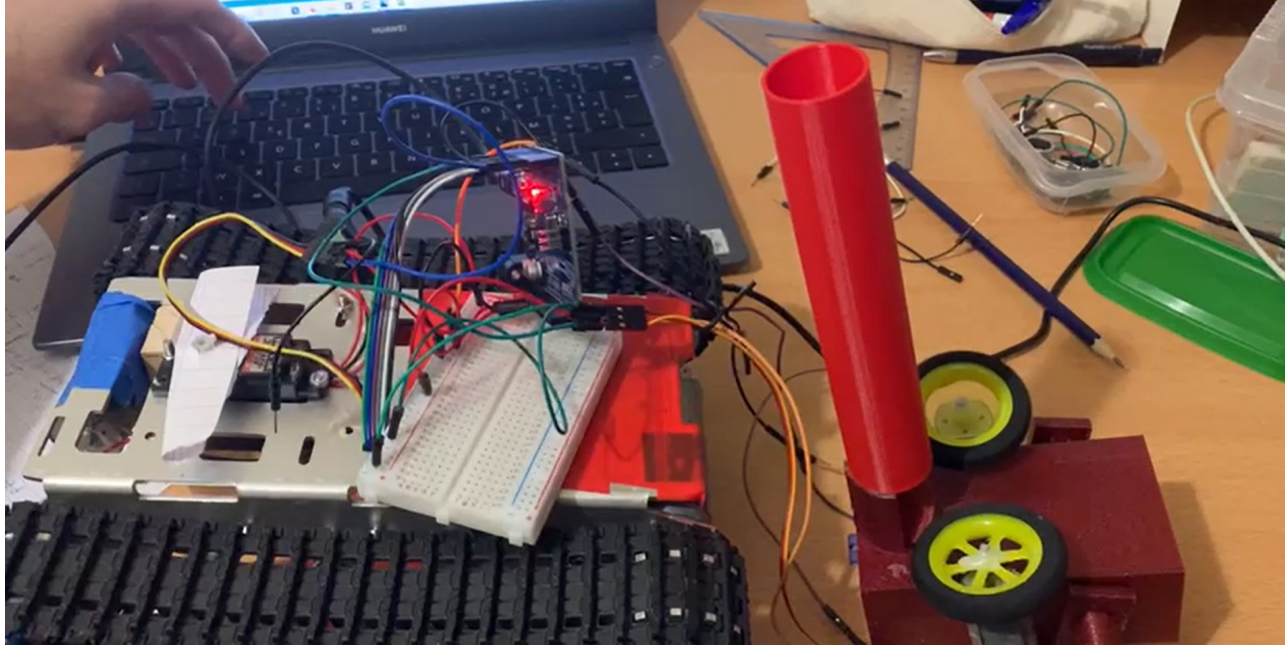


RAPPORT 8ème SEANCE

PEZARD Léo

Avant cette séance, chez moi j'ai fait un montage global en mettant la tourelle sur le châssis.



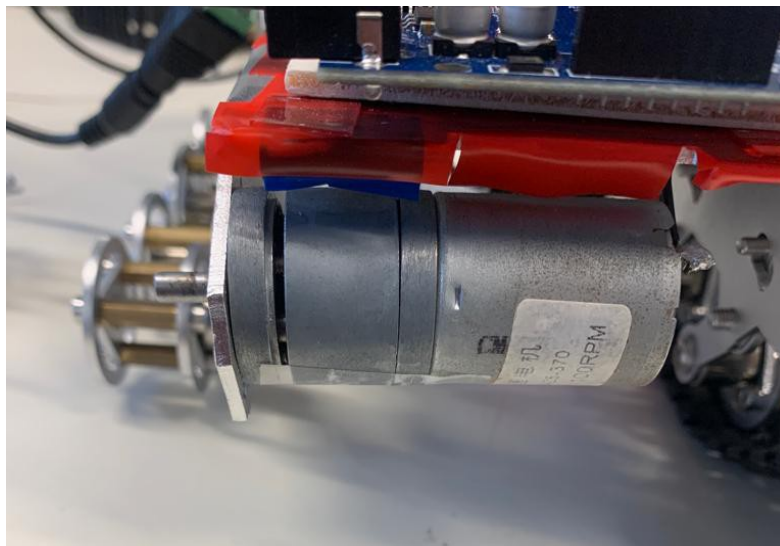
J'ai testé les commandes avec mon ordinateur (ici la tourelle est posée sur la table car je voulais seulement vérifier que tous les codes soient opérationnels.

Vois vidéo « tank + tourelle bouge » sur le github.

Durant la dernière séance avant la présentation du projet nous avons commencé par refaire ce que j'avais fait chez moi.

Tout fonctionnait jusqu'à ce que 2 problèmes interviennent.

Un au niveau d'un moteur d'une des chenilles, ce dernier s'était dévissé comme vous pouvez le voir sur la photo suivante :



Nous l'avons dévissé du châssis pour le resserrer puis nous l'avons fixé à nouveau au châssis.

Le deuxième problème de la séance a été un problème récurrent, une roue se détachait de l'axe de rotation.

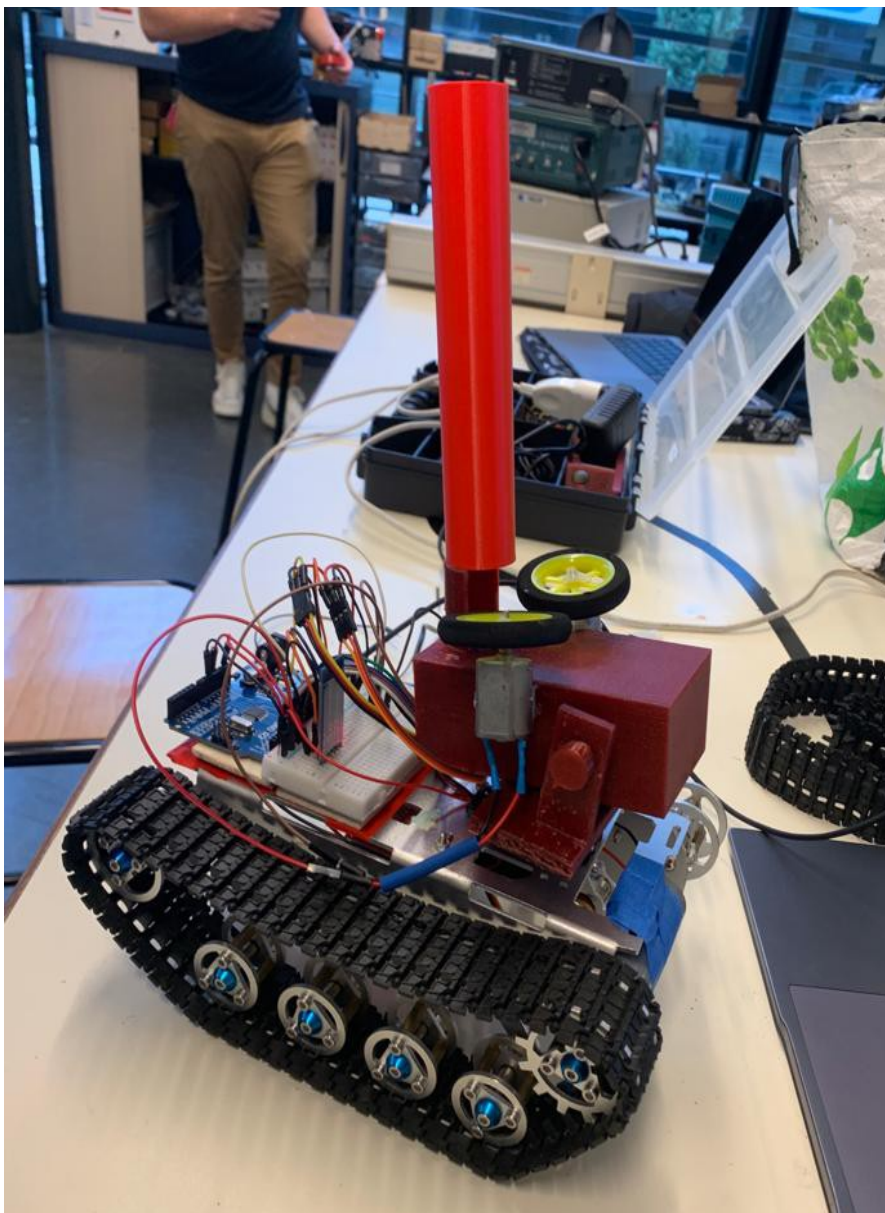
Nous l'avons recollé la roue à l'axe tout simplement.

Par la suite, nous avons connecté le module Bluetooth HC-06 au montage puis nous avons commencé à commander notre tank.

Voir vidéo « video tir bluetooth ».

Ensuite, nous avons fixé la carte ainsi que la plaque à notre tank avec des pastilles adhésives. Nous les avons surélevées avec des cales (récupérées au Fablab) pour éviter tout contact éventuel avec les chenilles.

Ensuite, nous avons fait le montage final :

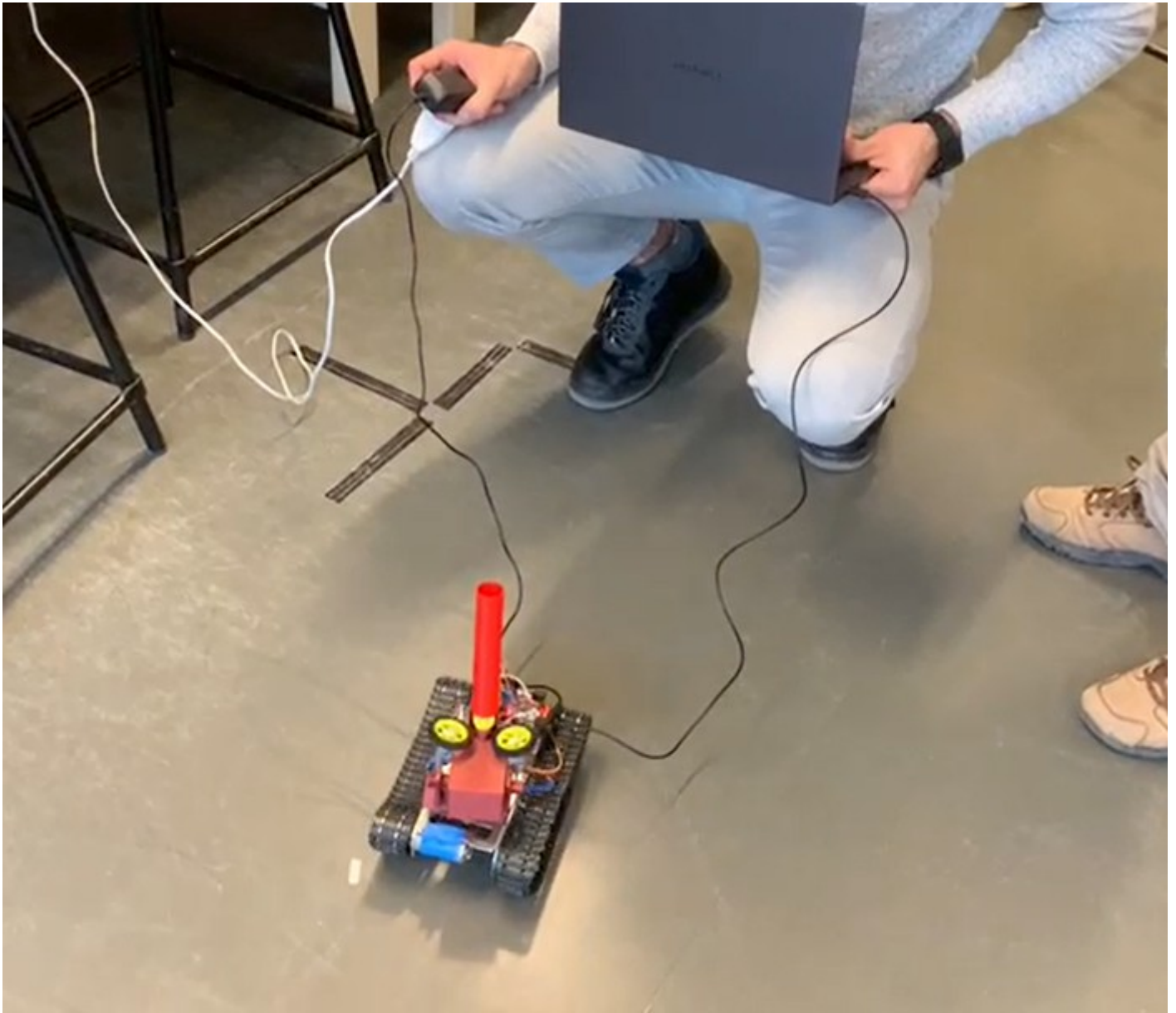


La carte Arduino et la plaque sont fixées au châssis.

Nous pouvons voir le module Bluetooth sur la plaque.

Afin d'homogénéiser le tout, je mettrai des gaines thermiques pour « rassembler » tous les câbles. (Que j'ai déjà mises, en bleu).

Ensuite, après vérification, nous avons récupéré une rallonge et posé le tank par terre pour le faire rouler dans des conditions réelles.



Cependant, nous n'avons pas eu d'alimentation par piles à disposition donc nous devons tenir l'ordinateur à côté pour alimenter la carte Arduino.

Voir vidéo « tank roule + tir Bluetooth » sur le github pour une démonstration finale de notre tank.

Le tank est dirigé par téléphone (non visible sur la vidéo).

Ultérieurement, je mettrai des gaines thermiques autour des câbles pour moins faire brouillon, si la place et le temps me le permet je mettrai une « coque » pour masquer les câblages.