Objectif de la séance : Pouvoir envoyer des valeurs analogiques récupérées à partir du joystick depuis un émetteur à un récepteur HC-12.

Premièrement, je suis allé au Fablab pour souder l’antenne sur le HC-12 :

Une image contenant Composant électronique, Composant de circuit, Ingénierie électronique, Composant de circuit passif

Description générée automatiquementUne image contenant sol

Description générée automatiquement avec une confiance moyenne

Ensuite, j’ai testé la communication entre deux appareils HC-12 en s’envoyant des messages à travers le serial monitor. J’ai donc effectué deux fois le même circuit, un branché sur le PC de mon binôme et un sur le mien et upload deux fois le même code :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquementUne image contenant Ingénierie électronique, Appareils électroniques, Composant de circuit, Composant électronique

Description générée automatiquement

Ensuite, je me suis amusé à tester le joystick et voir comment il marchait et ait en plus découvert la sortie SW qui pourra s’avérer très utile pour donner du courant ou non à notre lanceur de balle.

Une image contenant Appareils électroniques, Ingénierie électronique, fils électriques, Composant de circuit

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Enfin, j’ai voulu donner des valeurs analogiques et digitales à mon émetteur qui les transmettra à mon récepteur. Malheureusement mon binôme avait besoin de son PC donc j’étais obligé de travailler sur deux ports, ce qui est certainement la cause d’une erreur que j’ai rencontré.  
Voici le circuit connecté au COM-4 (lui fonctionne bien sans problème d’upload) et son code associé :

Une image contenant Appareils électroniques, Ingénierie électronique, fils électriques, Composant de circuit

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Sur le COM-3, j’ai utilisé le premier circuit que j’avais utilisé pour tester la communication entre deux HC-12 et ce code :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Cependant, je suis tombé sur cette erreur :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement  
  
J’ai essayé de changer de port, de câble USB sans succès.