

Rapport séance 8 :

Au fablab nous avons percé le R2D2 pour faire passer une led qui apparaîtra au niveau de la tête du R2D2.

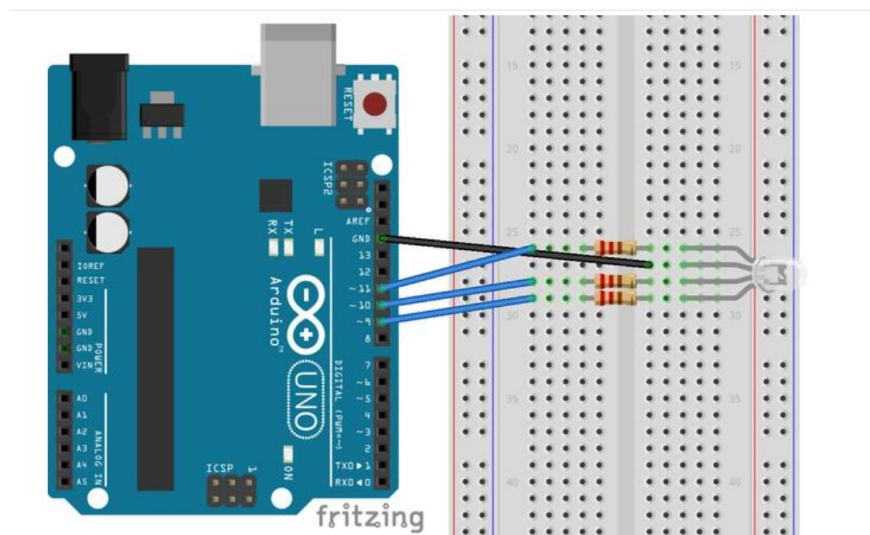
J'ai eu une carte arduino plus petite : la carte nano, j'ai rebranche les composants du gan par-dessus.

Pendant la séance nous avons eu le lecteur mp3 chargé des musiques du R2D2, on pense à coder de telles sortes à ce que le R2D2 émette des sons lorsqu'il est en STOP.

Nous avons également changé de carte pour le R2D2, nous sommes passé de la carte UNO à la carte Méga, car après avoir ajouté le lecteur mp3, la UNO n'est plus convenable car nous avons trop de composants, la carte Méga a la particularité d'avoir 4 cerveau indépendant Serial , Serial1, Serial2 et Serial3.

Nous avons eu une led qui change de couleurs, c'est une led cathode commune, donc les trois cathodes (le "-") des LEDs sont reliées ensemble. Cela signifie qu'il faut câbler la masse sur la broche commune et contrôler les LEDs via un signal à +5 volts pour les faire s'allumer.

Branchement que l'on a utilisé :



Vue prototype du montage (variante cathode commune)

On souhaite la brancher pour qu'elle soit rouge tant que le R2D2 est allumée et qu'elle devienne verte s'il reçoit une commande de changement de direction, la broche au-dessus celle qui est branchée au 11 sur le schéma correspond au rouge, celle qui est branchée au 10 correspond au vert et la dernière broche correspond au bleu, nous allons utiliser la broche rouge et la verte uniquement.

Lors de cette séance, nous avons rencontrés problèmes, et nous avons passé la séance a debugger

Les problèmes rencontres : mon moniteur série n'imprimait plus rien malgré les Serial.println, et ceci était à cause d'une grave erreur de branchement, en effet en passant a la carte nano je me suis trompée de branchement pour la pile et je l'ai branche au 5volt au lieu du Vin, ainsi j'ai alimente du 9volt sur ma carte Arduino et ça aurait pu être fatidique pour le projet et mon pc.

Après avoir réglé ce problème, nous étions face à un problème de communication entre les deux Bluetooth, le côté récepteur ne recevait plus d'information et n'imprimait rien.

Cela était dû à une erreur de Serial sur la carte méga, nous avons fait le print sur les Serial3 utilisés par le Bluetooth au lieu du Serial.

Après avoir debuggé tout semble marcher, malgré cela nous avons encore des faux contacts liés aux mauvaises liaisons des fils, ainsi il faudra tout scotcher et bien tout mettre en place pour éviter ce problème au maximum.

La prochaine étape est de coder la partie son du R2D2 et la partie led et de tout monter.