

# RAPPORT DE SEANCE DU PROJET ARDUINO

## 03/02/2021

### A- Création et finalisation du radar pédagogique

Maintenant que mon capteur de vitesse fonctionne correctement et qu'il affiche des résultats convenable, il faut que le conducteur prenne connaissance de sa vitesse

C'est pour cela que nous avons décidé de s'orienter vers un écran lcd 2\*16. Un écran lcd est constitué de deux lignes de seize caractères ce qui est nettement suffisant pour afficher la vitesse + un message personnalisé

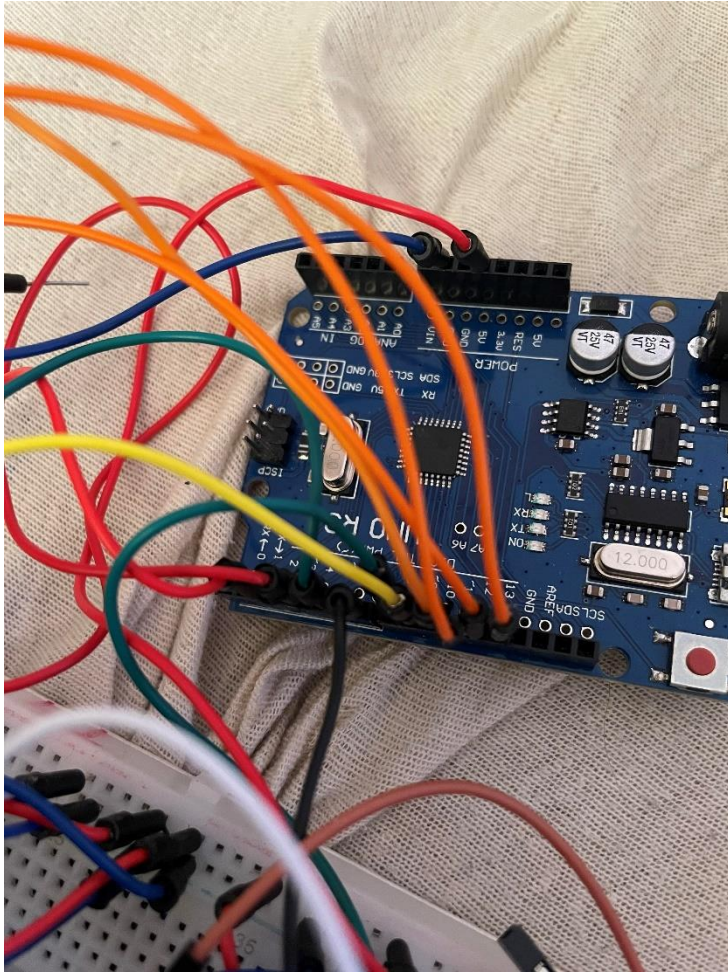
Cependant petit problème technique jeudi avec mon ordinateur. Un virus s'est installé et à bloquer et supprimer quelques fichiers dont deux programmes. Fort heureusement j'ai pu vite récupérer mon code grâce aux rapports précédant. Cela a pu donc me re familiariser avec le code sur le capteur de vitesse à ultra son.

Une fois tout récupéré je cherche la fiche technique du module HY-1602F6 et je récupère beaucoup d'information sur l'utilisation de ce module dont les différentes fonctions à utiliser le code. Cependant aucune de ces fiches techniques ne correspondaient exactement à mon module. Je n'ai donc pas trouvé avec précision le branchement de ce module.

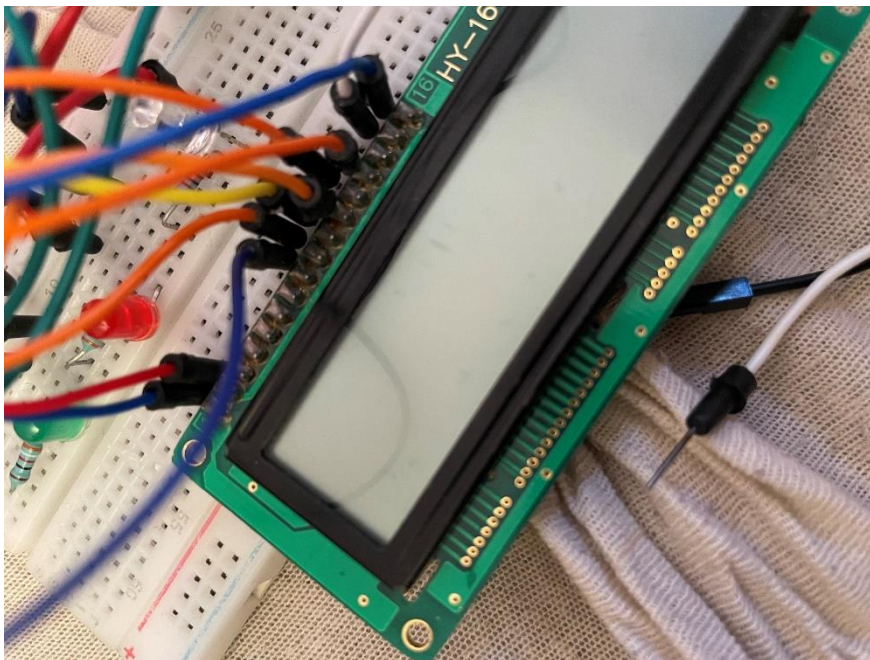
Une dernière solution qui aurait du être ma première, est d'utiliser mon cours.

En lisant le cours on sait que notre module est constitué de 16 branches. Dont la branche 1 et 16 sont reliés à la masse et la branche 2 et 15 est relié à la tension de 5 V. La branche 3 au potentiomètre de 5 kilo ohms connecté entre 0 et 5 V, qui permet de régler le contraste.

J'ai continué de choisir les fils de couleur bleu et blanc pour la masse et les fils de couleurs rouges pour la tension. Ici j'ai choisi des fils de couleurs oranges pour les sorties



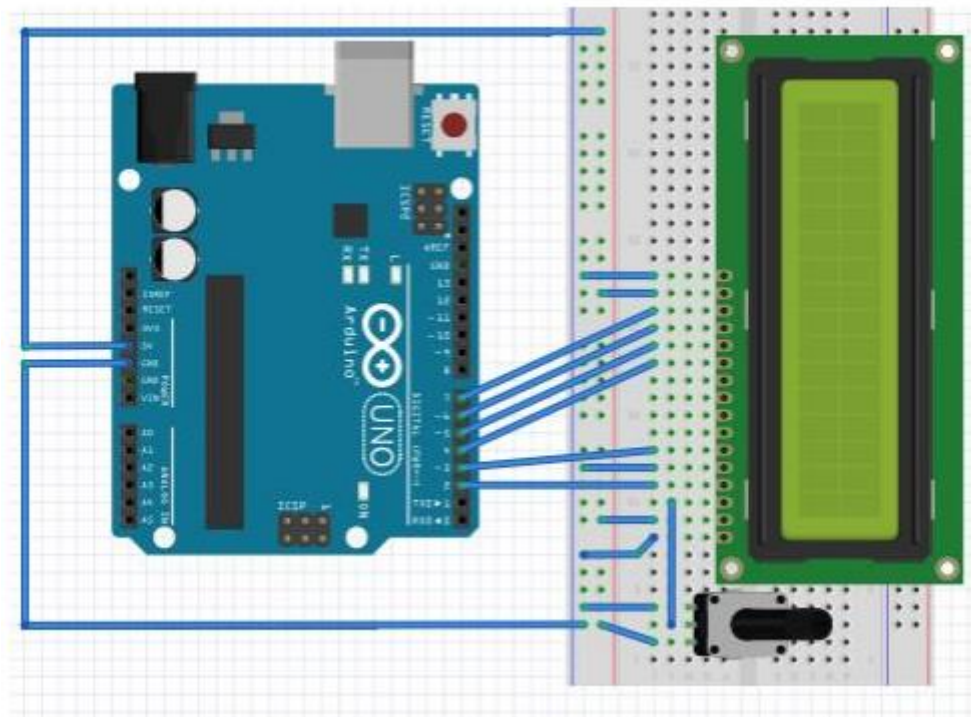
Premier problème je me suis rendu compte qu'il allait manquer de sortie j'ai donc une broche qui ne peut pas être branché.



J'ai eu beaucoup de problèmes de branchements, je me trompais dans les broches et dans le sens du pont (de l'autre côté). J'ai donc passé mon temps à régler tous les problèmes.

Une fois que j'ai enfin trouvé pourquoi cela ne marchait pas j' ai tout rebranché mais à l'envers...

Je me suis trompé également entre la masse et la tension



Je ne suis tellement pas content de la séance que j'ai décidé de tout reprendre ce week-end afin d'avoir un module qui fonctionne correctement et qui m'affiche tout. J'ai perdu beaucoup trop de temps sur des choses ridicules.

Mon rapport en sera donc plus long la semaine prochaine