

06/01/2022

Compte rendu séance n°2

J'ai d'abord resoudé la soudure brisée à la dernière séance. Nous avons donc pu mettre en fonctionnement grâce à l'alimentation 12V qui nous a été fournie, le système.

Les premiers tests m'ont laissé perplexes.

A la mise en tension, tous les solénoïdes sont censés se lever, mais ce n'était pas le cas pour quatre d'entre eux. Cependant, ces solénoïdes ne semblent pas cassés pour autant puisque nous avons réussi à les mettre en mouvement lors de tests ultérieurs.

En outre, au cours desdits tests ultérieurs, d'autres dysfonctionnements se sont révélés. Certains caractères semblent ne pas s'afficher convenablement à certains endroits ; des solénoïdes se lèvent alors qu'ils ne devraient pas là où d'autres restent en position basse alors qu'ils devraient se lever.

Ma crainte est que le problème soit d'ordre matériel : dysfonctionnement d'un module notamment. Ceux-ci semblent extrêmement bien fixés à l'ensemble et une réparation/changement semble complexe. Nicolas pense que le problème vient du code (repris de l'an dernier). Il faudra déterminer cela au plus vite.

J'ai commencé à m'intéresser au premier ajout au dispositif préexistant : l'écran LCD. Le fonctionnement semble très simple (autant au niveau électronique qu'au niveau du code) et l'adaptateur I2C fourni par les enseignants permet de réduire nettement le nombre de ports occupés sur la carte.

Malgré tout, je me demande si l'ajout d'autres dispositifs ultérieurement (haut-parleurs, boutons de commande...) ne risque pas d'excéder le nombre de ports disponibles sur la carte. A voir.

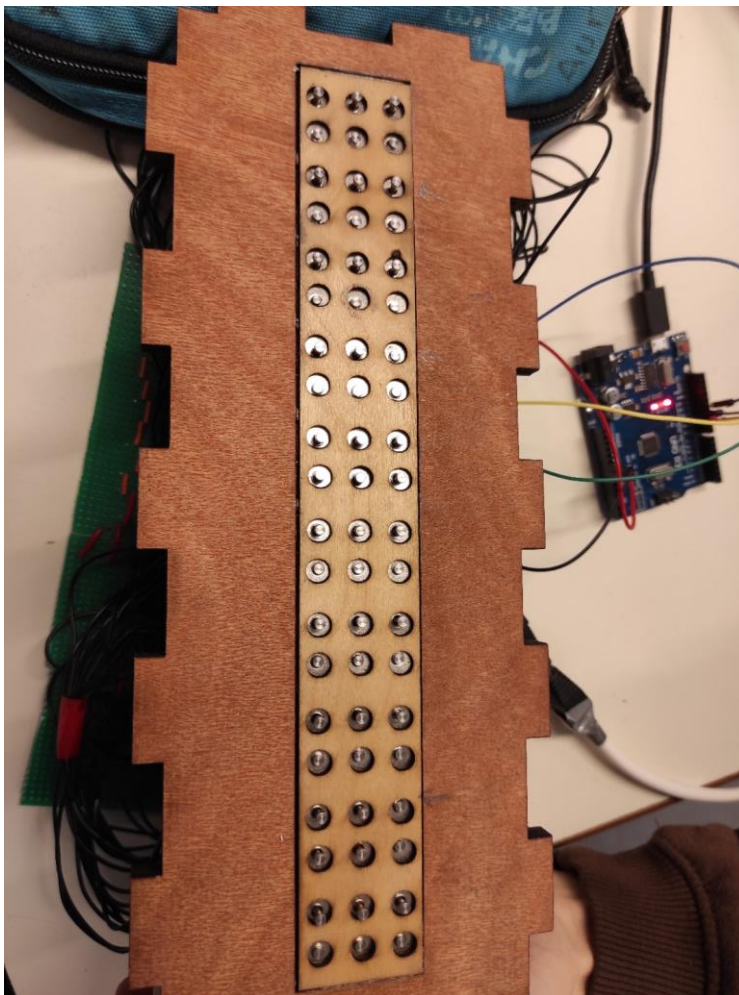
A noter :

Nous avons pu avoir un aperçu de l'échauffement du dispositif au cours d'une utilisation « longue durée ». Celle-ci restait raisonnable, mais le dispositif était à l'air et non dans un boîtier...

De plus, il m'a semblé qu'au fil du temps, celui-ci prenait de plus en plus de temps à répondre aux commandes.

Prochaine séance :

- Souder l'écran à l'adaptateur I2C.
- Début du développement de l'application pilote ?



Aperçu des solénoïdes en position basse à l'initialisation.

