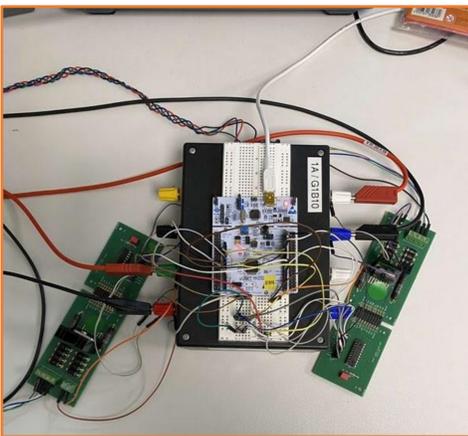


LA TABLETTE TRAÇANTE

Notre but dans ce projet était d'utiliser la table traçante pour tracer toutes les formes géométriques possibles dans le but de dessiner avec précision. La table serait utile dans l'architecture ou pour le dessin technique par exemple. Pour cela, il est nécessaire d'étudier le fonctionnement et la programmation de moteurs pas à pas!

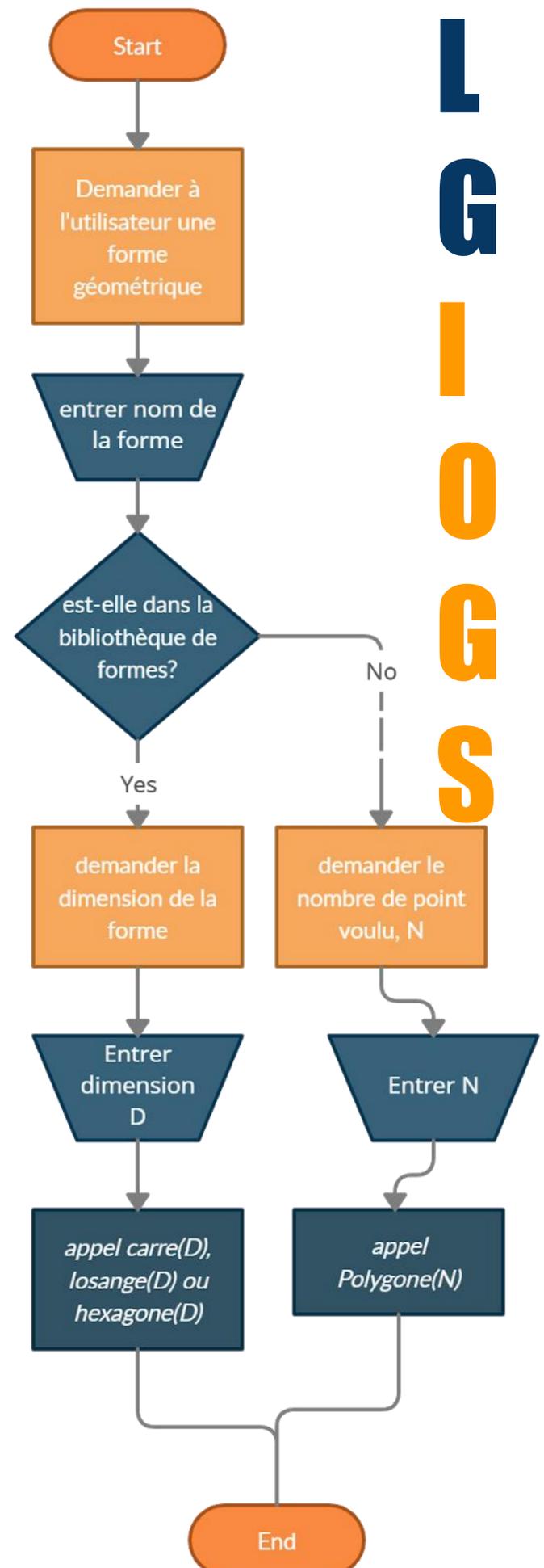
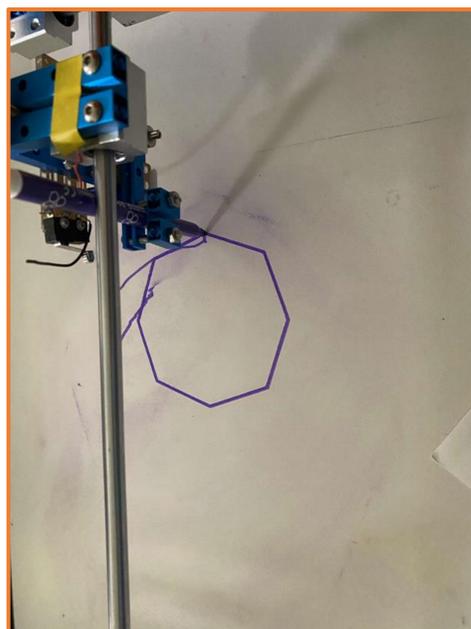
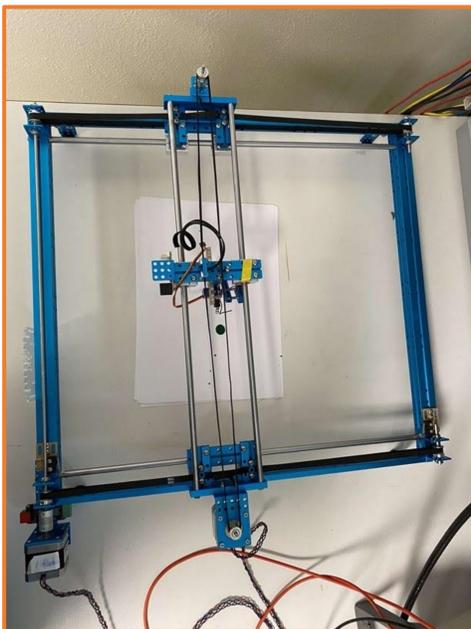
Notre montage

1. Table traçante constituée de 2 moteurs pas à pas de 12V
2. Utilisation d'un pont en H avec les platines L298N et L297
3. Utilisation d'une liaison série RS232 et d'une carte Nucléo L476RG



Bibliothèque de fonctions

- formes simples : carré(), hexagone(), losange() où l'on peut choisir la dimension des côtés!
- formes complexes : Polygone(), on choisit seulement le nombre de points.



Conclusion

Ce projet exige de travailler en groupe. Nous avons dû nous organiser pour pouvoir atteindre nos objectifs dans le temps imparti (8 séances de 4h30). Par conséquent, nous avons adopté une réelle démarche d'ingénieur.