



Sand table

Présentation de mi-parcours

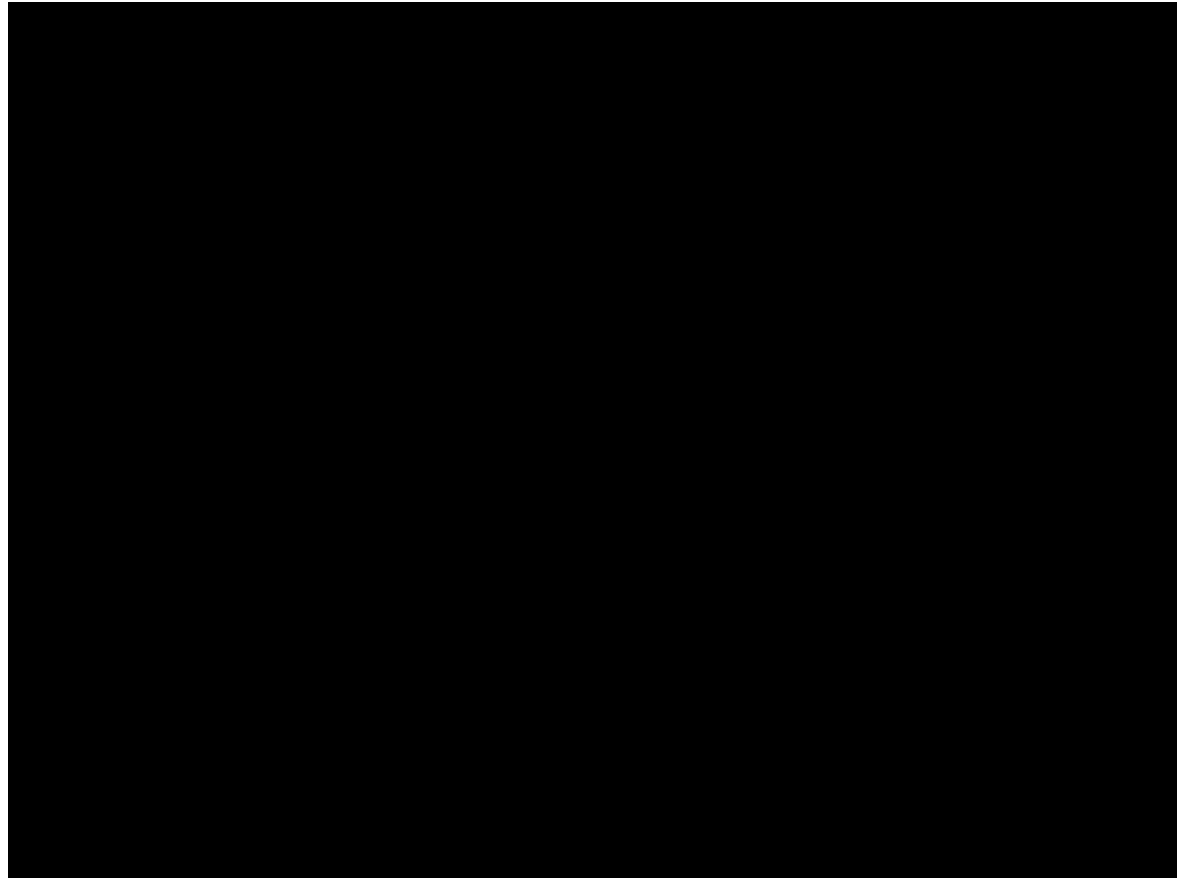


Contrôle du vérin

- Découverte du vérin
- Premiers essais
- Branchement avec l'arduino shield
- Découverte du capteur à effet Hall
- Branchement avec l'arduino
- Software



Contrôle du vérin





Slip ring

Plusieurs possibilités :

- Disque de cuivre + balais
- 2 roulements sur un même axe, les billes faisant office de balais
- L'acheter



Slip ring avec 2 roulements

Les 2 roulements (un pour le +, un pour le -) sont sur le même axe.

La partie intérieure des roulements est solidaire de l'axe, mais il est important qu'elle soit isolée de l'axe pour éviter tout court-circuit.

On connecte le fil d'entrée à la partie intérieure du roulement et le fil de sortie à la partie extérieure.



Contrôle du stepper

- Commande d'un arduino shield rev3 pour le contrôler.
- Même arduino pour le contrôle du stepper et du vérin.
- Tests nécessaires pour s'assurer qu'il peut faire tourner l'axe + vérin + support.
- Problématique d'alimentation ?



Alimentation

- Vérin en 24V
- Stepper
- Arduino en 5V à 9V

Vérin -> alim 24V

Stepper et Arduino -> régulateurs de tension