

Livrable

Projet IETI : Table Traçante

Baptiste Bouhet

Thadek Ferrand

Etienne Minnaert

Xinxin XU

Planning

Séance introductive :

1) (Baptiste/Xinxin)

- Branchements complets moteur et carte nucléo pour le moteur isolé puis sur les moteurs de la table traçante
- Branchements moteur/cartes
- Soudure jonction

2) (Thadek, Etienne)

- Programmation moteur pas à pas sur Mbed :
- Moteur tournant en continu
- Moteur tournant en appuyant sur un bouton
- Moteur avec bouton marche/arrêt

Pilotage et coordination des deux moteurs (22/02/2021, séance n°2) :

1) Pilotage d'un moteur :

Deux sens de rotation

2) Pilotage des deux moteurs :

Avec quatre boutons poussoirs permettant de piloter le stylo dans les quatre directions et les diagonales

- *Programmation : Thadek, Etienne*
- *Branchements complets + avec les 4 boutons poussoirs + soudure seconde jonction + planning, schéma blocs : Baptiste, Xinxin*

Séances suivantes :

- **Séance 3 :**

Xinxin, Thadek : remise à l'origine et étalonnage de la table (distance, déplacement du stylo en fonction de la vitesse de chacun des moteurs...), savoir câbler interrupteurs de fin de course
Etienne, Baptiste : réalisation d'un dessin à partir d'équations à vitesse constante

- **Séance 4 :**

Groupe A : dessin avec moteur, vitesses différentes
Groupe B : levé de stylo (moteur 3)

- **Séances 5,6,7,8 :** à définir :

Images vectorielles, changements de couleurs, ...

Cahier des charges :

→ Pilotage de la table (des deux moteurs avec le stylo) grâce à une unique carte nucléo :

- Système traçant continu : lignes droites et courbes
- Ne pas dépasser les limites de la table
- Faire un dessin fidèle à l'image (dans un temps raisonnable)

Bonus :

- ★ *Dessin discontinu (avec levé de stylo)*
- ★ *Changements de couleurs*
- ★ *Redimensionnement de l'image*

Schéma blocs :

