Documents du dossier techniques :

* **Fichiers CAO SolidWorks et STL:**
* *Pièce de liaison. SLDPRT* : schéma SolidWorks de la pièce de liaison entre le moteur et le Rubik’s cube
* *Pièce de liaison. STL* : vue 3D de la pièce de liaison
* *Support moteur. SLDPRT* : schéma SolidWorks de la pièce support moteur qui sert à porter le moteur
* *Support moteur. STL* : vue 3D de la pièce support moteur
* *BoitemyRIO.SLDRT* : schéma SolidWorks de la boîte contenant le myRIO et la carte électronique.
* *BoitemyRIO.STL* : vue 3D de la boîte.
* *Couvercle.SLDRT :* schéma SolidWorks du couvercle de la boîte.
* *Couvercle.STL* : vue 3D du couvercle de la boîte.
* **Fichiers Eagle :**
* *Branchements myRIO.xlsx :* Fichier Excel présentant le branchement entre la carte électronique et le myRIO.
* *Driver Board.docx :* Fichier présentant le branchement des drivers
* *myRIO.docx :* Fichier présentant les branchements à faire sur le myRIO pour le bon fonctionnement de la carte.
* *DriverOK-DemuxOK-VIA71.brd :* fichier nécessaire pour la création de la carte. Présente le placement et la répartition des différentes pièces.
* *DriverOK-DemuxOK-VIA71.sch :* schéma des branchements nécessaires pour le bon fonctionnement de la carte.

* **Datasheets :**
* *Algorithme de résolution.docx*: Algorithme qui montre le schéma à suivre pour la résolution du Rubik’s cube
* *Tuto install myrio.pdf* : Fiche expliquant comment installer les extensions nécessaires au myRIO.
* *demultiplexer\_hcf4051.pdf* : Datasheet des démultiplexers utilisés.
* *pj-1164.pdf*: Datasheet des moteurs pas à pas utilisés.
* *StepperMotorDriver\_A4988.pdf* : Datasheet des drivers utilisés.
* *HKT22.pdf* : Datasheet de l’encodeur utilisé.
* **Projet LabVIEW :**
* *Synoptique de l’architecture du programme LabVIEW.docx* : schéma simplifié du programme de résolution LabVIEW
* *Diagramme de Gantt.xlsx*: Diagramme donnant l’organisation du projet
* *Manuel d’utilisation.docx* : Fichier donnant les étapes à suivre afin d’avoir son Rubik’s Solver
* *Documents du dossier techniques.docx*: ce document
* *Communiqué de presse.docx*: Document en anglais qui donne une explication détaillée de ce en quoi consiste le projet et son organisation

Légende :

**En gras** : les dossiers

*En italique* : les fichiers