

Rapport de séance n°11 :

Déroulé de la séance : - Documentation

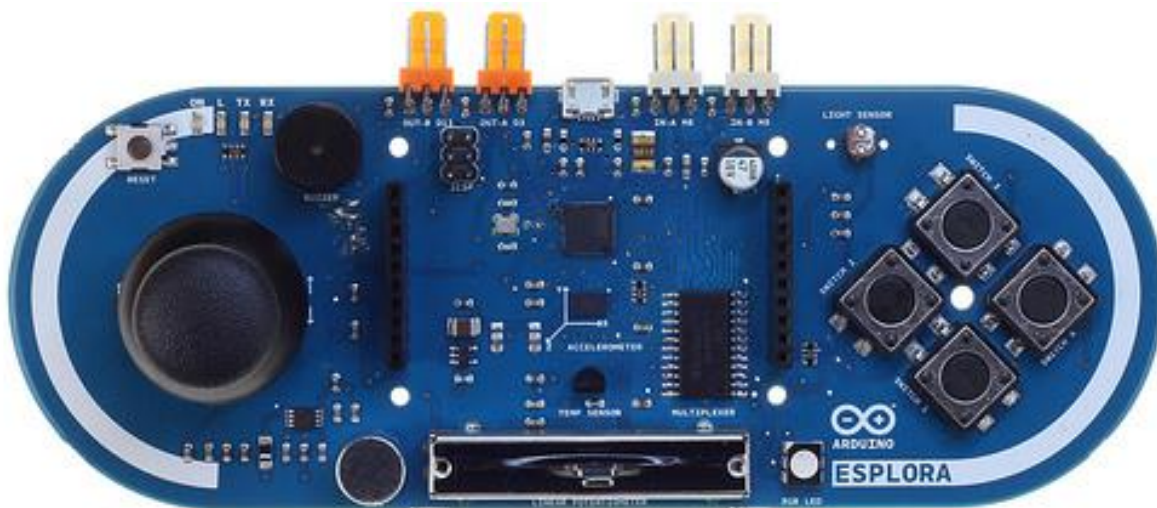
- Modélisation

I-Documentation :

Durant la moitié de la séance j'ai effectué des recherches plus approfondies sur le fonctionnement de la carte ESPLORA étudiée à la séance précédente.

Mes recherches m'ont permis de comprendre le fonctionnement de la carte (ses entrées, sorties, type de PIN , etc...).

Notre précédent code est donc à modifier pour s'adapter à la bibliothèque de ESPLORA

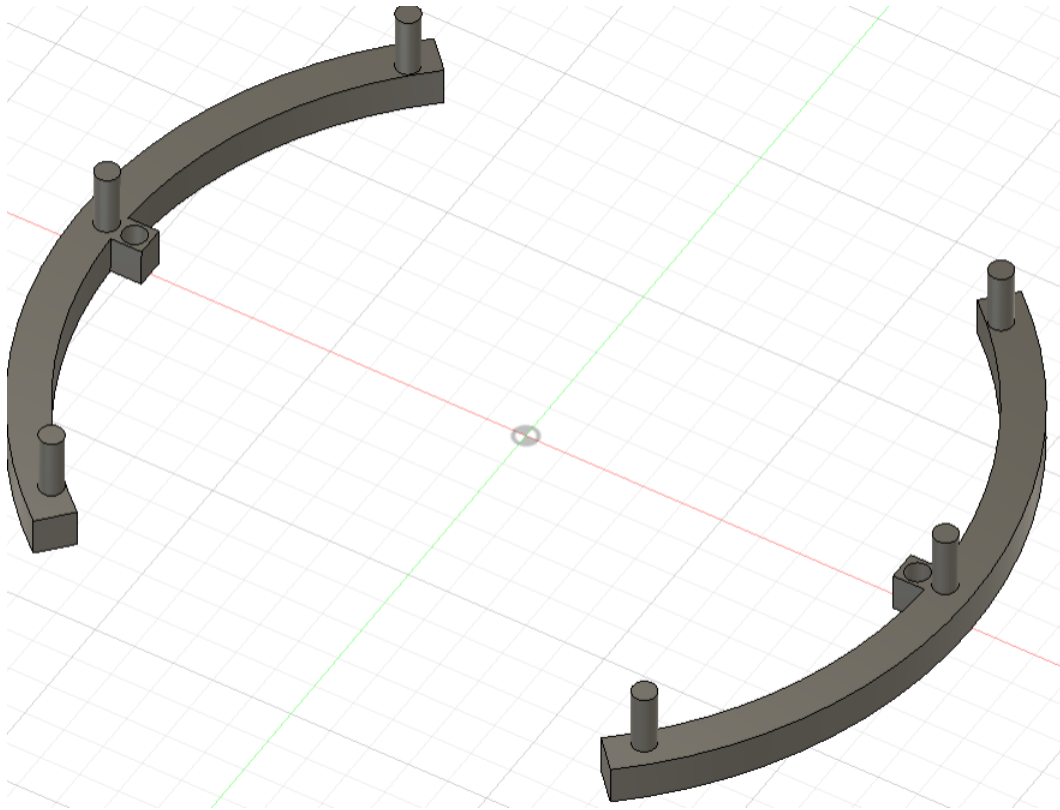


Carte ESPLORA

II-Modélisation :

Lors de cette séance Victor s'occupant de la soudure des câbles moteurs, je me suis ensuite penché sur la modélisation des supports pour les rails du tube qui permettront de supporter la plateforme à l'intérieur de celui-ci.

Sous les conseils de Xavier, j'ai réalisé deux attaches qui se fixeront sur les pas de vis M3 présent à l'intérieur du tube et qui comporte un trou sur l'extérieur pour maintenir la tige filetée.



Support rails intérieurs

III-Electronique :

Pendant mes recherches sur la carte ESPLORA j'ai remarqué que nous serions confrontés à certaines difficultés pour contrôler les moteurs uniquement grâce à cette carte. Pour cela j'ai alors demandé à M. Masson s'il était possible de faire communiquer deux cartes Arduino entre elle. Ce à quoi M. Masson m'a répondu favorablement et m'a donné deux composants électroniques HC12.

Grâce à cela nous pourrions faire communiquer la carte ESPLORA à une carte Arduino directement placée à l'intérieur du tube.



CARTE HC12