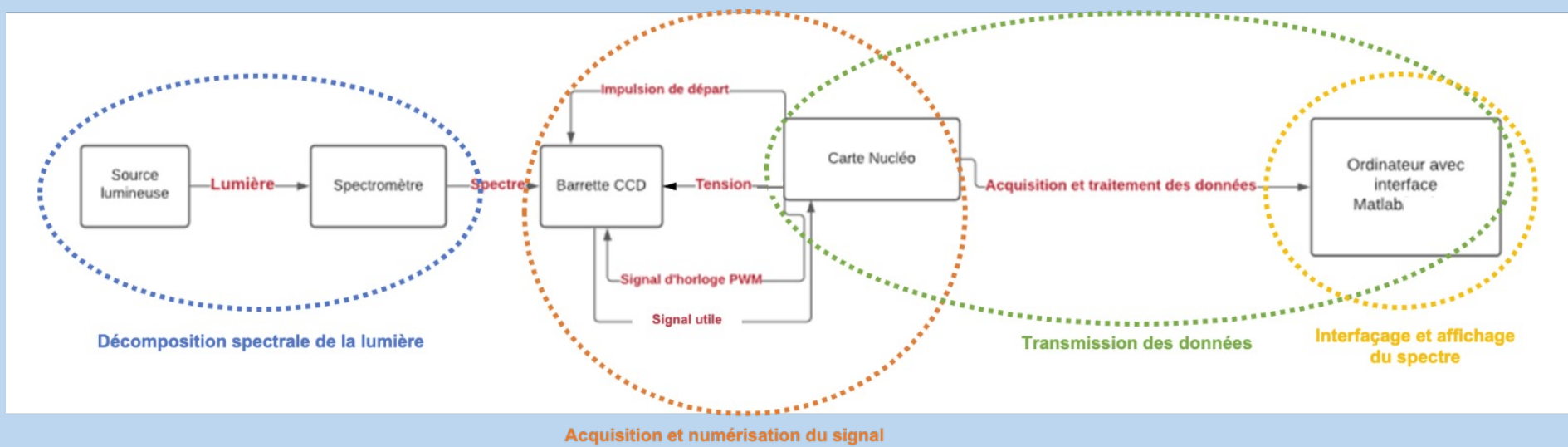


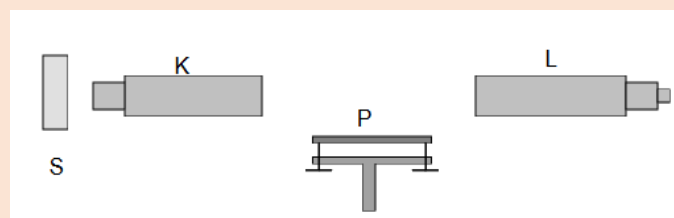
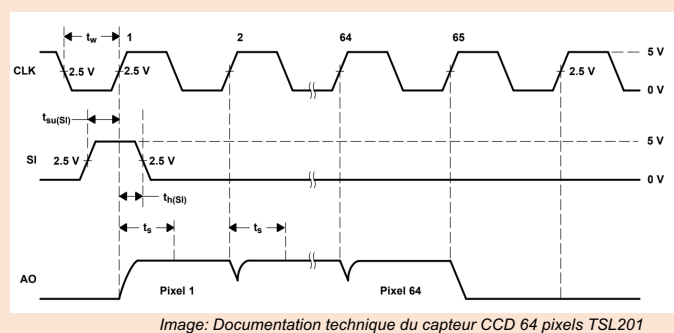
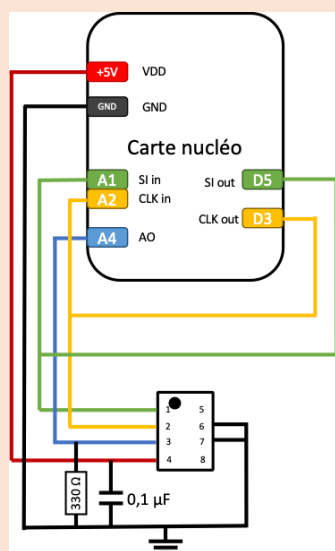
Notre projet...

Le but de ce projet est de fabriquer un spectromètre à l'aide d'un réseau monté sur un goniomètre. Une barrette CCD permet de capter l'intensité lumineuse sur 64 pixels.

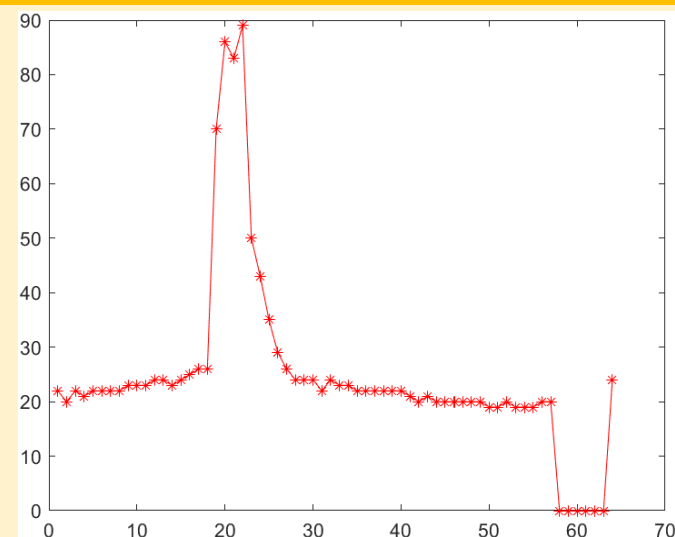
PRESENTATION DES DIFFÉRENTES PARTIES DU SPECTROMÈTRE



Fonctionnement des parties optiques et électroniques du système

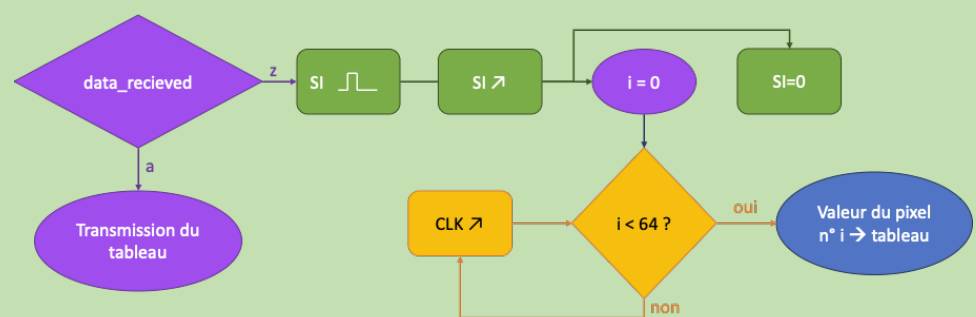


Résultats



Observation de la raie verte du mercure avec notre spectromètre. Unités arbitraires.

Algorithme du code Mbed



En haut à droite, un schéma du montage électronique composé d'une carte nucléo et d'un capteur CCD.

En haut à gauche, un schéma expliquant la transmission des données par le capteur CCD.

En bas à gauche, un schéma du goniomètre:

- (S) la source
- (K) le collimateur
- (L) la lunette afocale

Finalement...

Ce projet nous a permis de réaliser un système à la frontière entre plusieurs disciplines expérimentales apprises cette année à l'IOGS : l'électronique, l'optique et l'informatique.