

Quentin ELLEON GR4

Séance 1 :

Aujourd'hui, j'ai vu et analysé les différents ports de l'ADNS3080, qui est le capteur optique que nous allons utiliser pour notre projet.

Le capteur contient 10 ports :

GND, 5V, 3V qui n'ont pas besoin d'être expliqués.

NCS qui est le SS. (branché au 10)

MISO (Master In Slave Out) est un branchement très utile à la SPI (Serial peripheral interface) que nous allons utiliser. (branché au 12)

MOSI est de même. (branché au 11)

SCLK est le clock selector. (branché au 13)

RST est le reset. (branché au 3)

Ensuite, j'ai cherché et trouvé différents programmes arduino me permettant de récupérer les informations suivantes :

- le niveau de détail actuel

- la lumière actuelle

- les vecteurs de mouvement

- une représentation ascii très peu détaillée de l'image

J'ai ensuite cherché pendant plus d'une heure la théorie sur comment utiliser ces informations.