

RAPPORT DE SEANCE 8

- Première tentative avec l'Arduino nano

J'ai essayé avec l'article de l'équipe Arduino qui utilise un code fourni en exemple par la bibliothèque "OV7670X" (le voici :

<https://blog.arduino.cc/2020/06/24/machine-vision-with-low-cost-camera-modules/?queryID=undefined>) et suivi les instructions mais ça ne marche toujours pas

Le problème de la dernière fois persiste

J'ai toujours un écran noir au lieu des photos

Alors j'ai suivi ce guide (https://electricdiylab.com/how-to-use-ov7670-camera-module-with-arduino-taking-live-pictures/#Component_Require) mais le programme utilisé "ArduImageCapture" n'a pas fonctionné.

J'ai essayé de trouver une solution mais ça été infructueux.

Malheureusement, malgré mes efforts, la configuration n'a pas fonctionné comme prévu avec ma carte Arduino Nano. Des problèmes de compatibilité ou de configuration peuvent avoir été la cause de cet échec.

- Exploration avec Arduino ESP32:

Par la suite, j'ai repris une ancienne vidéo instructive que j'avais sauvegardée disponible sur YouTube à l'adresse suivante :

"https://www.youtube.com/watch?v=v_8XifCpal&list=PLjUbKCHhzPExyfSCF_d9oH97dmMvn3tBD&index=2".

J'ai essayé de suivre les instructions présentées dans la vidéo, cette fois avec ma carte Arduino ESP32.

Cependant, en raison de la complexité des informations fournies et peut-être de ma propre compréhension limitée, je n'ai pas réussi à faire fonctionner correctement le module caméra. Les étapes étaient nombreuses et je me suis retrouvé submergé par les détails techniques.

- Réussite avec Arduino ESP32S3 :

Pour simplifier les choses, j'ai décidé d'essayer une autre approche en utilisant une carte Arduino ESP32S3 avec un petit module caméra.

Grâce à un exemple de code disponible dans la bibliothèque ESP32, j'ai finalement réussi à capturer des images avec succès.

Cette expérience m'a permis de mieux comprendre le fonctionnement du module caméra.