Rapport de Séance 02/05/23

Objectifs de séance:

- -Carte Nvidia reconnaissance d'image
- -Programme Arduino servo-moteurs

I-Carte Nvidia Reconnaissance d'image

https://github.com/arthchav/vitis/tree/main/WorkSpace/Code%Vitis/Nvidia

II-Programme Arduino

Pour finir la partie sur la caméra, j'ai écris un code Arduino afin de permettre une rotation des servo-moteurs périodique. Cela permettra d'avoir une grande amplitude de capture d'image.

Code pour 1 servo-moteur:

```
#include <Servo.h>
     Servo myservo; // Création d'un objet Servo pour contrôler le servo-moteur
6
       myservo.attach(10); // Attache le servo-moteur au pin 10
8
9
     void loop() {
       myservo.write(180); // Fait pivoter lodelav(1000); // Attend 1 seconde
10
                               // Fait pivoter le servo-moteur à gauche
11
      myservo.write(360); // Fait pivoter le servo-moteur à droite
12
13
      delay(1000); // Attend 1 seconde
14
15
16
```

Code pour 2 servo-moteurs:

```
#include <Servo.h>
     Servo servo1; // Création d'un objet Servo pour contrôler le premier servo-moteur
     Servo servo2; // Création d'un objet Servo pour contrôler le deuxième servo-moteur int pos = 0; // Variable pour stocker la position actuelle du premier servo-moteur
      servol.attach(10); // Attache le premier servo-moteur au pin 10
       servo2.attach(11); // Attache le deuxième servo-moteur au pin 11
10
12
     void loop() {
13
       // Fait pivoter le premier servo-moteur de gauche à droite
       for (pos = 0; pos <= 180; pos += 1) {
       15
16
17
         18
19
20
21
22
23
         for (int i = 90; i >= 0; i -= 1) {
            servo2.write(i);  // Fait pivoter le deuxième servo-moteur vers le bas
delay(15);  // Attend un petit moment avant de passer à la prochaine position
24
25
26
27
28
29
30
31
```