Séance 3

Recherche sur openCV sur le traitement d’images

Installer pycharm + arduino IDE

CVZone librairy : Sketch -> include library -> add zip library (installer depuis openCV downloads et mettre en fichier zip)

Face detection led detecting faces

Dans pycharm => New -> Python -> new directory (nommer)

è Import cv2

Cap = cv2.VideoCapture(0) /\*\* turn on webcam\*\*/

* Installation de pycharm :

Installer l’app

Installer la librairie cvzone pour cela :

File -> Settings -> python interpreter -> “+” -> chercher “cvzone” dans la barre de recherche -> installer le package

Installer la librairie “mediapipe” : procéder de la même manière que pour la librairie cvzone

Code :

import cv2

from cvzone.FaceDetectionModule import FaceDetector #permet de detecter notre visage

cap = cv2.VideoCapture(0)

detector = FaceDetector()

while True:

success, img = cap.read()

cv2.imshow("Image", img)

cv2.waitKey(1) # delay de 1ms

#On cherche a détecter notre visage, si notre visage est dans la caméra alors, la led s'allume

