

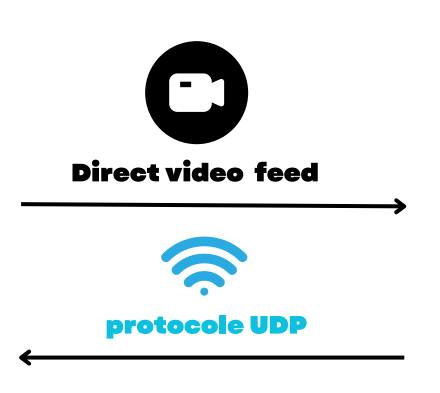
## DRONE SUIVEUR: VOTRE OMBRE HIGH-

PAF: quinze jours chrono!

## **OBJECTIF:**

Le drone Tello suivra tous les faits et gestes de sa cible dans les couloirs de Telecom







Tellio command codé en UTF-8

ultralytics

**Nvidia Nano Jetson 2GB** 

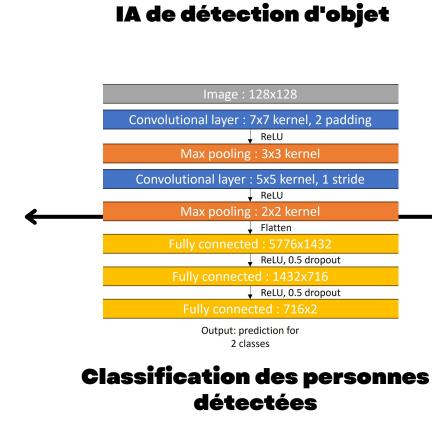
## **Principe:**

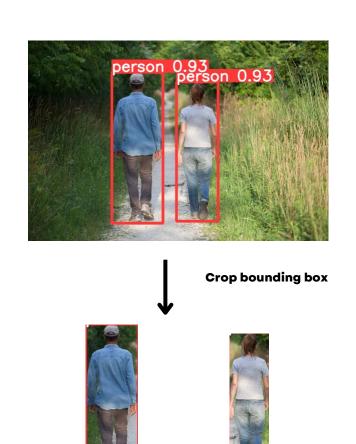
Pour atteindre l'objectif, nous utilisons l'architecture de neurones YOLOv5 pour la détection d'images et le drone Tello SDK pour la partie système embarqué. La communication entre le drone et le système de contrôle s'effectue via une Jetson Nano 2GB en utilisant une connexion Wi-Fi.

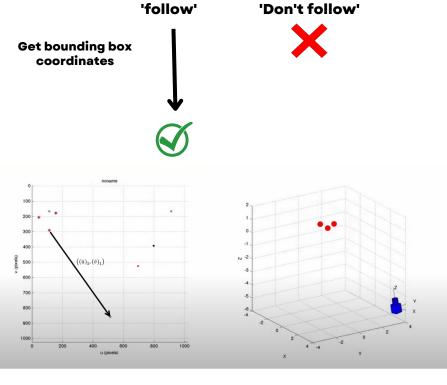
## **Matériels:**

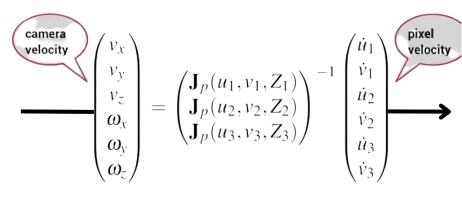
- **Drone tello-sdk**
- **Nvidia Nano Jetson 2GB**



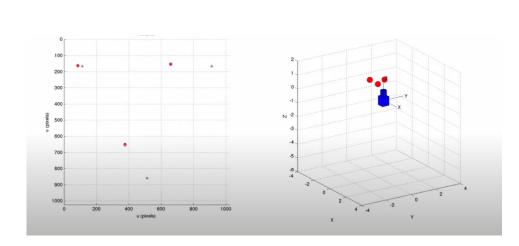








Calcul du déplacement de la caméra pour avoir la position voulue



Gestion de la stabilité et de la sécurité

du drone pendant le suivi

Décollage et atterrissage automatiques

Maintien de la distance optimale avec

**Encadrants:** Sumanta Chaudhuri **Enzo Tartaglione**  l'être humain suivi

Participants: **MERIEM NAJI LUCAS CHEVRIER ROAN RUBIALES** MOHAMED AHMED BOUHA

Projet d'étudiants de 1ère année