



CR6 Projet Image 16

BELOT Mathieu, DELVIGNE Brian
Master 2 Imagine
Université de Montpellier

24 novembre 2024

1 Travail effectué

Nous avons intégré la poursuite de cible à notre programme, cela nous permet d'anonymiser un seul visage en particulier si on le souhaite. Pour cela l'interface affiche la première frame de la vidéo chargée avec tous les visages détectés par YOLO encadrés en vert, ceux-ci sont numérotés et il suffit alors de renseigner le numéro de la boîte à obscurer (et donc du visage correspondant pour n'anonymiser que celui-ci).

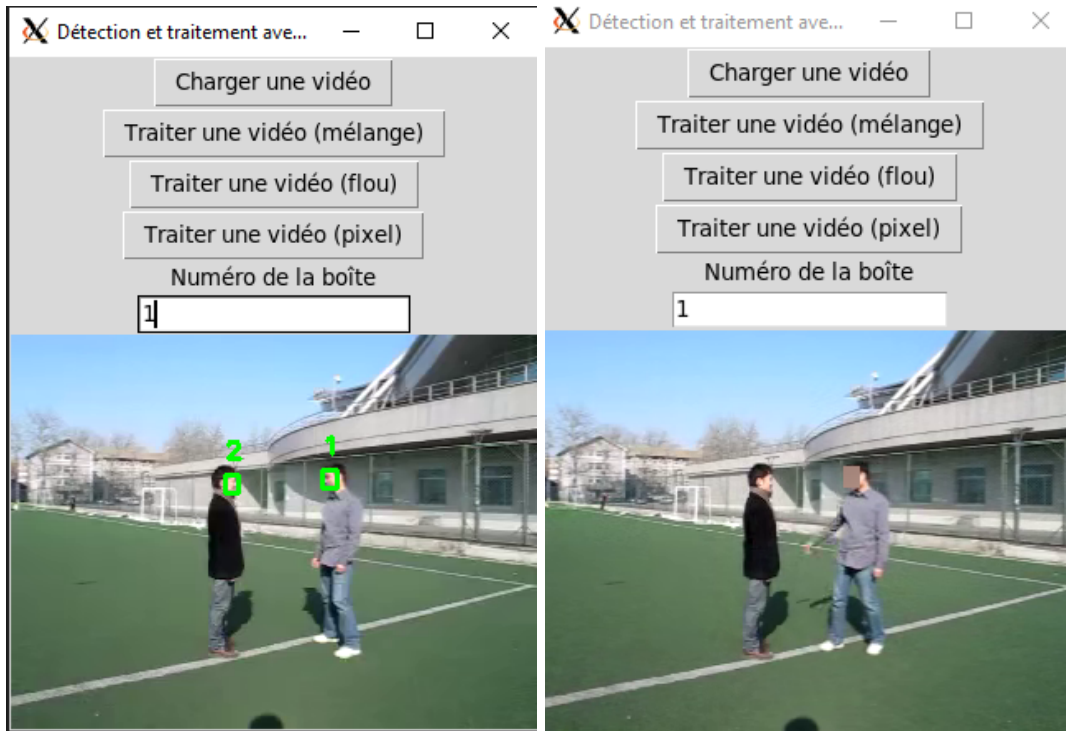


FIGURE 1 – Frame chargée avec détection YOLO puis anonymisation du visage 1 uniquement.

Cela fonctionne plutôt bien avec la poursuite de cible, mais beaucoup moins en utilisant YOLO à chaque frame puisque YOLO peut changer l'ordre des boîtes détectées à tout moment (encore plus si des visages apparaissent/disparaissent)

On a donc bien notre poursuite de cible qui s'opère tant que la personne ne se retourne pas complètement où qu'elle ne sort pas du cadre. Une amélioration pourrait-être de créer une mémoire temporaire qui servirait à se rappeler du visage au cas où l'un des cas précédent se manifesterait. A partir d'un seuil on pourrait donc détecter le moment où le visage est de nouveau reconnaissable, et dans ce cas là ré-appliquer YOLO pour recommencer la poursuite de cible sur ce même visage.