

CHOIX N°1 :

**Sujet #16 : Détection et suivi de personnes
dans des séquences d'images par CNN pour
la protection de la vie privée.**

CANHOTO Mickaël
FONTAINE Emmanuel
NIGH Kaï

POURQUOI CE PROJET ?

- Affinité sur le sujet
- Importance de la vie privée
- Travail sur le domaine spatiale et temporel

IDÉE D'IMPLEMENTATION

- Utilisation de bases de données comme COCO, PASCAL VOC, ou des vidéos de surveillance publique
- Architecture adaptée comme SSD/YOLO
- Algorithme de suivi comme Deep SORT
- Anonymisation par floutage des visages

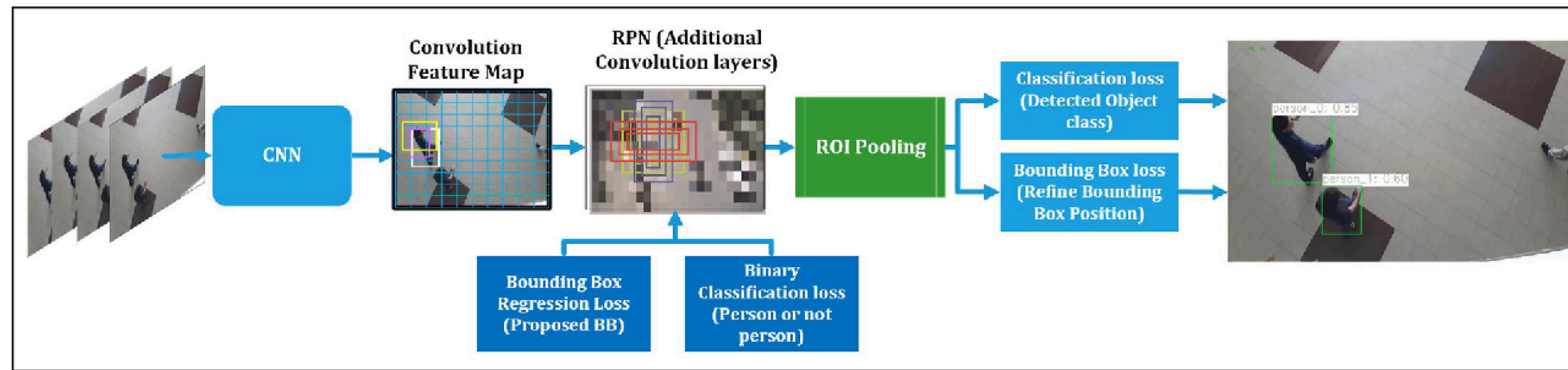
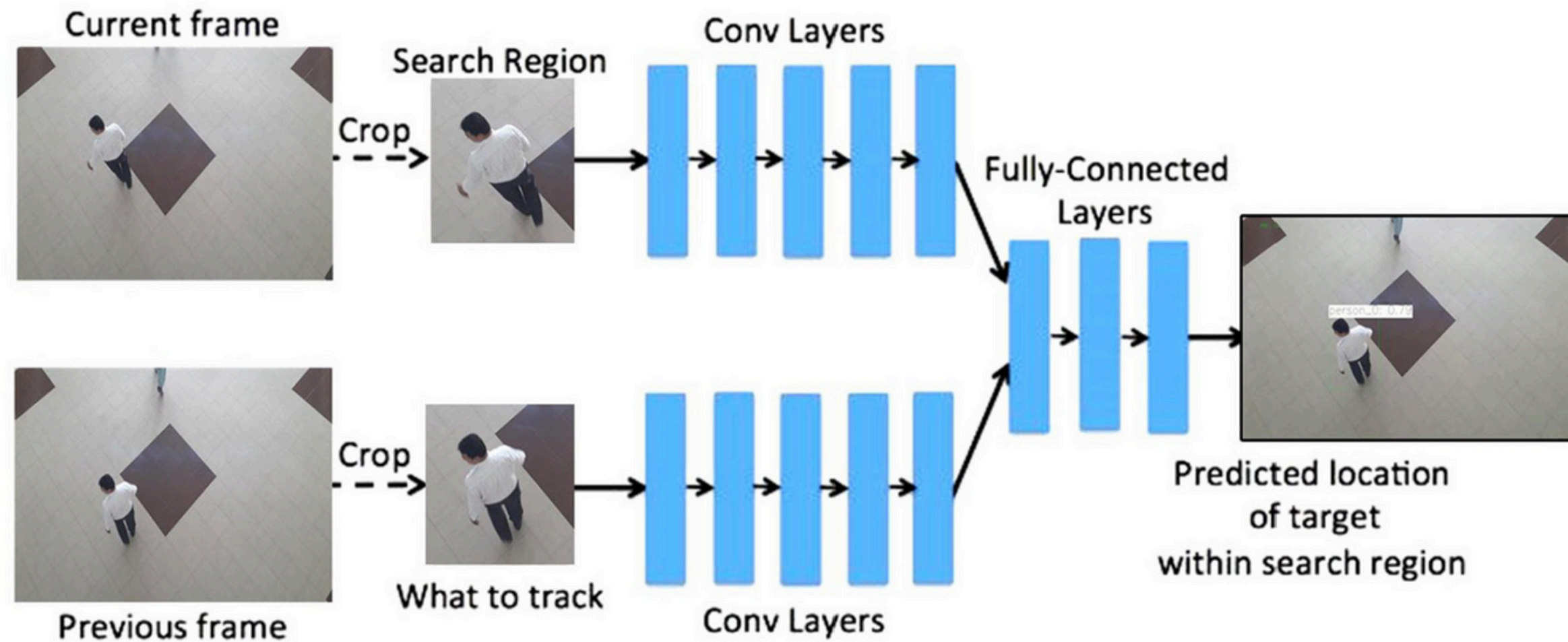


Figure 2: CNN architecture for object detection and bounding box regression [22]



Convolutional neural network-based person tracking using overhead views (2020)

CHOIX N°2 :

**Sujet #4 : Accès sécurisé par reconnaissance
faciale par CNN**

POURQUOI CE PROJET ?

- Affinité sur le sujet

IDÉE D'IMPLÉMENTATION

- Entraînement d'un modèle CNN à reconnaître une personne