



Suivi d'objets et détection d'objets





Plan

1-Introduction:

2-Mon projet:

3-Objectives:

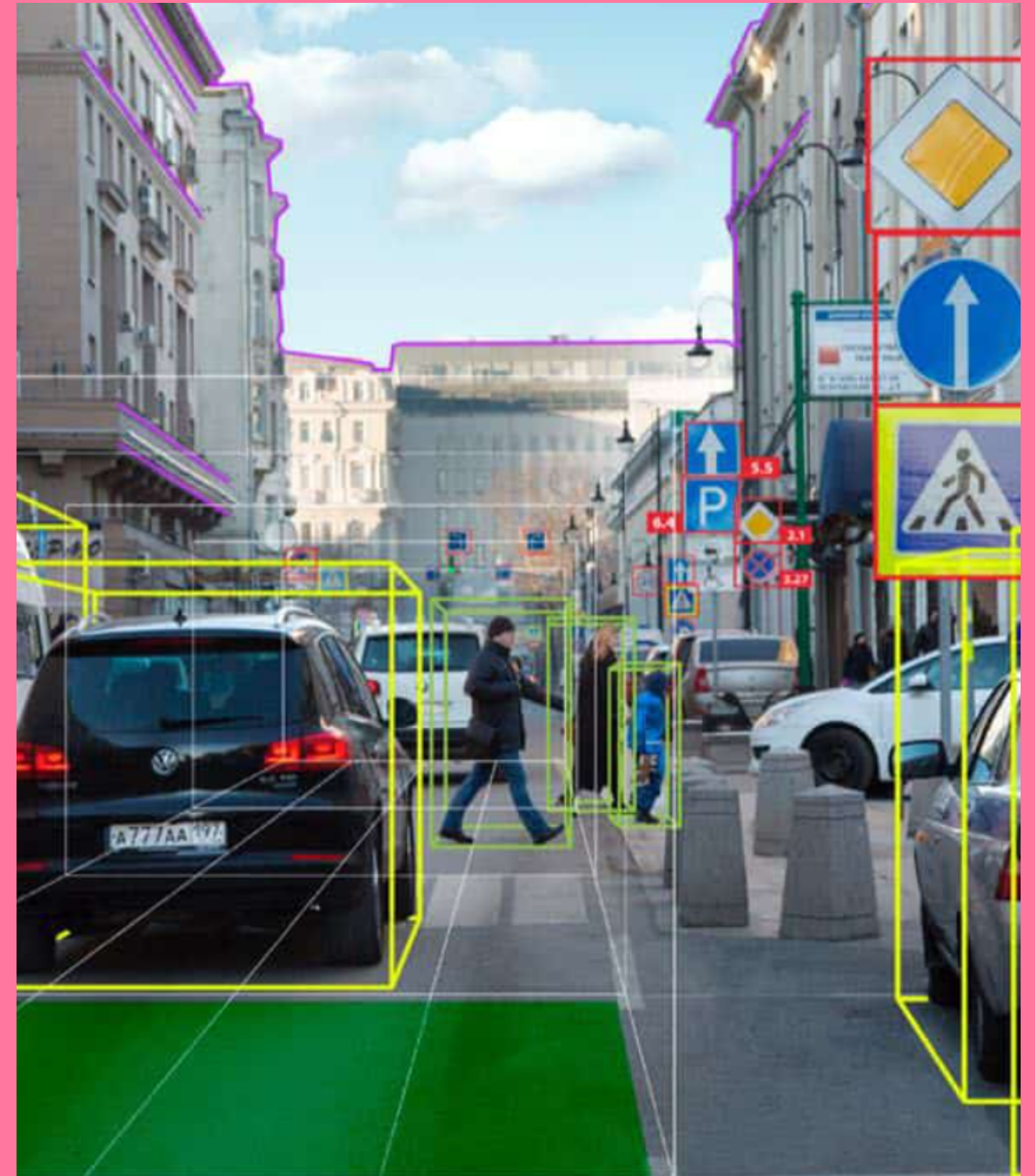
4-Foctionnalités:

5-Technologies utilisées:



Introduction

La détection d'objets consiste à identifier et localiser les objets spécifiques dans une image ou une vidéo. Le suivi d'objets, quant à lui, vise à suivre un objet en mouvement à travers différentes images.



Mon Projet

Dans ce projet j'utilise le suivi d'objets avec OpenCV et Python.

Quelles sont les applications possibles ?

Les applications possibles sont diverses, par exemple, compter combien de personnes se trouvent dans une certaine zone, vérifier combien d'objets passent sur un tapis roulant, ou compter les véhicules sur une autoroute.

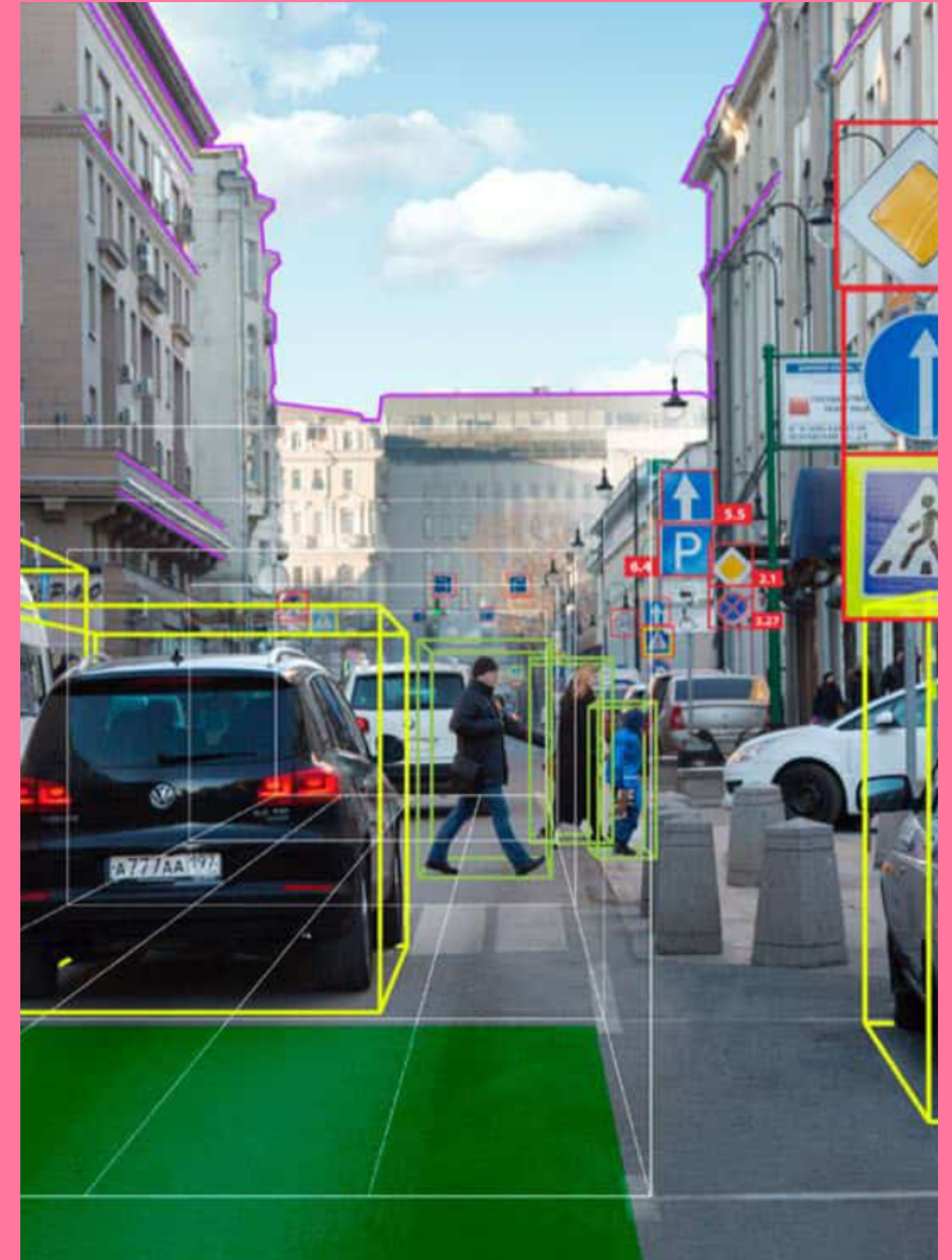
De quoi avons-nous besoin ?

Dans ce projet, nous utiliserons 3 fichiers :

1-La vidéo de l'autoroute que nous utiliserons pour compter les véhicules.

2-Les fichiers de suivi.

3-Le fichier principal.



Objectives

- Développer un algorithme de détection et de suivi pour les véhicules en mouvement.
- Mettre en place les identifiants et les positions des objets détectés .
- Choisir la zone spécifique de détection.

Fonctionnalités

01

Suivi en temps réel des véhicules dans des zones spécifiques.

02

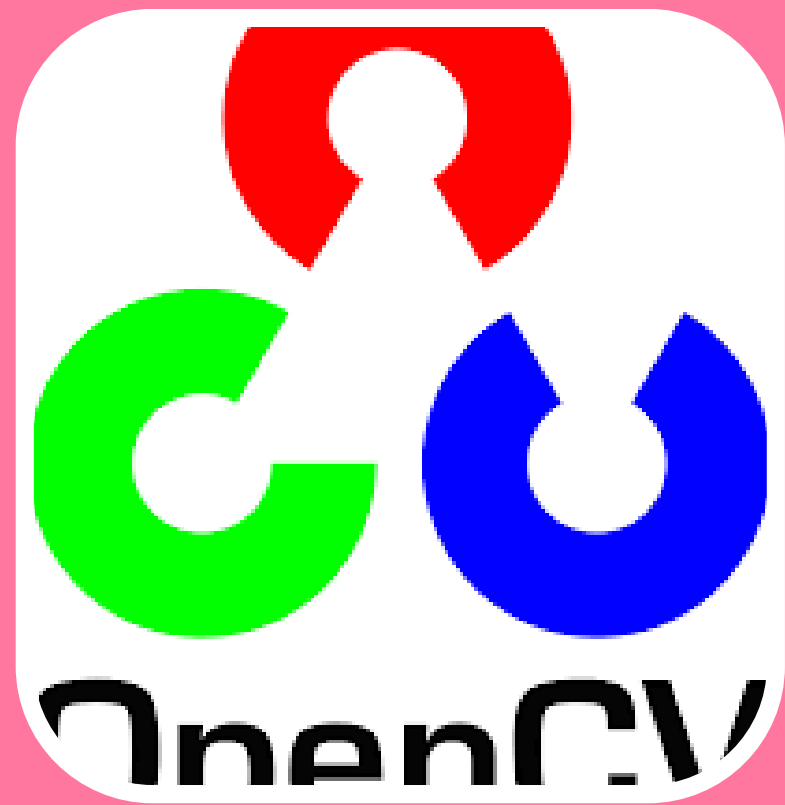
Détection des types de véhicules tels que voitures, camions, motos, etc.

03

Insérer des identifiants sur chaque Objets détectés avec leurs positions



technologies utilisées



OPENCV



PYCHARM





Conclusion

Le Suivi d'objets et détection d'objets sont des techniques essentielles de vision par ordinateur utilisées dans de nombreux domaines. Découvrez comment ces méthodes fonctionnent et leur importance.

