

UE Vision, Réalité Augmentée et Applications 2019-2020

Examen - Notes de cours autorisées - Durée 1h30

3 décembre 2019

1 Vision



FIGURE 1 – Données étudiées pour l'exercice 1. Il s'agit de 3 images extraites d'un système de surveillance d'autoroute. Nous savons que $t_0 < t_1 < t_2$. Vous pouvez donc observer que le véhicule le plus clair en t_0 , au dernier plan, est toujours visible en t_1 et en t_2 où il se retrouve au premier plan.

Pour cette partie, vous vous appuyez sur les images fournies dans la figure 1. L'objectif est de proposer des outils permettant le suivi des véhicules afin d'étudier le comportement des automobilistes : vitesse, trajectoire et autre.

1. Identifier les difficultés de ces images en terme de reconnaissance par similarité ou en terme de détection et suivi (appariement).

