

## **Projet5 : Détection de piétons**

### **I-Travail demandé :**

- Télécharger l'image 0006 du fichier scènes routières 1 sur Moodle
- Isoler le piéton de votre choix en une image 64x64.
- Diviser cette image en 8x8 carrés, calculer les histogrammes de gradients orientés sur chaque block (choisissez 8 orientations comme dans les HOG)
- Concaténez ces histogrammes pour en avoir qu'un seul histogramme final. Cet histogramme final est la signature de votre voiture.
- A l'aide d'une fenêtre glissante 64x64, détecter par la métrique de votre choix la présence de voitures dans l'image 0009.jpg
- Vérifier la stabilité de votre méthode face à différents bruits gaussiens de 5 différentes échelles (std)

### **II-Conclusion**

Commentez et discutez vos résultats