



L3 Pro Robotique

## Traitement M3.1

### TP 3

Cedric Lemaitre  
c.lemaitre58@gmail.com

## 「 Outils décisionnels 」

Ce TP propose de réaliser la phase d'entraînement de l'outil décisionnel ainsi que la phase de test

### └ Exercice 1 ▸

À partir des données que vous avez créées lors du Tp3, vous devez réaliser l'entraînement d'un classifieur SVM. Pour cela, vous devez utiliser la librairie scikit-learn dont vous trouverez la documentation sur internet. Vous devez utiliser en particulier la fonctionnalité SVC, la fonctionnalité *train* (entraînement) et *predict*.

### └ Exercice 2 ▸

Réaliser le même travail pour l'outil décisionnel **boosting**. Réaliser la validation cette fois-ci en validation croisée (*cross-validation*)

### └ Exercice 3 ▸

Refaites les 3 premières questions en utilisant l'outil SIFT pour caractériser vos images