## Reconnaissance de formes





## Présentation

Code interne: EE9TS349

#### Description

Ce cours concerne la reconnaissance de formes à l'aide de descripteurs classiques ("région" et "contour") et de méthodes de classification (Machine Learning)

#### Syllabus

Descripteurs

Descripteurs de Forme:

Approches contour Freeman/Signature/Fourier

Approches région Structure/Géométrique

Transformée de Hough Descripteurs de Motifs : Points d'intérêts : Harris/SIFT

Dense: LBP, ... Block-wise: HOG, ... Réduction de dimension:

PCA

Méthodes de classification/Machine Learning Méthodes de classifiation non supervisées

Groupement hiérarchique

Méthodes de clustering type K-moyennes

Méthodes de classification supervisées

Analyse disriminante linéaire/quadratique

K plus proches voisins

 $\mathsf{SVM}$ 

Bags of visual words

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.25		
Epreuve Terminale	Ecrit	80		0.75		sans document

# Infos pratiques

#### Contacts

Remi Giraud

■ Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr