

# Reconnaissance de formes



ECTS  
2 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## 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/Géométrie

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 classification non supervisées

Groupement hiérarchique

Méthodes de clustering type K-moyennes

Méthodes de classification supervisées

Analyse discriminante linéaire/quadratique

K plus proches voisins

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