



Master Recherche Electronique, Electrotechnique, Automatique, Procédés (EEAP) Parcours Systèmes et Images (SI)

Domaine de la Doua, Bât. Blaise Pascal
7 avenue Jean Capelle, 69621 Villeurbanne

Courriel : marion.lissac@creatis.insa-lyon.fr
Site web : <http://www.master-si.insa-lyon.fr/>

Unité d'Enseignement: Traitement de l'image

UNITE D'ENSEIGNEMENT

CODE: M2
ECTS: 3
PERIODE: Semestre 1

IDENTIFICATION

TYPE : M2R Obligatoire

HORAIRES

Cours :	18 H
TD :	8 H
TP :	0 H
Projet :	16 H
Total :	42 H

EVALUATION

Un examen en Janvier

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

Remy Prost
Thomas Grenier
Olivier Bernard

OBJECTIFS RECHERCHES PAR CET ENSEIGNEMENT

L'objectif de cet enseignement est de faire acquérir aux étudiants les principes fondamentaux du traitement d'image ainsi que leur mise en pratique au travers d'un mini-projet en vision industrielle.

PROGRAMME

1. Concepts de bases en traitement d'image

- représentations
- pré-traitements
- extraction de caractéristiques

2. Analyse d'image

- morphologie mathématique
- détecteurs de contours
- segmentation
- reconnaissance et détection de formes

3. Transformations orthogonales, transformation en ondelette

- modélisation
- transformation bidimensionnelles
- fonctions de bases pour les images
- transformations orthogonales
- ondelettes et représentation multirésolution des images

