



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 du signal

UNITE D'ENSEIGNEMENT

CODE: M1
ECTS: 3
PERIODE: Semestre 1

IDENTIFICATION

TYPE : M2R Obligatoire

HORAIRES

Cours :	6 H
TD :	12 H
TP :	0 H
Projet :	0 H
Total :	18 H

EVALUATION

Un examen en Décembre

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

INTERVENANTS

Remy Prost
Philippe Delachartre

OBJECTIFS RECHERCHES PAR CET ENSEIGNEMENT

L'objectif de ce module est d'enseigner aux étudiants les bases des techniques de traitement numérique du signal.

PROGRAMME

1. Analyse des signaux (Cours de 6h)
 - Transformation de Fourier discrète.
 - Algorithmes rapides.
 - Analyse spectrale harmonique.
 - Analyse temps-fréquence.
2. Travaux dirigés (12h)
 - Mise en œuvre des techniques numériques de traitement du signal à l'aide du logiciel Matlab