



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: Imagerie ultrasonore

UNITE D'ENSEIGNEMENT

CODE: MS5
ECTS: 3
PERIODE: Semestre 2

IDENTIFICATION

TYPE : M2R Spécialisée

HORAIRES

Cours :	8 H
TD :	0 H
TP :	0 H
Projet :	0 H
Total :	8 H

EVALUATION

Un examen au 2^{ème} semestre
en avril

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

INTERVENANT

Philippe Delachartre

OBJECTIFS RECHERCHES PAR CET ENSEIGNEMENT

Approfondissement des connaissances dans le domaine des ultrasons, de l'imagerie ultrasonore médicale et du contrôle non destructif par ultrasons.

PROGRAMME

I. Imagerie échographique (Philippe Delachartre)

- Les ultrasons dans le corps humain
- Génération et détection des ultrasons, les sondes échographiques
- La formation de l'image échographique
- Vélométrie ultrasonore

BIBLIOGRAPHIE

PRE-REQUIS

