

IMAGERIE IRM & OPTIQUE

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Projets	Stage (semaines)
3	26		10		

Mention du master transmettant la fiche UE :	IdS
Composante de gestion de l'UE :	Polytech
Responsable de l'UE :	TSE VE KOON Kévin kevin.tse-ve-koon@univ-lyon1.fr
Statut du responsable :	MCF

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Principes et applications médicales de l'IRM

Bases physiques de la RMN. Contraste de relaxation magnétique nucléaire. Mesure des temps de relaxation. Instrumentation IRM. Spectroscopie RMN. Codage de l'image IRM. Séquences avancées et cliniques.

Antennes RMN. Séquences spectroscopiques. Agents de contraste.

1 TP plateforme lab. CREATIS, 3 TP plateforme Labex PRIMES.

Enseignants :

Bruno MONTCEL : MCU : 4hCM

David ROUSSEAU: PU : 2h CM

Kévin TSE VE KOON : MCU : 10h CM et 4h TP (odin)

Olivier BEUF: DR CNRS: 4h CM

Emmanuelle CANET-SOULAS: PU: 2h CM

Hélène RATINEY : CR CNRS : 2h CM

Laurent MAHIEU-WILLIAME : IR CNRS : 2h TP (4.7T)

MUTUALISATION :