

D.E.S. D'IMAGERIE MEDICALE /
D.I.U. D'ECHOGRAPHIE GENERALE et TECHNIQUES ULTRA-SONORES
Inter-Région Est – Année Universitaire 2017-2018
BASES PHYSIQUES, TECHNIQUES DE L'ECHOGRAPHIE ET DOPPLER
Nancy – 20 et 21 novembre 2017

Les cours se dérouleront à l'IFSI (amphithéâtre) CHU Nancy-Brabois, rue du Morvan, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy
 Avec la participation de : Pr M. CLAUDON, Dr F. LEFEVRE, Dr MN LERCHER, Dr A. MARTIN-BERTAUD, Dr Ph. TROUFLEAU

ECHOGRAPHIE BIDIMENSIONNELLE – Lundi 20 novembre 2017

09h00 à 11h00	<p>Cours théoriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bases physiques (définition des ultrasons, propagation des ondes ultrasonores, impédance acoustique, interaction avec la matière) <input type="checkbox"/> Principes technologiques (phénomènes de piézo-électricité, éléments principaux et caractéristiques d'une sonde, types de sondes, le faisceau ultrasonore, focalisation, le signal et la formation de l'image en échographie, les différents modes en échographie bidimensionnelle). 	Michel CLAUDON
11h30-12H30	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Démo (Appareil) 	
14h00 à 15h30	<p>Cours théoriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Qualité en échographie (résolution spatiale et temporelle, pièges et artéfacts d'origine physique, contrôle qualité et homologation, assurance qualité, critère de choix d'un échographe, ergonomie). <input type="checkbox"/> Critère de choix d'un échographe. <input type="checkbox"/> Effets biologiques <input type="checkbox"/> Les produits de contraste en échographie 	Michel CLAUDON Michel CLAUDON Michel CLAUDON Alix MARTIN-BERTAUX
16h00-17H30	<p>Ateliers</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Echographie interventionnelle 	Philippe TROUFLEAU

ECHOGRAPHIE DOPPLER – Mardi 21 novembre 2017

09h00 à 11h00	<p>Cours théoriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Techniques Doppler et vélocimétriques (principes : modes de Doppler continu, pulsé, couleurs, puissance ; séméiologie normale et pathologique ; quantification des vitesses : flux, élasticité. <input type="checkbox"/> Optimisation des tracés Doppler sur fantôme et volontaire sain. <input type="checkbox"/> Critères d'analyse d'un tracé Doppler. <input type="checkbox"/> Démo (Appareil) 	Michel CLAUDON Michel CLAUDON Michel CLAUDON Michel CLAUDON
11h00 à 12h00		
14h00 à 15h00	<p>Cours théoriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Les artéfacts en échographie bidimensionnelle et Doppler. <input type="checkbox"/> Traitement de l'image (traitement de l'image, physiologie et psychologie de la perception des documents, la transmission, la visualisation et l'archivage numérique des examens échographiques) 	Michel CLAUDON Frédéric LEFEVRE
15h30-16H15	<p>Cours théoriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Foie, Vésicule, voies biliaires, rate 	Alix MARTIN-BERTAUX
16H15-17H00	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vaisseaux à destinée encéphalique 	Alix MARTIN-BERTAUX
17h00-17h45	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Artères et veines du membre inférieur 	Marie-Noelle LERCHER

BULLETTIN D'INSCRIPTION

Nom :
Service :

Prénom :

Participera : Ne participera pas :
Aux cours des Bases Physiques, Techniques de l'Echographie et Doppler les 20 et 21 novembre 2017

A retourner : Maryse DUNEZAT, Secrétariat Professeur M. CLAUDON, m.dunezat@chru-nancy.fr