

D.E.S. D'IMAGERIE MEDICALE / D.I.U. D'ECHOGRAPHIE GENERALE et TECHNIQUES ULTRA-SONORES

Inter-Région Est – Année Universitaire 2015-2016

BASES PHYSIQUES, TECHNIQUES DE L'ECHOGRAPHIE ET DOPPLER

Nancy – 24 et 25 novembre 2015

Les cours se dérouleront en Salle d'Enseignement (Entresol), Hôpital d'Enfants, CHU Nancy-Brabois, rue du Morvan, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Avec la participation de : Pr M. CLAUDON, Dr F. LEFEVRE, Dr Ph. TROUFLEAU, Mr D. WINNINGER

ECHOGRAPHIE BIDIMENSIONNELLE – Mardi 24 novembre 2015

09h00 à 11h00	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Bases physiques (définition des ultrasons, propagation des ondes ultrasonores, impédance acoustique, interaction avec la matière) ❑ 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
11h00 à 12h00	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Démo (Appareil) 	Michel CLAUDON
14h00 à 18h00	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ 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). ❑ Critère de choix d'un échographe. ❑ Effets biologiques ❑ Les produits de contraste en échographie <p><u>Ateliers</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Echographie interventionnelle 	<p>Michel CLAUDON</p> <p>Michel CLAUDON</p> <p>Michel CLAUDON</p> <p>Philippe TROUFLEAU</p>

ECHOGRAPHIE DOPPLER – Mercredi 25 novembre 2015

09h00 à 11h00	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Techniques Doppler et vélocimétriques (principes : modes de Doppler continu, pulsé, couleurs, puissance ; séméiologie normale et pathologique ; quantification des vitesses : flux, élasticité. ❑ Optimisation des tracés Doppler sur fantôme et volontaire sain. ❑ Critères d'analyse d'un tracé Doppler. 	<p>Michel CLAUDON</p> <p>Michel CLAUDON</p> <p>Michel CLAUDON</p>
11h00 à 12h00	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Démo (Appareil) 	Michel CLAUDON
14h00 à 17h00	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Les artéfacts en échographie bidimensionnelle et Doppler. ❑ 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) <p><u>Ateliers</u></p> <p>Etude de la qualité de l'image échographique sur fantôme</p>	<p>Michel CLAUDON</p> <p>Frédéric LEFEVRE</p> <p>Daniel WINNINGER</p>

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :

Prénom :

Service :

Participera :

Ne participera pas :

Aux cours des Bases Physiques, Techniques de l'Echographie et Doppler les 24 et 25 novembre 2015

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