

**D.I.U. D'ECHOGRAPHIE GENERALE et TECHNIQUES ULTRA-SONORES**  
*Inter-Région Est – Année Universitaire 2019/2020*  
**BASES PHYSIQUES ET TECHNIQUES DE L'ECHOGRAPHIE ET DU DOPPLER**  
**DIJON – 13 et 14 Novembre 2019**

Les cours se dérouleront à la Maternité (Parking, Entrée 6, Amphithéâtre 4<sup>e</sup> étage) le 13/11 et à l'IFSI (Amphithéâtre) le 14/11,  
 CHU Dijon, 14 Rue Gaffarel, 21079 Dijon

Avec la participation de :  
 Pr LOFFROY, Dr FALVO, Dr MANZONI, Dr GEHIN, Dr REGA, Dr CHEVALLIER

**ECHOGRAPHIE BIDIMENSIONNELLE – Mercredi 13 Novembre 2019**

	<u>Cours théoriques</u>	
09h00-10h00	<input type="checkbox"/> Bases physiques (définition des ultrasons, propagation des ondes ultrasonores, impédance acoustique, interaction avec la matière)	<b>Pr Romaric LOFFROY</b> <b>Dr Olivier CHEVALLIER</b>
10h00-11h00	<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)	
11h15-12h30	<input type="checkbox"/> Démo (Appareil)	
	<u>Cours théoriques</u>	
14h00-14h30	<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)	<b>Dr Olivier CHEVALLIER</b>  <b>Dr Sophie GEHIN</b> <b>Dr Olivier CHEVALLIER</b> <b>Dr Philippe MANZONI</b>
14h30-15h00	<input type="checkbox"/> Critère de choix d'un échographe	
15h00-15h15	<input type="checkbox"/> Effets biologiques	
15h15-16h00	<input type="checkbox"/> Les produits de contraste en échographie	
	<u>Ateliers</u>	
16h15-17h30	<input type="checkbox"/> Echographie interventionnelle	<b>Pr Romaric LOFFROY</b>

**ECHOGRAPHIE DOPPLER – Jeudi 14 Novembre 2019**

	<u>Cours théoriques</u>	
09h00-10h00	<input type="checkbox"/> Techniques Doppler et vélocimétriques (principes : modes de Doppler continu, pulsé, couleurs, puissance ; séméiologie normale et pathologique ; quantification des vitesses : flux, élasticité)	<b>Dr Nicolas FALVO</b>
10h00-10h30	<input type="checkbox"/> Optimisation des tracés Doppler sur fantôme et volontaire sain	
10h30-11h00	<input type="checkbox"/> Critères d'analyse d'un tracé Doppler	
11h15-12h30	<input type="checkbox"/> Démo (Appareil)	<b>Dr Nicolas FALVO</b>
	<u>Cours théoriques</u>	
14h00-14h30	<input type="checkbox"/> Les artéfacts en échographie Doppler	<b>Dr Nicolas FALVO</b> <b>Dr Olivier CHEVALLIER</b>
14h30-15h00	<input type="checkbox"/> Les artéfacts en échographie bidimensionnelle et 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)	
	<u>Cours théoriques</u>	
15h15-15h45	<input type="checkbox"/> Foie, vésicule, voies biliaires, rate	<b>Dr Adelaïde REGA</b> <b>Dr Olivier CHEVALLIER</b> <b>Dr Nicolas FALVO</b> <b>Dr Nicolas FALVO</b>
15h45-16h15	<input type="checkbox"/> Vaisseaux mésentériques et reins	
16h15-16h45	<input type="checkbox"/> Vaisseaux à destinée encéphalique	
16h45-17h15	<input type="checkbox"/> Artères et veines du membre inférieur	

**BULLETTIN D'INSCRIPTION**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Spécialité : \_\_\_\_\_

Service : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

Participera : \_\_\_\_\_  Ne participera pas : \_\_\_\_\_

Aux cours des Bases Physiques, Techniques de l'Echographie et du Doppler les 13 et 14 Novembre 2019

A retourner à : Elodie NICOL, Secrétariat du Professeur Romaric LOFFROY, [elodie.nicol@chu-dijon.fr](mailto:elodie.nicol@chu-dijon.fr)