

D.I.U. D'ECHOGRAPHIE GENERALE et TECHNIQUES ULTRA-SONORES
Inter-Région Est – Année Universitaire 2020/2021

BASES PHYSIQUES ET TECHNIQUES DE L'ECHOGRAPHIE ET DU DOPPLER
DIJON – 26 et 27 Octobre 2020

Les cours se dérouleront à l'Amphithéâtre Bocage Sud, Hall C, CHU Dijon, 14 Rue Gaffarel, 21079 Dijon

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

ECHOGRAPHIE BIDIMENSIONNELLE – Lundi 26 Octobre 2020

09h00-10h00	<p><u>Cours théoriques</u></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) <input type="checkbox"/> Démo (Appareil) 	<p>Pr Emmanuel SIMON</p> <p>Pr Emmanuel SIMON</p>
10h00-11h00		<p>Pr Emmanuel SIMON</p>
11h15-12h30		<p>Pr Emmanuel SIMON</p>
14h00-14h30	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Qualité en échographie (résolution spatiale et temporelle, pièges et artefacts 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 <p><u>Ateliers</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Echographie interventionnelle 	<p>Dr Olivier CHEVALLIER</p> <p>Dr Sophie GEHIN Dr Olivier CHEVALLIER Dr Philippe MANZONI</p> <p>Dr Olivier CHEVALLIER</p>
14h30-15h00		
15h00-15h15		
15h15-16h00		
16h15-17h30		<p>Dr Olivier CHEVALLIER</p>

ECHOGRAPHIE DOPPLER – Mardi 27 Octobre 2020

09h00-10h00	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Techniques Doppler et vélocimétries (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) 	<p>Dr Nicolas FALVO</p> <p>Dr Nicolas FALVO Dr Nicolas FALVO</p> <p>Dr Nicolas FALVO</p>
10h00-10h30		
10h30-11h00		
11h15-12h30		<p>Dr Nicolas FALVO</p>
14h00-14h30	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Les artefacts en échographie Doppler <input type="checkbox"/> Les artefacts 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) 	<p>Dr Nicolas FALVO Dr Olivier CHEVALLIER</p>
14h30-15h00		
15h15-15h45	<p><u>Cours théoriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Foie, vésicule, voies biliaires, rate <input type="checkbox"/> Vaisseaux mésentériques et reins <input type="checkbox"/> Vaisseaux à destinée encéphalique <input type="checkbox"/> Artères et veines du membre inférieur 	<p>Dr Adelaïde REGA Dr Olivier CHEVALLIER Dr Nicolas FALVO Dr Nicolas FALVO</p>
15h45-16h15		
16h15-16h45		
16h45-17h15		