

DIPLOME INTER UNIVERSITAIRE ECHOCARDIOGRAPHIE DOPPLER (2 ANNEES)

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

Docteur Guillaume CLERFOND

CHU de Clermont-Ferrand - Service de Cardiologie - 58 rue Montalembert 63000 Clermont Ferrand

gclerfond@chu-clermontferrand.fr

PUBLICS CONCERNES :

Seront admis à s'inscrire à ce diplôme les médecins titulaires ou en cours de validation d'un des diplômes suivants, ou de leur équivalence dans un pays étranger (après validation de l'inscription par le comité pédagogique du DIU) et sous réserve d'une lettre d'acceptation du directeur du laboratoire d'échocardiographie où se déroulera la formation pratique :

- DES de cardiologie et maladies vasculaires.
- D.E.S d'Anesthésiste-Réanimation.
- DESC de réanimation médicale.
- DFMS/DFMSA de cardiologie.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

L'Echocardiographie a acquis une place considérable en Cardiologie, en raison de la pertinence des informations apportées et du caractère non invasif de leur recueil.

La pratique de l'Echocardiographie nécessite une connaissance approfondie de l'anatomie normale et pathologique, de la physiologie et de la pathologie cardiaque qui la rend indissociable de la pratique de la cardiologie. Les progrès incessants de cette technique sous tendus par les avancées technologiques au cours des dernières années, imposent un effort permanent d'adaptation des cardiologues.

Le but du diplôme interuniversitaire d'Echocardiographie est de délivrer un enseignement théorique et pratique de l'Echocardiographie aux futurs spécialistes, ou aux cardiologues déjà diplômés, de façon à les familiariser avec une technique difficile et surtout évolutive.

Cet enseignement permet d'apporter aux participants sur deux années un ensemble de connaissances et de savoir-faire en échocardiographie obéissant aux recommandations de la Société Européenne de Cardiologie :

- Niveau I (1ère année) : Atteindre les prérequis en échocardiographie 2D, TM et doppler
- Niveau II (2ème année) : Se perfectionner sur la pratique et la théorie. Ce niveau permet également d'apporter de la connaissance sur l'échocardiographie transoesophagienne, l'échographie du stress et les techniques de quantifications.

PROGRAMME : 60 H SUR LES 2 ANNEES

- 1ère année universitaire : 1 séminaire à Clermont-Fd et 1 séminaire à Grenoble

- 2ème année universitaire : 1 séminaire à Saint-Etienne et 1 séminaire à Lyon

Intitulé UE / Enseignements	Intervenants	Nombre d'heures
1^{ère} année universitaire		
Bases physiques des ultrasons Les principes des différents modes Doppler Echocardiographie transoesophagienne normale L'appareil d'échocardiographie Doppler et ses réglages Hémodynamique Doppler, calcul du débit cardiaque et de la PAP ETO normale RM IM Valvulopathies acquises du cœur droit Rao IAo Organisation des réseaux de niveau de soins.	NIVEAU 1 1ère partie Responsable : Dr Guillaume CLERFOND Intervenants 50 % vacataires 50 % Permanents	15h00
Fonction VG systolique Endocardites Fonction VG diastolique Tumeurs et thromboses Infarctus du myocarde et ses complications HTAP – CPA – CPC Myocardiopathies hypertrophiques Prothèses valvulaires normales Myocardiopathies dilatées et restrictives Dysfonctions de prothèses Pathologie du péricarde Dissection aortique	NIVEAU 1 2ème partie Responsable : Pr Gérald VANZETTO Intervenants 50 % vacataires 50 % Permanents	15h00

2 ^{ème} année universitaire		
Echographie du sportif Cardiopathie hypertensive et cœur du sujet âgé 2D strain et Doppler tissulaire Echo de contraste et Echo 3D Echo d'effort et de stress Echo et simulation cardiaque Echo et réanimation polyvalente Echo et traumatismes thoraciques Echo et aorte thoracique	<p style="text-align: center;">NIVEAU 2 1^{ère} partie Responsable : Pr Karl ISSAZ</p> <p style="text-align: center;">Intervenants 50 % vacataires 50 % Permanents</p>	15h00
ETO et bilan étiologique d'une embolie artérielle Coarctation aortique chez l'adulte Thromboses de prothèses Transplanté cardiaque Endocardites sur prothèse et matériel intracardiaque Cœur et Cancer Echo et insuffisance cardiaque ETO et FA Cœur et maladies de système Communications inter ventriculaire, canal artériel Double discordance et cardiopathies complexes	<p style="text-align: center;">NIVEAU 2 1^{ère} partie Responsable : Pr Karl ISSAZ</p> <p style="text-align: center;">Intervenants 50 % vacataires 50 % Permanents</p>	15h00
STAGE PRATIQUE		
Réalisation au cours des 2 années universitaires de : <ul style="list-style-type: none"> - 250 échocardiographies transthoraciques - 50 échocardiographies transoesophagiennes 		

CONDITIONS DE VALIDATION DU DIPLOME :

- Examen écrit de fin de première année : 90 QCM, épreuves en juin dans chaque faculté. Une note > 10/20 est exigée pour le passage en seconde année ;
- Admissibilité : 3 questions rédactionnelles. Epreuves en octobre dans chaque faculté. Une note > 10/20 à l'examen écrit de fin de seconde année est exigée pour présenter l'oral.
- Admission : Discussion de cas clinique + Attestation validant les 250 ETT et 50 ETO comme premier opérateur. Une note > 10/20 à l'examen oral est exigible pour l'obtention du DIU.

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURES : 60 candidats (tous sites confondus)

Renseignements pédagogiques : Docteur Guillaume CLERFOND - E-mail : gclerfond@chu-clermontferrand.fr

Candidatures : Merci de télécharger le dossier de candidature en suivant le lien <http://medecine.uca.fr/actualites-et-formation/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante/> ☎ 04-73-17-79-36 / E-Mail : umfcs.medpha@uca.fr

⇒ Toute candidature doit faire l'objet d'un dossier remis auprès de l'U.M.F.C.S.

⇒ En cas de validation pédagogique de votre candidature, l'U.M.F.C.S. vous fera parvenir un dossier d'inscription.

COUT DE LA FORMATION 2017/2018 : (PAR ANNEE)

Formation initiale (Etudiants) : 550 €

Reprise d'Etudes (Financement à titre individuel – Sans conventionnement) : 500 €

Formation continue (Prise en charge – Donne lieu à une convention de formation professionnelle) : 680 €