



Plus de détails sur
formation.univ-rouen.fr



DIU Échocardiographie

CALENDRIER ET LIEUX



2 années universitaires,
CHU Rouen, Amiens et Lille

PUBLICS CONCERNÉS ET PRÉREQUIS

- Médecin de nationalité française ou originaire d'un pays de la CEE, titulaire d'un diplôme de docteur en médecine, lui permettant d'exercer dans son pays d'origine et d'un diplôme de la liste suivante (DES de pathologie de pathologie cardiovasculaire, CES de cardiologie ou son équivalence, DES d'anesthésie réanimation, DESC de réanimation médicale, CES d'anesthésie ou ses équivalences, DES de radiologie, CES de radiologie ou ses équivalences, DES de pédiatrie)
- Justifier d'une autorisation de stage écrite par un maître de stage pour les non-internes
- Ne peuvent s'inscrire en 2^{ème} année que les étudiants ayant satisfait aux épreuves de 1^{ère} année ou de son équivalence examinée par le conseil pédagogique

Peuvent aussi s'inscrire :

- Les internes titulaires, nommés au concours d'internat de spécialité et régulièrement inscrits au DES de pathologie cardiovasculaire, au DES d'anesthésie, au DESC de réanimation, au DES de pédiatrie ou au DES de radiologie
- Les cardiologues libéraux installés
- Les médecins étrangers hors CEE, titulaires d'un diplôme de docteur en médecine, leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine, et soit titulaires d'un diplôme d'étude spécialisée de cardiologie et/ou d'anesthésie et/ou de pédiatrie et/ou de radiologie leur permettant d'exercer ces spécialités dans leur pays, soit inscrits en DFMS ou DFMSA
- Par dérogation accordée individuellement par le conseil pédagogique, l'inscription :
 - au diplôme peut être autorisée aux urgentistes ou à des demandes particulières
 - au niveau 1 peut être autorisée aux professionnels paramédicaux ayant un projet professionnel dans un laboratoire d'échocardiographie

OBJECTIFS

- Fournir aux praticiens concernés l'ensemble des bases théoriques et pratiques pour l'utilisation des ultrasons dans le diagnostic et la surveillance des pathologies cardio-vasculaires et en réanimation médicale

CANDIDATURE

Rendez-vous sur ecandidat.univ-rouen.fr

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Dr Charles FAUVEL

Praticien hospitalier universitaire, Service de
Cardiologie, CHU de Rouen

✉ Équipe pédagogique

diu.echocardiographie@univ-rouen.fr

TARIFS

Sur cfa-cfc.univ-rouen.fr
rubrique 'nos tarifs'

ORGANISATION



56 heures

- 1^{ère} année = délivrance d'une attestation d'échocardiographie des régions Haut-de-France et Normandie
- 2^{ème} année = délivrance du diplôme inter-universitaire d'échocardiographie

Examen : contrôle continu + examen terminal
+ validation du stage

CONTACTS ADMINISTRATIFS

Unité Mixte de Développement Professionnel Continu en Santé

02 35 14 60 79

sante.fc@univ-rouen.fr

Conseillère formation : Marie-Laure CAUDRON
Université de Rouen Normandie - CFCA

Secrétariat : secretariat.dudiu@univ-rouen.fr



Plus de détails sur
formation.univ-rouen.fr



DIU Échocardiographie

CONTENU DE LA FORMATION

1ère année universitaire : La pratique de 80 échographies est demandée (carnet de stage)

- **Ultrasons appliqués à la cardiologie**
 - Principes physiques/dynamiques des fluides
 - Échocardiographie normale avec démonstration «LIVE» et transœsophagienne normale
 - Pièges et artéfacts || Initiation au Doppler tissulaire et au 2D strain
 - Modalités des techniques de l'échographie d'effort, de stress et de contraste
 - Particularités chez l'enfant
- **Hémodynamique cardiaque et urgences**
 - Physiologie et échocardiographie de la fonction systolique, débit cardiaque
 - Fonction VG diastolique
 - Évaluation des pressions de remplissage ventriculaire gauche et droites
 - Évaluation de la fonction ventriculaire droite
 - Échocardiographie générale en réanimation
 - Cœur pulmonaire aigu
 - Péricardite aiguë et tamponnade
 - Dissection aortique
- **Cardiopathies valvulaires**
 - Insuffisance et rétrécissement aortique
 - Insuffisance et rétrécissement mitraux
 - Insuffisance tricuspide et rétrécissement tricuspide
 - Endocardite infectieuse
 - Prothèses valvulaires
- **Cardiopathies congénitales**
 - Particularités de l'échocardiographie chez l'enfant
 - Analyse segmentaire du cœur malformé

2ème année universitaire : La pratique de 80 échographies est demandée dont au moins 30 échographies transoesophagiennes (carnet de stage)

- **Techniques**
 - Échocardiographie de contraste, tridimensionnelle, de stress, de désynchronisation et de stimulation
- **Insuffisance cardiaque et cardiomyopathie**
 - Cardiomyopathies dilatées et hypertrophiques
 - Cardiopathies ischémiques, complications de l'infarctus, réserve coronaire
 - Rétrécissement aortique à bas gradient
 - Myocardite restrictive et péricardite constrictive
 - Endocardite infectieuse
 - Cœur du transplanté
 - Orientation diagnostique devant un État de choc
- **Échocardiographie en chirurgie**
 - Au bloc opératoire et en réanimation
 - Dans la période péri-opératoire
 - En chirurgie cardiaque
 - Monitoring hémodynamique en réanimation
- **Échocardiographie dans des pathologies diverses**
 - Chez le sujet âgé
 - En médecine interne et en cancérologie
 - Masses intracardiaques
 - Cardiopathies emboligènes
 - Échocardiographie chez le polytraumatisé
- **Cardiopathies congénitales**