

► Échographie d'acquisition

► Objectifs

L'obtention d'une compétence théorique et pratique pour l'acquisition des images et signaux en ultrasonographie (échographie et techniques ultrasonores) sous le contrôle et la responsabilité d'un médecin radiologue et/ou échographiste.

Ceci implique la connaissance des indications et des résultats de cette technique, comparativement aux autres méthodes diagnostiques, en particulier d'imagerie, ce qui nécessite une expérience professionnelle en imagerie médicale.

► Public concerné & Pré-requis

- Les manipulateurs d'électroradiologie titulaire du Diplôme d'Etat de Manipulateur d'Electroradiologie Médicale (MER) ou du Diplôme de Technicien Supérieur en Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique ayant au moins deux années d'expérience professionnelle et dans le cadre d'un protocole de coopération
- L'inscription définitive est subordonnée à l'autorisation préalable des coordonateurs ou responsables locaux du DIU de chacune des universités participantes.

► Responsable pédagogique

Pr Céline SAVOYE-COLLET

Professeur des universités-Praticien hospitalier
 Université de Rouen Normandie / CHU de Rouen -
 service Imagerie médicale
celine.savoye-collet@chu-rouen.fr
diu.echoacquis@univ-rouen.fr

► Moyens pédagogiques

75H minimum

(25H tronc commun + 2 modules de 25H)

Documents en ligne sur le site du DIU

PDF et vidéos disponibles sur :
<http://naxos.biomedicale.univ-paris5.fr/diue/>

Stages hospitaliers dans un service agréé

En vacances (entre 3h30 et 4h00)
 Au moins 20 vacances pour le tronc commun
 30 vacances pour chacun des modules

► Durée et modalités d'organisation

Formation échelonnée

1^{ère} partie : octobre à janvier

Tronc commun : théorie et stage

Examen théorique et pratique en janvier

2^{ème} partie de février à septembre

Module (s) : théorie et stage

Examen(s) théorique en juin et pratique en septembre

Agenda sur <http://naxos.biomedicale.univ-paris5.fr/diue/>

► Qualité des intervenants

Pr C Savoye-Collet et Pr JN Dacher

Imagerie Médicale - CHU Charles Nicolle Rouen

Pr Olivier HÉLÉNON

Hôpital Necker Paris, radiologie adultes

Pr Corinne GAUTIER

Hôpital Cardiologique Lille, Explorations fonctionnelles
 cardio-vasculaires

Dr Jérôme ROUMY

Médecine Nucléaire et Ultrasons Tours Groupement d'imagerie
 médicale

Pr N. GRENIER

Hôpital Pellegrin Tripode Bordeaux, service d'imagerie médicale

Pr Laurent GUIBAUD

Imagerie Pédiatrique et Fœtale Hôpital Femme-Mère-Enfant
 Bron

Renseignements et candidature	Unité Mixte de Développement Professionnel Continu en Santé Tél. : 02 35 14 60 79 sante.fc@univ-rouen.fr Conseillère formation : Marie-Laure CAUDRON Université de Rouen Normandie - CFCA Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket, 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex
Calendrier	Examen du tronc commun : Janvier Examen des modules théoriques : Fin juin Examen pratique : Septembre Pour [+] d'infos : naxos.biomedicale.univ-paris5.fr/diue/
Durée	75H sur 1 année universitaire
Tarif	Sur cfa-cfc.univ-rouen.fr rubrique 'nos tarifs'
Lieux	Tronc commun : sur l'ensemble de la France (Paris, Lille, Lyon...) Modules de spécialisation : uniquement sur Paris

► Échographie d'acquisition

► Programme

Le tronc commun

Obligatoire pour tous les candidats en début de première année avec de la physique des ultrasons, de la technologie et du contrôle de qualité des échographes et appareils doppler ainsi que de la séméiologie échographique élémentaire et de l'écho-anatomie générale.

Les modules « d'acquisition »

• échographie d'acquisition abdomino-pelvienne

Modalités générales d'exercice pour chaque domaine d'application : anatomie, écho anatomie et variantes, techniques et protocole d'acquisition, séméiologie, mensurations. Domaines : Echographie digestive (foie, vésicule, région épigastrique, rate, péritoine, tube creux). Echographie urinaire (reins, voies excrétrices, vessie). Echographie pédiatrique (rein, rétropéritoine, abdomen, hanche, échographie transfontanellaire).

• échographie d'acquisition superficielle et vasculaire

Pour chaque domaine d'application : anatomie, échoanatomie et variantes, techniques et protocole d'acquisition, séméiologie, mensurations.

Domaines : Echographie superficielle (ganglions, téguments) Echographie thyroïdienne (écho-anatomie, aspects séméiologiques, principales pathologies). Echographie vasculaire (artères, veines). Echographie musculo-squelettique (coupes de référence, aspects séméiologiques)

Les stages

Stage obligatoire, organisé en vacances (entre 3h30 et 4h00), doit être effectué pour le tronc commun ainsi que pour chaque module. Effectués dans un service agréé par le Conseil National Pédagogique et devront comporter au moins 20 vacances pour le TC et 30 vacances pour les modules. Ces stages devront être complétés par 30 vacances sur le site faisant l'objet du protocole de la coopération, tutoré par le (ou les) praticien signataire de ce protocole avec validation d'un carnet de stage.

► Évaluation et sanction de la formation

Examen validé avec une note globale supérieure ou égale à 100 points sur 200 au tronc commun et modules, et validé un stage hospitalier

L'examen sanctionnant le tronc commun comprend :

- Épreuve écrite théorique de 2h notée sur 100 points : Une note inférieure à 50 points éliminatoire.

Les candidats n'ayant pas subi avec succès les épreuves de l'examen du tronc commun ne peuvent se réinscrire que l'année suivante avec conservation du bénéfice de l'examen probatoire pour ceux qui l'avaient obtenu.

L'examen sanctionnant chaque module comprend :

- Épreuve écrite théorique d'1h notée sur 100 points : une note inférieure à 40 points sur 100 est éliminatoire.
- Épreuve pratique notée sur 100 points : une note inférieure à 50 points sur 100 est éliminatoire.

Diplôme

Pour être déclarés reçus à la fin de la totalité de l'enseignement et ainsi obtenir le diplôme du DIU EA les manipulateurs d'électroradiologie médicale doivent valider le tronc commun ainsi que les 2 modules Échographie d'acquisition

Les candidats ayant obtenu une note inférieure à 100 avec une note supérieure ou égale à 50 à l'écrit, peuvent conserver le bénéfice de cet écrit l'année suivante.