

DIPLÔME INTER UNIVERSITAIRE ÉCHOGRAPHIE ET TECHNIQUES ULTRASONORES

Responsable pédagogique

Pr Eric FRAMPAS

Professeur des Universités,
Université de Nantes
Praticien Hospitalier en radiologie et
imagerie médicale, CHU de Nantes

Coordinateur pédagogique

Dr Philippe PES

Praticien Hospitalier en médecine
d'urgence, CHU de Nantes

Intervenants-experts

Médecins spécialisés en
radiologie et imagerie
médicale et en médecine
d'urgence



Cette formation permet d'acquérir des connaissances approfondies dans le domaine de l'échographie clinique afin d'obtenir une véritable compétence théorique et pratique.

■ PUBLIC

Médecins, manipulateurs d'électroradiologie

■ PRÉ-REQUIS

L'autorisation d'inscription est prononcée après réussite à un examen probatoire, avec épreuves déterminées par le jury national, organisé et corrigé par chaque centre régional d'enseignement.

- > Être titulaire ou en cours d'obtention (3^e cycle) d'un Diplôme d'État de docteur en médecine
- > Être titulaire d'un Diplôme d'État de manipulateur d'électroradiologie médicale
- > Être titulaire d'un Diplôme de Technicien Supérieur en Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique
- > Être titulaire d'un Diplôme de Formation Médicale Spécialisée (DFMS ou Approfondie (DFMFSA)

et pour les manipulateurs d'électroradiologie

- > Justifier d'au moins 2 années d'expérience professionnelle et être cosignataires d'un protocole de coopération déposé à l'ARS, ayant pour objet d'opérer un transfert d'activité pour la réalisation d'actes d'imagerie ultrasonore effectués sous la responsabilité d'un médecin spécialiste de Radiologie ou de Biophysique et Médecine Nucléaire utilisateur de l'échographie.

■ OBJECTIFS DE LA FORMATION

- > Mettre en place différentes modalités d'exercice de l'échographie
- > Rappeler les indications et les résultats de cette technique comparativement aux autres méthodes diagnostiques, en particulier dans le domaine de l'imagerie médicale



■ CONTENU DE LA FORMATION

Tronc commun (50 h)

- > Physique des ultrasons
- > Imagerie échographique
- > Sémiologie échographique élémentaire : pièges et artéfacts
- > Capteurs et maîtrise des faisceaux
- > Effets biologiques des ultrasons
- > Echo 3D. Agents de contraste ultrasonore
- > Contrôle de qualité, hygiène et gestion des échographes

Modules au choix (50 h par module)

- > Abdominal et digestif
- > Appareil urinaire et génital masculin
- > Appareil locomoteur
- > Échographie endocrinienne et cervicale
- > Échographie appliquée à l'urgence
- > Cardiologie
- > Gynécologie
- > Obstétrique
- > Pédiatrie
- > Vasculaire

Modules réservés aux manipulateurs radio (50 h par module)

- > Échographie d'acquisition abdomino-pelvienne
- > Échographie d'acquisition superficielle et vasculaire

Stage

Stage obligatoire, organisé en vacances, doit être effectué pour le tronc commun ainsi que pour chaque module. Les stages hospitaliers seront effectués dans un service agréé par le Conseil National Pédagogique et devront comporter au moins 20 vacances pour le tronc commun et 30 vacances pour les modules.

■ MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- > Mise à disposition de ressources pédagogiques sur la plateforme numérique de l'Université

■ VALIDATION

Un diplôme universitaire sera délivré avec 2 options pour les médecins (échographie générale et échographie de spécialité) et 1 option pour les manipulateurs (échographie d'acquisition) après validation des épreuves suivantes :

- > Épreuve écrite théorique
- > Épreuve pratique
- > Avoir validé un stage hospitalier

Les épreuves seront validés à la fois après le tronc commun permettant l'inscription aux modules choisis puis après chaque module.

RYTHME

Ce diplôme est modulaire avec un tronc commun et 10 modules au choix. Selon les profils, il est réalisable sur 1 ou 2 années universitaires.

- > 300 h pour les **médecins spécialistes**
 - 100 h théoriques minimum
 - 200 h de stage
- > 810 h pour les **médecins généralistes**
 - 250 h théoriques minimum
 - 560 h de stage
- > 590 h pour les **manipulateurs**
 - 150 h théoriques minimum
 - 440 h de stage

Validation en janvier, en juin et en septembre

LIEU

Université de Nantes - Campus centre ville

CAPACITÉ

20 places

TARIF DE LA FORMATION

1 400 €* Droits annexes inclus

*Tarif soumis à un abattement pour les internes > nous consulter

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- > Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes
- > Sur entretien si la commission de recrutement l'estime nécessaire
- > Candidature en ligne sur notre site <https://candidature.sante.univ-nantes.fr/fc/>

RENSEIGNEMENTS

Melsa DAURIAN

Tél. : 02 53 48 47 39

diu.echo-tech-ultrasonores@univ-nantes.fr

