

# Diplôme inter-universitaire Échographie et techniques ultrasonores

Mention échographie générale ou échographie de spécialité

Cette formation a pour objectif d'acquérir des connaissances approfondies dans le domaine de l'échographie clinique.



## Public

Médecins, manipulateurs d'électroradiologie

## Pré-requis

Pour la mention Échographie générale

- Être titulaire ou en cours d'obtention (au moment de l'inscription) d'un Diplôme d'État de docteur en Médecine

Pour les médecins diplômés hors UE

- Justifier de l'autorisation d'inscription délivrée après réussite à l'examen probatoire, avec épreuves déterminées par le jury national, organisé et corrigé par chaque centre régional d'enseignement.

Pour la mention Échographie de spécialité

- Être titulaire ou en cours d'obtention (au moment de l'inscription) d'un Diplôme d'État de docteur en Médecine (hors médecine générale)
- Être titulaire d'un Diplôme d'État de Manipulateur d'Electroradiologie Médicale
- Être titulaire d'un Diplôme de Technicien Supérieur en Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique

Pour les manipulateurs d'électroradiologie

- Justifier d'au moins 2 années d'expérience professionnelle
- 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.

## Équipe pédagogique

### • Responsable pédagogique

Pr Eric FRAMPAS

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

### • Coordinatrice 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

## Compétences visées

- Utiliser les différentes modalités d'exercice de l'échographie
- Identifier les indications et les résultats de l'échographie comparativement aux autres méthodes diagnostiques, en particulier dans le domaine de l'imagerie médicale.

[univ-nantes.fr/fc-sante](http://univ-nantes.fr/fc-sante)

## Contenu de la formation

### Tronc commun (20 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 (20 h par module)

#### Mention échographie générale

- Abdominal et digestif (obligatoire)
- Appareil urinaire et génital masculin
- Échographie endocrinienne et cervicale
- Obstétrique
- Pédiatrie
- Vasculaire

#### Mention échographie de spécialité

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

### Stage obligatoire

Le stage est organisé en vacances (20 vacances pour le tronc commun et 30 vacances par module) à réaliser dans un service agréé universitaire ou agréé par convention.

## Moyens pédagogiques

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

## Modalités d'évaluation

Un diplôme inter-universitaire mention échographie générale ou échographie de spécialité sera délivré après validation des épreuves suivantes :

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

## Suite de parcours

Consulter notre catalogue de formations sur notre site [www.univ-nantes.fr/fc-sante](http://www.univ-nantes.fr/fc-sante)

## Rythme

**460 h pour la mention Échographie générale sur 2 à 5 années universitaires**

- 100 h - d'octobre à septembre  
Tronc commun + 3 modules au choix + le module «Abdominal et digestif»

- 360 h de stage - d'octobre à septembre

**190 h pour la mention Échographie de spécialité sur 1 année universitaire**

- 40 h - d'octobre à septembre  
Tronc commun + 1 module de la spécialité
- 150 h de stage - d'octobre à septembre Validation en janvier, en juin et en septembre

## Lieu de formation

Nantes Université - Campus Centre-Loire

## Accessibilité

Ce diplôme est accessible aux personnes en situation de handicap.

Renseignements auprès du Relais Handicap :

[www.univ-nantes.fr/sepanouir-sur-les-campus/accompagnement-du-handicap](http://www.univ-nantes.fr/sepanouir-sur-les-campus/accompagnement-du-handicap)

## Tarif de la formation

1 400 €\* Droits annexes inclus

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

## Conditions d'accès

- Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes requis
- Sur entretien si la commission de recrutement l'estime nécessaire
- Consulter le calendrier de dépôt des candidatures et candidater en ligne sur [candidature.sante.univ-nantes.fr/fc](http://candidature.sante.univ-nantes.fr/fc)

## Renseignements

Evelyne LIEAU

Tél. : 02 53 48 47 45

[diu.echo-tech-ultrasonores@univ-nantes.fr](mailto:diu.echo-tech-ultrasonores@univ-nantes.fr)

## Chiffres clés 2021



**10**  
places  
mention  
Échographie  
générale



**20**  
places  
mention  
Échographie de  
spécialité



**88%**  
de  
réussite



Taux  
de  
satisfaction :  
en cours