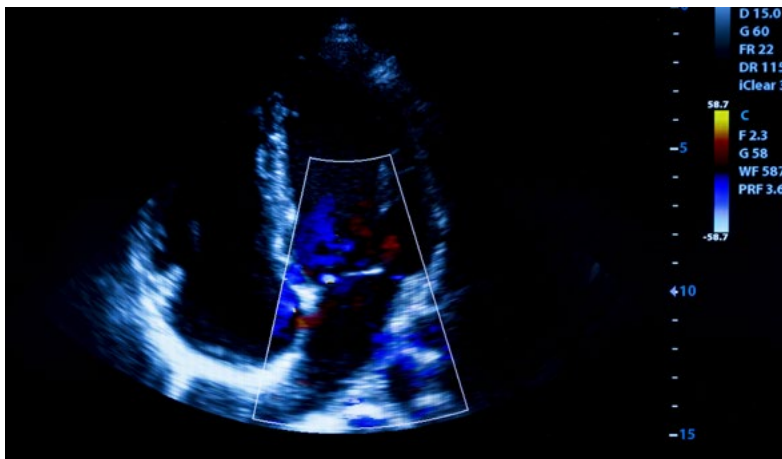


Diplôme inter-universitaire Échocardiographie

Ce diplôme a pour objectif de former à l'échocardiographie les spécialistes ou futurs spécialistes en pathologie cardiovasculaire.



Équipe pédagogique

- Responsable pédagogique

Pr Thierry LE TOURNEAU

Professeur des Universités, Praticien Hospitalier d'échocardiographie, explorations fonctionnelles cardiaques, Nantes Université - CHU de Nantes, Hôpital Laënnec

- Intervenants-experts

Cardiologues, anesthésistes et médecins nucléaires

Public

Médecins cardiologues et anesthésistes-réanimateurs

Pré-requis

Être titulaire ou en cours d'obtention d'un :

- D.E.S. en pathologie cardiovasculaire
- D.E.S. d'anesthésie-réanimation chirurgicale et justifier d'une activité en chirurgie cardiovasculaire
- D.E.S.C. de réanimation médicale
- D.E.S. de pédiatrie et justifier d'une implication dans la prise en charge des pathologies cardio-vasculaires de l'enfant
- D.E.S.C. de chirurgie cardiothoracique
- Être titulaire d'un DFMS ou DFMSA de cardiologie et maladies vasculaires en cours pour les stagiaires étrangers hors UE* - EEE* - Suisse* et Andorre*
- Internes de ces spécialités

Accès possible en niveau 1 (1ère année) pour les paramédicaux (infirmiers et manipulateurs en électroradiologie médicale ayant 5 ans d'activité professionnelle dans un service de cardiologie).

Accès possible en niveau 2 (1ère et 2ème année) au cas par cas, pour d'autres spécialités*

*Nous contacter pour plus de précisions

Compétences visées

- Identifier les avantages et limites des différentes techniques d'imagerie cardiaque pour sélectionner l'examen le plus approprié pour son patient
- Réaliser une échocardiographie transthoracique et transoesophagienne, l'interpréter, et en tirer des conséquences thérapeutiques

Les + de la formation

- De nombreux cas cliniques
- Des sessions de formations par la simulation

Partenariats

Diplôme inter universitaire : Nantes Université, Université d'Angers, Université de Bretagne Occidentale, Université de Rennes, Université de Tours

univ-nantes.fr/fc-sante

Contenu de la formation

1^{re} année

Module 1 : Enseignements théoriques

- Bases physiques : ultrasons, imagerie de coupe
- Anatomie et physiologie cardiaque
- L'examen échocardiographique de base
- Mesures échographiques 2D de référencer
- Évaluation Doppler normale
- ...

Pour voir toutes les thématiques abordées, [consultez la page web](#)

Modules 2 - 3 et 4 - Enseignements pratiques

- Sessions de formation par la simulation
- Cas cliniques (ETT, ETO, Doppler, fonction systolique, fonction diastolique, sténose aortique, insuffisance aortique, insuffisance mitrale, cardiopathies ischémiques, analyse des oreillettes, ventricule droit, valve tricuspide, rétrécissement mitral, Doppler vasculaire)

2nd année

Module 5 : Enseignements théoriques

- Techniques ultrasoniques avancées
- Initiation en échocardiographie de stress
- Prothèses valvulaires
- Endocardite infectieuse
- Insuffisance cardiaque et cardiomyopathies
- ...

Pour voir toutes les thématiques abordées, [consultez la page web](#)

Modules 6 et 7 : Enseignements pratiques

- Cas cliniques (techniques avancées, cardiopathies congénitales, HTA et pathologie du péricarde, cardiomyopathie, greffe - assistance, cœur et médecine interne, endocardite, embolie pulmonaire, embolie systémique, pathologie de l'aorte, tumeur, prothèses valvulaires)

Stages pratiques

- 1^{re} année - 120 examens échocardiographiques (dont 60 au moins inclus un examen doppler)
- 2nd année - 120 examens supplémentaires (dont 30 au moins par voie oesophagienne)

Moyens pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique (Classes inversées et séances de simulation sur mannequin)
- Mise à disposition de ressources pédagogiques sur la plate-forme nationale extra-universitaire Cardimage

Modalités d'évaluation

Un diplôme inter-universitaire sera délivré après validation :

- Épreuve écrite ou épreuve dématérialisée en ligne
- Épreuve pratique sous forme d'un carnet de stages, mention validée, non validée

Suite de parcours

Consulter notre catalogue de formations sur notre site www.univ-nantes.fr/fc-sante

Rythme

Durée totale de la formation : 304 heures sur 2 années universitaires

152 heures par année :

- Formation en présentiel : 60 h
5 modules d'enseignement + Évaluation
- Formation à distance : 64 h
2 modules d'enseignement en e-learning
- Stage : 180 h

Lieux de formation

- Nantes Université - Campus Centre-Loire
- Université Angers / Brest ou Tours
- Université de Rennes

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Renseignements auprès du Relais Handicap : www.univ-nantes.fr/vie-de-campus/accompagnement-du-handicap

Tarif de la formation

1 600 €* frais d'inscription 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

<https://candidature.sante.univ-nantes.fr/fc>

Renseignements

diu.echocardiographie@univ-nantes.fr

En savoir plus

[Voir la page d'information en ligne](#)

Chiffres clés 2024



15
places
disponibles



100%
de
réussite