

# Diplôme inter-universitaire Echocardiographie doppler

## Présentation

---

**Les candidatures 2024/2025 seront ouvertes du 1 octobre 2024 au 15 décembre 2024**

POUR CANDIDATER, SUIVEZ LES INDICATIONS CI-DESSOUS :

Veuillez vous connecter sur le lien "candidature" dans la rubrique "SUR LE WEB" A droite de votre écran, en-dessous de l'encadré "Contacts"

Durée : 2 ans - 32 h 1<sup>ère</sup> année et 48 h 2<sup>ème</sup> année

- Enseignement théorique : 5 séminaires de 2 jours

- Enseignement pratique : Réalisation de 250 ETT et 50 ETO validées par un sénior

Dates :

1<sup>ère</sup> année

- Séminaire 1 : janvier 2025

- Séminaire 2 : mars 2025

Examen écrit : juin 2025

2<sup>ème</sup> année

- Séminaire 1 : mars 2025

- Séminaire 2 : mars 2025

Examen écrit : juin 2025

Examen oral : septembre 2025

Tarifs Formation par an : 2024/2025

Formation initiale : 610 € (+ droits inter U)

1<sup>ère</sup> année :

Formation continue : 810 €

2<sup>ème</sup> année :

Formation continue : 810 €

Objectifs :

Délivrer un enseignement théorique et pratique en échocardiographie obéissant aux recommandations de la Société Européenne de Cardiologie.

Niveau 1 : 1<sup>ère</sup> année : Introduction à l'échocardiographie, pratique de l'échographie transthoracique - Atteindre les pré-requis de niveau I en échocardiographie 2D, TM et doppler. Sa validation donne droit à la délivrance d'une « attestation d'étude en échocardiographie », obligatoire pour une inscription en seconde année

Niveau 2 : 2<sup>ème</sup> année : Perfectionnement théorique et pratique, ETO, échographie de stress, techniques de quantifications.... Sa validation donne droit à la délivrance du DIU.

## Chiffres clés

---

Taux de réussite:

2022/2023:25%

## Admission

---

### Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis spécifiques

### Public cible

D.E.S de Cardiologie et Maladie Vasculaire

D.E.S d'Anesthésiste-Réanimation

D.E.S.C de réanimation médicale

DFMS/DFMSA de cardiologie

Sous réserve d'une lettre d'acceptation du directeur du laboratoire d'échocardiographie où se déroulera la formation pratique

## Contrôle des connaissances

---

Examen écrit de fin de première année : une note > 10/20 est exigée pour le passage en seconde année

Admissibilité : Une note > 10/20 à l'examen écrit de fin de seconde année est exigée pour présenter l'oral

Admission :

Note > 10/20 à l'examen oral.

Attestation validant les 250 ETT et 50 ETO comme premier opérateur exigée lors de la soutenance de l'examen oral

## Infos pratiques :

---

- > Composante : UFR Médecine
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Pr. Gilles BARONE-ROCHETTE

gbarone@chu-grenoble.fr

### Contact administratif

REINAUDO Annabelle  
annabelle.reinaudo@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 74 87 36

## Programme

---

Pour information programme

Enseignement théorique : 60 heures de cours magistraux

1<sup>ère</sup> année :

- Principes physiques, TM, bidimensionnel, Doppler
- Etude des flux, principes, signal. Notion de gradient, et de débit
- Examen normal : incidences, résultats normaux.
- La fonction ventriculaire gauche systolique et diastolique.
- Pression artérielle pulmonaire et étude du cœur droit
- Hémodynamique non invasive
- Valvulopathies, endocardite
- La tricuspide et sa pathologie
- Péricardite...

2<sup>nde</sup> année

- E.T.O. Principes de base, technique, résultats normaux
- Méthodes de quantifications (DTI, strain,...)
- Echocardiographie de stress
- Thrombus et masses cardiaques anormales
- Syndromes aortiques aigus.
- Accidents emboliques artériels
- Embolie pulmonaire
- Urgences cardio-vasculaires
- Echographie en réanimation
- Cardiopathie ischémique, complications de l'infarctus,
- prothèses valvulaires normales et pathologiques
- Endocardites
- Désynchronisation
- Cardiopathies congénitales : CIA et anomalies du septum ventriculaire, CIV. Canal artériel, tétralogie, transposition, coarctation....