

# Diplôme inter-universitaire Echocardiographie doppler



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Médecine



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

**Les candidatures 2025/2026 seront ouvertes du 1 octobre 2025 au 14 décembre 2025\***

*\*sous réserve de clôture anticipée en cas de nombre élevé de candidatures*

**CANDIDATER**  **ICI**

**Durée** : 2 ans - 32 h 1ère année et 48 h 2ème année

- Enseignement théorique : 5 séminaires de 2 jours
- Enseignement pratique : Réalisation de 250 ETT et 50 ETO validées par un sénior

**Dates : Session 2025/2026 A venir**

**Dates: Session 2024/2025:**

**1<sup>ère</sup> année**

- Séminaire 1 : 25- 26 janvier 2025 (distanciel)
- Séminaire 2 : 14 -15 mars 2025 (présentiel Grenoble)
- Examen écrit : 16 juin 2025 (présentiel Grenoble)

**2<sup>ème</sup> année**

- Séminaire 1 : 14 - 15 mars 2025 (présentiel le 14 à Lyon et distanciel le 15)

- Séminaire 2 : 4 - 5 avril 2025 (distanciel)

- Examen écrit : 23 juin 2025 (présentiel Grenoble)

- Examen oral : 5 septembre 2025 (distanciel)

**Tarifs Formation par an : 2025/2026**

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.

## Organisation

### 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

### Aménagements particuliers

L'UGA s'attache à offrir aux personnes en situation de handicap des conditions d'accueil et d'accompagnement adaptées à leurs besoins et à leurs projets.

Se faire reconnaître travailleur handicapé et **Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)**, par la **Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH)**, peut vous permettre de bénéficier de tous les accompagnements techniques et humains possibles et de prétendre à des droits particuliers.

contact: [✉](mailto:accueil-sah@univ-grenoble-alpes.fr) accueil-sah @ univ-grenoble-alpes.fr

## Admission

### 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

### Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis spécifiques

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Pr. Gilles BARONE-ROCHETTE

✉ gbarone@chu-grenoble.fr

Contact administratif

Annabelle REINAUDO

☎ 04 76 74 87 36

✉ annabelle.reinaudo@univ-grenoble-alpes.fr

### Établissement(s) partenaire(s)

Lyon

Saint-Etienne

Clermont-Ferrand

---

## Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

## En savoir plus

Candidature

🔗 <https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr/>

# Programme

---

## Spécificités du 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....