Echocardiographie Doppler

Diplôme DIU
Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé
Mention Echo-cardiographie Doppler

L'échocardiographie a acquis une place considérable en Cardiologie, en raison de la pertinence des informations apportées et du caractère non invasif de leur recueil.

La pratique de l'échocardiographie nécessite une connaissance approfondie de l'anatomie normale et pathologique, de la physiologie et de la pathologie cardiaque qui la rend indissociable de la pratique de la cardiologie. Les progrès incessants de cette technique sous tendus par les avancées technologiques au cours des dernières années, imposent un effort permanent d'adaptation des cardiologues.

Objectifs

Le but du diplôme interuniversitaire d'échocardiographie est de délivrer un enseignement théorique et pratique de l'échocardiographie aux futurs spécialistes, ou aux cardiologues déjà diplômés, de façon à les familiariser avec une technique difficile et surtout évolutive.

Objectifs pédagogiques :

> Atteindre les prérequis en échocardiographie 2D, TM et doppler
> Se perfectionner sur la pratique et la théorie sur l'échocardiographie transoesophagienne, l'échographie du stress et les techniques de quantifications

Pour qui ?

Public visé

> docteurs en Médecine titulaire du DES de cardiologie ou de son équivalence,
> les internes en Médecine au cours de leur 2 dernières années de validation de stage d'Internat en Cardiologie,
> les titulaires d'un Diplôme d'un pays étranger, permettant d'exercer la Cardiologie dans ce pays

Les autres spécialités ne sont acceptées qu'à titre dérogatoire et ne sont pas reconnues au niveau du Conseil de l'Ordre des Médecins.

Conditions d'admission

Admission sur dossier de candidature :

> Lettre de motivation
> Curriculum Vitae
> Copie du Diplôme d'état

par mail **avant le 1er décembre** : fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr

Pour les médecins étrangers francophones souhaitant candidater, une équivalence d'exercice français et le visa couvrant **l'intégralité de la durée de la formation** doivent être obtenus avant candidature.

Programme

L'enseignement, d'une durée de 2 ans, comprend un **enseignement théorique** et des **stages pratiques**.

> **L'enseignement** théorique est réparti sur 4 séminaires de deux jours.

La présence de tous les stagiaires à ces sessions de formation est obligatoire. Le calendrier, réparti sur l'année universitaire d'octobre à juin, sera précisé aux stagiaires lors de la prise de l'inscription.

> **Les stages pratiques** correspondant à la réalisation de 200 échocardiographies transthoraciques et 50 échocardiographies
> transoesophagiennes en premier opérateur dans un laboratoire agréé par le conseil pédagogique.

Le stage pratique est sanctionné par la validation d'**un carnet de stage**.

Le carnet de stage est nominatif. Pour chaque examen complet réalisé personnellement par le stagiaire, doivent figurer la date, la pathologie examinée et la validation par le maître de stage du laboratoire habilité. Le carnet de stage est validé après la validation par le maître de stage de 200 examens échocardiographiques dont au moins 100 incluant le Doppler et avec la participation active à 50 examens comportant un échocardiogramme par voie œsophagienne.

La validation du carnet de stage peut être effectuée sur des lieux de stage différents mais ayant l'habilitation accordée par le conseil pédagogique.

Equipe pédagogique

Dr Romain PIERRARD, CHU de Saint-Étienne

Calendrier

(Une nouvelle promotion chaque année universitaire)

4 séminaires de deux jours.

1ère année :

- *Séminaire 1* en janvier à Clermont

- *Séminaire 2* en mars à Grenoble

Examen écrit en juin dans l'Université d'inscription

2ème année :

- *Séminaire 3* en février à Lyon

- *Séminaire 4* en mars à Saint-Etienne

Examen écrit en juin dans l'Université d'inscription

Examen oral en septembre / octobre

**Sous réserve de modification*

Le calendrier définitif vous sera communiqué lors de la validation de votre inscription.

Programme 2025/2026 :

Dates des séminaires :

Année 1 :

Clermont-Ferrand : 30-31 janvier 2026. Distanciel

Grenoble : 6-7 mars 2026. Présentiel

Année 2 :

Lyon : 5-6 mars 2026. 5/3 matin : distanciel. 5/3 après midi et 6/3 présentiel

Saint Étienne : 3-4 avril 2026. Distanciel

Date d'examen :

Année 1, écrit :

1 juin 2026, 14h00 - 16h00

50 QCM (5 items par QCM) portant sur les séminaires de CLERMONT-FERRAND et GRENOBLE

Année 2 :

Ecrit : 8 juin 2026, 14h00 - 16h00 (dans la ville de l'Université d'inscription)

3 questions rédactionnelles : 1 portant sur le séminaire de LYON ; 1 portant sur le séminaire de SAINT-ETIENNE ; 1 portant sur le séminaire de CLERMONT-FERRAND ou GRENOBLE

Oral : 4 septembre 2026 : après midi (En distanciel)

Sur l'ensemble des séminaires

Validation

Évaluation (modalités de contrôle des connaissances) :

- **Examen écrit de fin de première année** : épreuve en juin dans la faculté d'inscription

Une note > 10/20 à l'examen écrit (90 QCM) est exigée pour le passage en seconde année.

- **Examen de fin de 2e année** : Epreuve écrite en juin + épreuve orale en septembre + épreuve pratique + validation stage

Une note > 10/20 à l'examen écrit (3 questions rédactionnelles) de fin de seconde année est exigée pour présenter l'oral.

Une note > 10/20 à l'examen oral (Discussion de cas clinique) est exigible pour l'obtention du DIU.

Cours et examens en présentiels, susceptibles d'être réalisés en distanciel.

Coût de l'inscription

€

Détail coût d'inscription

Par année de formation :

FORMATION CONTINUE :

Prise en charge individuelle : 550 €*

Prise en charge par un tiers : 650 €*

FORMATION INITIALE :

Inscription principale (déjà inscrit dans une autre université) : 500 €*

Inscription secondaire (déjà inscrit à l'université Jean Monnet) : 260 €*

**L'université n'est pas assujettie à la TVA*
Nos formations ne sont pas éligibles au Compte Personnel de Formation (CPF)

Contact

Contact(s) scolarité

Virginie PETIT
fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr
04 77 42 14 61