



# 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 novembre** : [fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr](mailto: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 comporte des cours théoriques et des séminaires correspondant à 50 heures.

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

- > **Les stages pratiques** correspondant à un minimum de 300 heures de formation se déroulent au cours des 2 années dans les services de cardiologie habilités par le Conseil Pédagogique, à recevoir des stagiaires du Diplôme.

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)

2 séminaires de 1,5 jours consécutifs (vendredi et samedi) par année universitaire soit un total théorique de 50 heures.

## 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

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

# 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 INITIALE :

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

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

### FORMATION CONTINUE :

Prise en charge individuelle : 550 €\*

Prise en charge par un tiers : 650 €\*

\*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