

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Imagerie médicale  
DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DIU – ÉCHOCARDIOGRAPHIE : FORMATION POUR LES MÉDECINS

**🕒 Durée de la formation :** 90 heures plus les séminaires

**Modalité :** Présentiel

**📅 Dates :** Voir le calendrier

**📍 Lieu :** Faculté de Santé- site Saint Antoine

**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Attention :** les droits d'inscription sont à acquitter pour chaque année d'inscription

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **430 €**

*Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) au titre de l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **1 430 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 430 €**

*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

Assurer une formation à l'échocardiographie Doppler sur 2 ans, permettant d'obtenir lors de la première année une compétence (120 examens/an), et lors de la seconde année une expertise (120 examens/an). Cette formation pratique est adossée à une formation théorique, d'une quarantaine d'heures de cours annuelle, sous la forme de cours présentiels didactiques et/ou sous la forme de séminaire(s).

### COMPÉTENCES VISÉES

Expertise en échocardiographie Doppler

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Les médecins titulaires d'un diplôme d'études spécialisées en pathologie cardio-vasculaire et/ou d'un diplôme d'études spécialisées en anesthésie.
- Les internes inscrits au DES de pathologie cardio-vasculaire ou au DES d'anesthésie ou au DESC de réanimation.
- Les médecins étrangers hors CEE, titulaires d'un diplôme d'études spécialisées de cardiologie ou anesthésie.

### PROGRAMME

L'échocardiographie Doppler a pris une place centrale dans la prise en charge de différentes pathologies cardiovasculaires ou à retentissement cardiovasculaire. Ces différentes modalités (échocardiographie transthoracique, transoesophagienne, contraste, 3D, déformation or strain...) convergent pour réaliser une analyse anatomique et fonctionnelle complète

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Ariel Cohen

### INFORMATIONS

#### Responsables :

Pr Ariel Cohen

Dr Laurie Soulat-Dufour

#### Codes Faculté de Santé :

1X042X (1<sup>re</sup> année)

2X042X (2<sup>e</sup> année)

#### Universités partenaires :

- Université Paris Cité
- Université Paris Saclay

#### Inscription administrative

Si candidature acceptée :

Faculté de Santé Sorbonne Université

Les Cordeliers, 15 rue de l'école de

médecine

Esc.. H – RDC – 75006 Paris

medecine-dfs-scol3@sorbonne-  
universite.fr

Permanence téléphonique : 01 71 11 96 27

du cœur et des vaisseaux. L'apport récent de la miniaturisation, les progrès en informatique médicale, les avancées dans le domaine des applications des ultrasons font de cette technique l'examen de 1re intention pour explorer la morphologie cardiaque, ainsi que l'hémodynamique, dans des situations cliniques aiguës ou stabilisées. Les modalités ultrasonores soient adaptées à l'environnement : appareil d'échographie miniaturisé, station d'échographie, réseau PACS et archivage, laboratoire numérique, utilisation du tridimensionnel, de l'imagerie de déformation, modules de quantification de la perfusion, intelligence artificielle, et ce, depuis le petit animal, jusqu'aux situations pathologiques humaines les plus diverses.

## MÉTHODES

L'enseignement se déroule sur deux années universitaires.

La durée des cours théoriques est de 45 h/année. Il y aura 1 à 2 séminaires/an d'enseignement plus pratique à partir de cas cliniques.

Le stage pratique est indispensable, et donne lieu à une validation des examens supervisée par un médecin cardiologue senior en échocardiographie (120 examens supervisés et validés annuellement pour chaque niveau)

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

### 1re année et 2e année :

- **Examen écrit** : épreuve de 90 min comprenant 60 QCM (4réponses possibles ABCD, légendes de figures, sans vidéos)
- **Contrôle des connaissances de la pratique** : Validation de 120 examens sous la forme de copies de compte rendus échographiques ou d'une attestation de maître de stage qu'il conviendra de renvoyer au Directeur d'enseignement, au plus tard le 1er Septembre qui suit la fin de l'année universitaire.

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à 11h30

*Ouvert au public :*

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 13h à 16h

**Pour une prise en charge employeur ou organisme financeur :**

Télécharger le dossier de prise en charge 1re année

Télécharger le dossier de prise en charge 2e année

Formation Continue Santé

Pôle DU-DIU

Campus Pierre et Marie Curie

4 place Jussieu – BC1520

75252 Paris Cedex 05

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)

fcmedecine@sorbonne-universite.fr

## POUR CANDIDATER

*Envoyer un CV et une lettre de motivation :*

***Merci de ne pas appeler au téléphone. Seuls les courriers électroniques seront considérés.***

***Pr Ariel Cohen***

Hôpital Saint Antoine

Service de cardiologie

184 rue du faubourg Saint Antoine

75571 Paris Cedex 12

[diu-echocardiographie.aphp-sorbonne@aphp.fr](mailto:diu-echocardiographie.aphp-sorbonne@aphp.fr)