

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

## DIU – ÉCHOCARDIOGRAPHIE : FORMATION POUR LES INFIRMIERS DIPLOMÉS D'ÉTAT

**🕒 Durée de la formation :** 84 heures  
**📅 Dates :** Voir le calendrier  
**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **660 €**  
*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

L'objectif principal du d'échocardiographie : formation pour les Infirmiers Diplômés d'Etat est l'obtention des compétences théoriques et pratiques en échocardiographie pour les professionnels non-médecins afin de permettre la réalisation de l'échocardiographie transthoracique sous supervision médicale dans le cadre d'un protocole de coopération.

### COMPÉTENCES VISÉES

Les débouchés prévus sont l'obtention de compétences théoriques et pratiques pour la réalisation de l'échocardiographie transthoracique par les IDE dans le cadre de protocole de coopération.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Infirmier/Infirmière Diplômé(e) d'Etat,

L'IDE doit avoir une expérience professionnelle en milieu cardiologique obligatoire (connaissance de la pathologie, des autres examens complémentaires et des implications thérapeutiques spécifiques).

### PROGRAMME

#### Les cours théoriques aborderont

- l'anatomie et à la physiologie cardiaque
- l'hémodynamique doppler
- l'évaluation échocardiographique des pathologies cardiovasculaires : cardiomyopathie ischémique, insuffisance cardiaque, valvulopathies, pathologies du péricarde, pathologies de l'aorte, cardiopathies congénitales, masses cardiaques, coeur et médecine interne, algorithme diagnostic en

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Ariel Cohen

### INFORMATIONS

#### Responsables :

Pr Ariel Cohen (Sorbonne Université)  
Dr Laurie Soulat-Dufour (Sorbonne Université)  
Pr Hagège (Paris Cité)  
Pr Mansencal (Paris-Saclay)

**Code Faculté de Santé :** 1X278X

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

imagerie cardiovasculaire

### L'enseignement pratique comprendra :

- 4 cours de simulation de 3h en adéquation avec le programme théorique :  
*Simulation 1* : échocardiographie normale,  
*Simulation 2* : Valvulopathies,  
*Simulation 3* : Cardiomyopathies,  
*Simulation 4* : Urgences cardiovasculaires.
  - 3 séances de cas cliniques interactif de 4h en adéquation avec le programme théorique.
  - L'IDE sera formé à l'échographie Doppler transthoracique tout au long de l'année dans un terrain de stage agréé avec nécessité de réaliser 120 échocardiographies à l'année pour valider la partie pratique du DIU. Les incidences étudiées seront les suivantes :
    - parasternale grand-axe ;
    - parasternale petit-axe ;
    - apicale 4 cavités ;
    - apicale 2 cavités ;
    - apicale 3 cavités.
    - sous costale
    - Supra sternale
- Les mesures des dimensions de différentes structures cardiaques et des vitesses des différents flux seront obtenues.

*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 [ici](#)

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](mailto:fcmedecine@sorbonne-universite.fr)

## MÉTHODES

Les cours théoriques ont une durée de 3h tous les 15 jours d'octobre à avril.

Les enseignements pratiques auront une durée de 21h (cours de simulation, séance de cas cliniques)

L'IDE sera formé à l'échographie Doppler transthoracique dans un terrain de stage agréé avec nécessité de réaliser 120 échocardiographies à l'année pour valider le DIU 84h selon le planning joint :

- 63h de cours
- 21h d'atelier de simulation et de cas pratiques

**Effectif** : 30 places pour le DIU dont 15 pour Sorbonne Université.

Les inscriptions sont centralisées à Sorbonne Université.

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- L'évaluation des connaissances théoriques se fera par un examen écrit évaluant l'ensemble des connaissances anatomiques, physiologique et échographique du programme annuel
- L'évaluation des connaissances pratiques se fera par une évaluation en laboratoire d'échographie sur les capacités de l'IDE à la réalisation d'acquisitions échocardiographiques standardisées
- La moyenne à toutes les épreuves est requise pour valider le DIU

QCM pour les connaissances théoriques

Grille d'évaluation en échocardiographie

Une note inférieure à 10 est éliminatoire

Il est prévu une session de rattrapage

En cas de redoublement il n'est pas gardé le bénéfice d'un des examens obtenus.

## POUR CANDIDATER

Envoyer un CV et une lettre de motivation :

**Pr Ariel Cohen**

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

---