

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Imagerie médicale

DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DU – ÉCHOCARDIOGRAPHIE TRANS-OESOPHAGIENNE EN CHIRURGIE CARDIOVASCULAIRE

🕒 **Durée de la formation :** 71 heures

📅 **Dates :** Voir le calendrier

📍 **Lieu :** Hôpital Pitié Salpêtrière

💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Distanciel Présentiel

**Formation :** Diplômante

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) : **1 100 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 550 €**

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

### OBJECTIFS

Former les anesthésistes réanimateurs exerçants en chirurgie cardiothoracique aux techniques d'échocardiographies et spécifiquement à l'ETO. Leur permettre de mieux appréhender et anticiper les différents temps péri-opératoires, de guider le chirurgien dans son geste, et d'améliorer sa prise en charge et de poser des diagnostics le cas échéant.

- Connaître les principes physiques d'acquisition des images échocardiographiques
- Connaître les réglages d'un appareil d'échocardiographie
- Connaître les principes de sécurité (infectieux et électriques)
- Connaître les indications et contre-indications et les complications potentielles
- Connaître l'anatomie normale
- Connaître les techniques d'acquisition des mesures Doppler et les valeurs normales
- Connaître les aspects échocardiographiques d'une valve saine et pathologique
- Connaître les aspects échocardiographiques des pathologies du péricarde, des gros vaisseaux et des masses intra-cardiaques
- Connaître les aspects échocardiographiques d'une ischémie ou d'un infarctus du myocarde
- Connaître l'évaluation de la fonction ventriculaire et distinguer l'anormalité
- Connaître les marqueurs hémodynamiques au cours d'une intervention de chirurgie cardiaque

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Les médecins de nationalité française titulaires d'un Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES) en anesthésie-réanimation ou titulaires d'un autre DES et inscrits au Diplôme d'Etudes Spécialisées

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Adrien Bouglé

### INFORMATIONS

#### Responsable :

Dr Adrien Bouglé

**Code Faculté de Santé :** 1X245X

#### 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

**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

Les médecins de nationalité française ou originaires d'un pays de la CEE, titulaires d'un diplôme de docteur en médecine, spécialistes en anesthésie-réanimation (diplôme ou équivalence exigés) leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine

Dans la limite des places disponibles et après accord du responsable de l'enseignement, les internes inscrits au DES d'anesthésie-réanimation à partir de la 4<sup>e</sup> année

Par dérogation accordée individuellement, l'inscription au DU peut être autorisée à un médecin spécialiste ou engagé dans une filière de spécialité compte tenu d'un intérêt particulier pour cette formation complémentaire

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

<b>Session 1</b>	LES 13 ET 14/11/2025
<b>Session 2</b>	LES 15 ET 16/01/2026
<b>Session 3</b>	LES 19 ET 20/02/2026
<b>Session 4</b>	LES 09 ET 10/04/2026

## PROGRAMME

- **Module 1 :** (4 demi-journées)

Les Bases

Fonctions ventriculaires

- **Module 2 :** (4 demi-journées)

Evaluations des valvulopathies

Pathologies

- **Module 3 :** (4 demi-journées)

Transplantation et assistances

Congénital

Valve mitrale

- **Module 4 :** (4 demi-journées)

ETO & hémodynamique

Cardiopathies diverses

Téléchargez le programme prévisionnel 2025-2026

## MÉTHODES

### Volume horaire de formation :

- cours théoriques : 60h
- enseignements dirigés et pratiques : 6h
- quizz en fin de session (5h)

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- examen écrit de 2 heures sous forme de QCM (note sur 20)
- recueil de 50 ETO à effectuer dans un centre formateur sur l'année et à rendre avant la fin de l'avant de l'universitaire
- **assiduité** : présence à au moins 2 sessions sur 3
- Pour être admis une note supérieure ou égale à 10 est exigée. Aucune épreuve de rattrapage au mois de Septembre.

## POUR CANDIDATER

*Les inscriptions pour l'année 2025-2026 sont fermées*

Envoyer un CV et une lettre de motivation :

[angele.movalli@aaphp.fr](mailto:angele.movalli@aaphp.fr)

Site Pitié-Salpêtrière

Institut de Cardiologie

47-83 boulevard de l'Hôpital

75013 Paris

Tél. : 01 42 16 56 42

*Ouverture des prochaines candidatures : mai 2024.*

## CALENDRIER

**Durée de la formation** : 71 heures**Rythme** : 4 modules de 2 jours

Du 13 novembre 2025 au 10 avril 2026 - Les cours ont lieu de 9 h 00 à 18 h 00.

SESSION 1	LES 13 ET 14/11/2025	Session 1
SESSION 2	LES 15 ET 16/01/2026	Session 2
SESSION 3	LES 19 ET 20/02/2026	Session 3
SESSION 4	LES 09 ET 10/04/2026	Session 4