

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Cardiologie

DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DU – CŒUR ARTIFICIEL ET ASSISTANCE CIRCULATOIRE

**🕒 Durée de la formation :** 76 heures

**📅 Dates :** Voir le calendrier

**📍 Lieu :** Hôpital Pitié-Salpêtrière - Institut de Cardiologie

**💶 Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Distanciel

**Formation :** Diplômante

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **440 €**

*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

Formation globale aux indications, à la surveillance et au management des assistances circulatoires mécaniques.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Titulaires d'un diplôme d'État en médecine, internes, résidents, titulaires d'un doctorat d'université de 3<sup>e</sup> cycle.

Pour d'autres catégories de personnel, à titre dérogatoire exceptionnel, l'inscription peut être accordée par autorisation du coordinateur, après examen d'une lettre de motivation.

### PROGRAMME

- Généralités (Historique, Physiologie, Classifications, Résultats)
- Insuffisance cardiaque (épidémiologie, traitement médical, mortalité en liste d'attente de transplantation, stimulation multi-sites)
- Matériel disponibles (CPIA, pompes de CEC, Impella, ECMO, ventricules électro-mécaniques, ventricules pneumatiques, pompes centrifuges, pompes axiales HeartMate II BerlinHeart, Jarvik 2000, HeartWare, coeur artificiel total CardioWest, assistance biologique)
- Indications (Critères d'indication, infarctus, intoxications, arrêt cardiaque, myocardites, post-cardiotomie, attente transplantation, attente récupération et techniques de sevrage, assistance pédiatrique)
- Assistance respiratoire (adultes et enfants)
- Complications (infections, inflammation, complications neurologiques, HTAP, système MARS, immunisation)
- Surveillance (clinique, échocardiographie, retour à domicile)
- Techniques (techniques chirurgicales, problèmes pratiques)
- Aspects financiers et économiques.

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Guillaume Lebreton

### INFORMATIONS

#### Responsable :

Pr Guillaume Lebreton

**Code Faculté de Santé :** 1X032X

#### 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

Formation Continue Santé

Pôle DU-DIU

Programme 2025-2026

---

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 études ont une durée de 1 an.  
Cours théoriques : 76 h.  
**Effectif max** : 30.

### MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Une seule session par an.  
L'examen portera sur la rédaction d'un mémoire.  
Validation par rédaction d'un mémoire.  
**Date de remise du mémoire** : 30 juin 2026

### POUR CANDIDATER

**Les inscriptions pour l'année 2025-2026 sont closes.**  
*Envoyer par mail un CV et lettre de motivation :*  
[vanessa.legendy@aphp.fr](mailto:vanessa.legendy@aphp.fr)