

# CŒUR ARTIFICIEL ET ASSISTANCE CIRCULATOIRE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme d'université

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

### Responsable

- Dr Guillaume Lebreton

### Coordinateur pédagogique

- Pr Pascal Leprince
- Dr Guillaume Lebreton

**Thématique :** Cardiologie

### Public et prérequis

Titulaires d'un diplôme d'État en médecine, internes, résidents, titulaires d'un doctorat d'université de 3ème 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.

### Objectifs

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

### Contenu

Généralités (Historique, Physiologie, Classifications, Résultats) - Insuffisance cardiaque (épidémiologie, traitement médical, mortalité en liste d'attente de transplantation, stimulation multisites) - 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, postcardiotomie, 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.

**Effectif :** 30 max

**Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :**

- **Formation Initiale (FI)** : étudiants (internes, licence, master...), chefs de clinique inscrits en DESC.
- **Formation Continue Individuelle (FCI)** : libéraux, salariés et individuels non pris en charge.
- **Formation Continue Employeur (FCE)** : demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière.

### Tarifs

**Droits universitaires :** 243 €

**Droits d'enseignement :**

- F. Initiale: 152 €
- F.C Individuelle : 1.000 €
- F.C Employeur : 1.000 €

### Organisation/Calendrier

## Organisation

Les études ont une durée de 1 an.

Cours théoriques : 76 heures.

2 jours consécutifs les mardis et mercredis toute la journée, une fois par mois pendant 6 mois

## Calendrier

novembre à avril

**Durée** : 1 année

## Contacts/Inscription

### Inscription

#### - Pédagogique :

**Autorisation d'inscription pédagogique préalable à l'inscription administrative et renseignements pédagogiques.**

Dr G. Lebreton

Service de Chirurgie cardio-vasculaire  
Institut de Cardiologie  
Hôpital de la Pitié--Salpêtrière  
47-83, boulevard de l'Hôpital – 75651 Paris cedex 13  
Tél. : 01 42 16 56 83  
Email : [veronique.villareal@aphp.fr](mailto:veronique.villareal@aphp.fr)

#### - Administrative :

**Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie** (Code 04J7)

« Les Cordeliers » 15, rue de l'école de médecine - Esc. H – RDC 75006 Paris  
Tél : 01.44.27.45.76/82 ou 94 Email : [medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr](mailto:medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr)

#### Renseignements, tarifs et dossier téléchargeable :

[http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les\\_formation/les\\_etudes\\_medicales/inscriptions.html](http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les_formation/les_etudes_medicales/inscriptions.html)

#### Inscription préalable pour prise en charge par un financeur: (FCE)

Sorbonne Université– Formation Continue [www.fc.upmc.fr](http://www.fc.upmc.fr)

(Code D070)

Tél : 01.44.27.82.46/47/49/45 - Fax 01.44.27.82.95 [fcmedecine@sorbonne-universite.fr](mailto:fcmedecine@sorbonne-universite.fr)

## Evaluation/Validation

### Contrôle des connaissances

Une session par an

- L'examen portera sur la rédaction d'un mémoire.
- La présence aux cours est obligatoire.

Validation par rédaction d'un mémoire.

**Validation** : Diplôme d'université