

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Santé

**UFR/Institut :**

UPEC – UFR de Médecine

**Type de diplôme :**

Diplôme inter-universitaire

**Prerequisites for enrolment :**

Bac + 9

**Niveau de diplôme :**

Bac + 9 et +

**City :**

Créteil – Campus Henri Mondor

**Length of studies :**

2 ans

**Accessible as :**

Employee training

## Présentation de la formation

Le but du diplôme Inter-universitaire de Cardiologie Interventionnelle est de délivrer un enseignement théorique et pratique des différentes techniques de cardiologie interventionnelle, en parfaite harmonie avec les dernières recommandations de la Société Française de Cardiologie dans ce domaine spécifique.

## Capacité d'accueil

70

## Co-accréditations

Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), université Paris Sud (Paris 11)

## Career Opportunities

Cardiologue interventionnel

## Organisation de la formation

- Module 1 : Angiographies diagnostiques : bases
- Module 2 : Pharmacologie
- Module 3 : Pressions et Shunts
- Module 4 : Indications et Techniques de la coronarographie
- Module 5 : Aspects radiologiques de la cardiologie interventionnelle
- Module 7 : Anatomie coronaire normale et anormale
- Module 8 : Athérosclérose / athérombose et imagerie invasive
- Module 9 : Physiologie coronaire normale et anormale
- Module 10 : Evaluation non invasive de la maladie coronaire
- Module 11 : Informer, former et interagir
- Modules 6 et 12 : Cas cliniques préparés par les étudiants

> Programme

## Stage / Alternance

Stage dans un centre « formateur » (nombre annuel d'angioplasties supérieur à 600) et un maître de stage s'engageant à donner la possibilité de faire le nombre requis de procédures d'angioplasties (250 angioplasties dont au moins 150 en tant que premier opérateur incluant 100 implantations d'endoprothèses sur les deux ans).

Ce stage doit être à temps plein et se déroule sur toute l'année universitaire.

Un responsable par stagiaire. Ce responsable doit être un angioplasticien répondant aux critères de la Société Française de Cardiologie.

L'étudiant doit tenir un carnet de stage.

## Test

**Première année** est sanctionnée par un examen en fin d'année comportant une seule session.

Cet examen se compose :

- d'une épreuve écrite (notée sur 20) anonyme d'une heure sanctionnant les connaissances théoriques et comprenant plusieurs QCM ;
- d'une épreuve orale (notée sur 20) de 15 minutes d'interprétation de films de coronarographie et de courbes hémodynamiques et une note d'enseignement dirigé (noté sur 20) délivrée par le maître de stage sur l'assiduité, le comportement et la participation de l'étudiant aux activités du centre formateur au cours de son stage.

L'inscription en 2e année est sous tendue par l'obtention d'une note supérieure à 08/20 pour chacune des épreuves, une moyenne des notes supérieures ou égales à 10/20 et la validation du carnet de stage.

En cas de non validation du carnet de stage, l'étudiant peut se réinscrire pour compléter le nombre minimum d'actes sur son carnet de stage s'il a obtenu les notes suffisantes aux épreuves ; si l'étudiant a le nombre d'actes sur son carnet de stage mais n'a pas obtenu les notes nécessaires aux épreuves, il devra se réinscrire en première année et la poursuite d'un stage est nécessaire.

**Deuxième année** est sanctionnée par un examen de fin d'année comportant une seule session.

L'examen comprend :

- une épreuve écrite notée sur 20 sanctionnant les connaissances théoriques et comprenant plusieurs QCM ;
- une épreuve orale (notée sur 20) de 15 minutes d'interprétation de films de coronarographies, d'angioplasties, de choix stratégiques de revascularisation et de courbes hémodynamiques ;
- une note d'enseignement dirigé (noté sur 20) délivrée par le maître de stage sur l'assiduité, le comportement et la participation de l'étudiant aux activités du centre formateur au cours de son stage, la remise et la présentation d'un mémoire (noté sur 20) sur un sujet de cardiologie interventionnelle rédigé sous la direction du maître de stage remis en trois exemplaires au Directeur du DIU ou au coordonateur dix jours au moins avant l'examen. Sa présentation doit suivre les recommandations aux auteurs d'un article pour les Archives des Maladies du Cœur et des Vaisseaux.

## Calendrier pédagogique

Début du premier cours : novembre

Lieu d'enseignement : Hôpital Val de Grâce

## Modalités d'admission en formation continue

- Les médecins de nationalité française ou originaires d'un pays de la CEE, titulaire d'un diplôme de Docteur en Médecine, leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et d'un diplôme d'études spécialisées en Pathologie Cardio-vasculaire. Pour les médecins de nationalité française seront acceptés : le DES de pathologie Cardio-vasculaire, le CES de cardiologie ou son

équivalence.

- Les internes titulaires, nommés au concours d'internat de spécialité et régulièrement inscrits au DES de pathologie Cardio-vasculaire ayant validé au moins quatre semestres, en année de disponibilité ou en stage plein temps dans un laboratoire d'accueil.
- Les médecins étrangers hors CEE, titulaires d'un diplôme de docteur en médecine, leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et titulaires d'un diplôme d'étude spécialisée de cardiologie leur permettant d'exercer cette spécialité, soit régulièrement inscrit au DIS de Cardiologie.

## Candidature

> Les modalités d'inscription : étape par étape

Tarifs 2018-2019 – 1ère année :

- Formation continue autofinancement : 1 743 euros
- Formation continue prise en charge par l'employeur ou autre : 2 043 euros

## Partenariats

CHU Mondor

## Director of studies

Directeur de l'enseignement

Pr Eric VAN BELLE

CHRU de Lille

Service de cardiologie B et Hémodynamique

Tél : 03 20 44 53 02

Co-Directeur

Dr Bernard KARSENTY

Clinique Saint Martin

Unité de cardiologie interventionnelle

Allée des Tulipes

33600 PESSAC

Tél : 05 56 46 06 06

Coordinateur 1ère année :

Dr Philippe COMMEAU

Polyclinique les Fleurs

Quartier Quiez - BP 100

83192 OLLIOULES Cedex

Tel : 04 94 06 98 82

Professeur D.CARRIE

CHU de Rangueil

Service de cardiologie B

Tel : 05 61 32 3311

Responsable universitaire 1ère année (UPEC) :

Pr Emmanuel TEIGER

CHU Henri Mondor

Unité de cardiologie Interventionnelle Cardiaque et Rythmologique

Responsable universitaire 2ème année (université Descartes) :

Pr Nicolas DANCHIN

Hôpital Européen Georges Pompidou

Plateau technique Invasif de cardiologie

## Secrétariat

Secrétariat 1ère année : Mme Laetitia MOLLE

Tél : 01 49 81 23 30 – diucardiointerventionnelle.an1@gmail.com

Secrétariat 2ème année : Laura BALON

Tél : 01 56 09 25 71 – laura.balon@aphp.fr