

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Santé

**UFR/Institut :**

-

**Type de diplôme :**

Diplôme inter-universitaire

**Prerequisites for enrolment :**

Bac + 9

**City :**

Créteil – Campus Henri Mondor

**Length of studies :**

2 ans

**Accessible as :**

Initial Training,  
Employee training

## Présentation de la formation

Option imagerie cardiaque en coupes :

Formation théorique et pratique à l'imagerie cardiaque et coronaire par scanner multi coupes et IRM.

Etre capable de maîtriser les principes techniques, les indications et les principaux résultats qualitatifs et quantitatifs de ces modalités d'imagerie

## Co-accréditations

Aix-Marseille 2, Angers, Besançon, Bordeaux, Brest, Caen, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Lille, Lyon, Montpellier, Nantes, Paris V, Paris VII, Poitiers, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Toulouse, Tours

## Targeted skill(s)

Compétences en imagerie de coupes cardiaque pour médecins spécialistes.

## Organisation de la formation

Les cours sont dispensés sous forme de séminaires de 2 à 3 jours à Paris, à Créteil mais également en Province.

L'option imagerie cardio-vasculaire en coupes est organisée en 4 unités de valeur (100 h en tout).

Chaque unité est enseignée sous forme de séminaire d'enseignement sur 2 à 3 jours.

Les radiologues suivront l'enseignement des UV 2, 3 et 4, les candidats de toute autre spécialité l'enseignement des UV 1,3 et 4. Les UV peuvent être validées pendant l'une ou l'autre des 2 années universitaires d'inscription.

### Option Imagerie cardiaque en coupes : UV 2 le 10 et 11 décembre 2018

Lieu : FACULTE DE MEDECINE DE CRETEIL

8 rue du Général Sarrail

94000 CRETEIL

SALLE 4023 (4e étage)

Lundi 10 décembre 2018 :

☐ 08h45 : Accueil des participants

☐ 09h00 – 10h00 : Physiopathologie de l'ischémie myocardique et nosologie: Dr. GALLET – CHU H. Mondor  
plaque d'athérome, syndromes coronaires stables, syndromes coronaires aigus (sans les indications, thérapeutiques médicales ou interventionnelles).

☐ 10h00 – 12h00 : Détection de la maladie coronaire par les méthodes non invasives Dr L. ERNANDE, Dr. T. DHUMIERES et Pr. JF

DEUX – CHU H. Mondor

#### DEJEUNER LIBRE

- 13h30 – 15h30 : Maladie thrombo-embolique, cardiomyopathies, tumeurs cardiaques .Qu'attendre de l'Imagerie ? Pr. N MANSENCAL – Hôpital A. Paré
- 16h00 – 18h00 : Valvulopathies – Affections du péricarde. Qu'attendre de l'Imagerie ? Pr. B IUNG – Hôpital Bichat

Mardi 11 décembre 2018 :

- 08h45 : Accueil des participants
- 09h00 – 10 h 00 : Prise en charge thérapeutique de l'ischémie myocardique : Indications de la revascularisation par pontages ou angioplasties. Indications du traitement médical. Pr F. BOCCARA – Hôpital St-Antoine
- 10h00 – 12 h 00 : Fonction ventriculaire gauche et droite. Pourquoi et comment l'évaluer ? Dr L. ERNANDE et Pr. J.F DEUX – CHU Henri Mondor

#### DEJEUNER LIBRE

- 13h30 – 15h30 : Les grandes classes de médicaments en pathologie cardiovasculaire : indications, contre-indications. Dr GALLET – CHU H. Mondor
- Comment en pratique obtenir une bradycardie pour un bon examen d'Imagerie ?

Enseignement théorique :

- **UV1** : Mise à niveau concernant les méthodes d'imagerie pour les cardiologues – HEGP (Pr Mousseaux) : 18-19-20 décembre 2018
- **UV2** : Mise à niveau en cardiologie obligatoire pour les radiologues – Faculté de médecine de Créteil (Pr Deux) : 10 et 11 décembre 2018
- **UV3** : Pathologie ischémique enseignée à Lyon et à Angers. La participation à un seul de ces 2 séminaires ayant le même programme pédagogique est requise.  
Angers : 17-18-19 avril 2019  
Lyon : 22-23 mai 2019
- **UV4** : Pathologie non ischémique enseignée à Nantes et à Poitiers. La participation à un seul de ces 2 séminaires ayant le même programme pédagogique est requise.  
Poitiers : 20-21-22 mars 2019  
Nantes : date non définie

### Stage / Alternance

Stage dans un Service d'Imagerie Médicale habilité pour y effectuer l'analyse et l'interprétation d'un nombre de 80 scanners et 80 IRM cardiaques avec un suivi régulier par le maitre de stage et la tenue d'un carnet de stage.

Terrains de stage habilités en Ile de France :

CHU Bichat, CHU Cochin, HEGP, Hôpital Foch, CHU Lariboisière, CHU Pitié-Salpêtrière, CHU Henri Mondor, Hôpital Ambroise Paré, Hôpital Antoine Béclère, Centre Médico-Chirurgical Marie Lannelongue, Centre Cardiologique du Nord, Institut Jacques Cartier Massy, Clinique la Roseraie Aubervilliers, HPA d'Antony, Clinique A. Paré, CHI Le Raincy Montfermeil, CH A Mignot

Versailles,

Terrains de stage habilités en province :

CHU Amiens, CHU Angers, CHU Besançon, CHU Bordeaux, CHU Brest, CHU Caen, hôpital de Chartres, CHU Clermont-Ferrand, CHU Dijon, CHU Grenoble, CHRU Lille, CHU Lyon, CHU Marseille, CHU Montpellier, CHU Nancy, CHU Nantes, CHU Nice, CHU Perpignan, CHU Poitiers, CHU Rouen, CHU Strasbourg, CHU Toulouse.

### Test

Les études sont sanctionnées par un examen de fin d'étude.

Une épreuve écrite anonyme d'une durée de 2 heures contrôlant les connaissances théoriques et comprenant chaque année :

- Deux questions rédactionnelles cliniques : une sur le scanner (30'), une sur l'IRM (30')
- Cas cliniques présentés sous forme d'un dossier électronique au format ppt (30')
- Deux épreuves sur la technique sous forme de QCM à formulation positive (20 QCM : 10 sur le scanner, 10 sur l'IRM) (30')

Cet examen est organisé à Créteil.

Pour être reçu à cet examen, les candidats devront avoir obtenu la moyenne à l'épreuve écrite.

Une épreuve pratique sous la forme de la validation du carnet de stage signé du maitre de stage attestant de l'analyse et de l'interprétation de 80 scanners cardiaques et 80 IRM cardiaques. Il doit être complété avant le 31 octobre de la 2ème année d'inscription.

La rédaction d'un mémoire sous la forme d'une publication ou de la description d'au moins un cas clinique suivi d'une discussion et assorti de la bibliographie correspondante. Ce mémoire sera présenté sous forme numérique, afin de permettre la visualisation d'images fixes ou de séquences animées.

### Calendrier pédagogique

Volume horaire : 100h

Dates début : Décembre 2018

Date fin : Juin 2020

Date de l'examen : Juin 2020

### Modalités d'admission en formation continue

Titulaires d'un :

- DES de Radiologie et Imagerie Médicale,
- DES de Pathologie Cardio-vasculaire,
- DESC de Médecine ou chirurgie vasculaire,
- DES de chirurgie cardio-vasculaire,
- DES de médecine nucléaire
- DES Radiologie et Imagerie Médicale en cours après validation de 6 stages,
- DES Cardiologie en cours après validation de 4 stages,
- DFMS de Radiologie et Imagerie Médicale et stagiaires DFMSA en Radiologie,

- DFMS de Cardiologie et stagiaires DFMSA en Cardiologie

Tarifs 2020-2021 pour chaque année :

- Formation initiale : 711 + 92 euros (CVEC : étape obligatoire avant débiter mon inscription à l'UPEC)
- Formation continue autofinancement : 1 211 □
- Formation continue prise en charge par l'employeur ou autre : 1 351 □

## Candidature

Toutes les demandes d'inscription sont étudiées par le comité pédagogique national. L'autorisation d'inscription se fera sur la base d'une lettre de motivation, du CV et de l'attestation d'acceptation du maître de stage (OBLIGATOIRE).

> Plus d'informations

## Partenariats

CHU Mondor

## Director of studies

Pr Jean-François Deux

CHU Henri Mondor

Services d'Imagerie Médicale et de Cardiologie

51 avenue du Mal de Lattre de Tassigny

94000 CRETEIL

## Secrétariat

Jocelyne Ferrandiz

CHU Henri Mondor

Service d'Imagerie Médicale

51 ave du Maréchal de Lattre de Tassigny

94010 Créteil cedex

imagerie.medicale@hmn.aphp.fr

Tél : 01 49 81 26 31

Fax : 01 49 81 26 32