

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U. APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

Validation

Délivrance d'un diplôme inter-universitaire.

Caractéristiques

- Ouverture public : FI et FC
- Présentiel et visio
- Durée de la formation en années : 1 an
- Durée de la formation en heures : 72h + 16h facultatives
- Durée en jours : 20 + 2 facultatifs
- Périodes ou dates des sessions : d'octobre à mai

Actualités

Nouveau diplôme créé à partir de 2025-2026, remplace le DIU EXPERTISE INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES.

Présentation

L'insuffisance cardiaque est devenue une sur-spécialité à part entière de la Cardiologie nécessitant des compétences multiples transversales justifiant d'une formation multidisciplinaire spécifique afin d'envisager la prise en charge des patients de la découverte de l'insuffisance cardiaque jusqu'à la prise en charge de sa forme avancée.

L'enseignement est organisé en 3 parties (20 modules) pour un total de 72h de cours online en direct par des orateurs/modérateurs experts nationaux reconnus dans la discipline :

- * Module Insuffisance Cardiaque
- * Module Cardiomyopathies
- * Module Insuffisance Cardiaque avancée, Assistance cardiaque et Transplantation cardiaque

Lieu des enseignements :

Les enseignements se font en visio-conférence.

Le module facultatif de simulation, sur 2 jours, est organisé par l'Université de Montpellier et se déroulera à la Faculté de Médecine de Montpellier (Dr A Ughetto).

La session de simulation facultative est commune au niveau 2-Insuffisance cardiaque et cardiomyopathies et au niveau 3-Insuffisance cardiaque avancée, transplantation cardiaque et assistance circulatoire et a un nombre de places limitées. Les étudiants seront invités à s'inscrire dès le début de l'enseignement.

Responsable universitaire

DELMAS Clément – MCU-PH
GALINIER Michel – PU-PH

Établissements partenaires :

Université : de Lorraine
Faculté : de Médecine/Maïeutique/Métiers de la Santé

Université : de Nantes
Faculté : de Médecine et Techniques Médicales

Université : de Montpellier
Faculté : de Médecine

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U. APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

Université : de Paris Cité
Faculté : de Médecine

ADMISSION

Public concerné et prérequis

En Formation Initiale :

- Étudiants 3ème cycle (DES/DESC) études médicales (en cours d'études à l'UT ou dans une université française) :
 - DES de Médecine Cardio-Vasculaire ayant validé sa 1ère année (début 2e année)
 - DES de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire ayant validé sa 2ème année (début 3e année)
 - DES de Gériatrie ayant validé sa 2ème année (début 3e année)
 - DES Médecine Anesthésie et Réanimation ayant validé sa 2ème année (début 3e année)
 - DES Médecine Intensive et Réanimation ayant validé sa 2ème année (début 3e année)
 - DES de Médecine Interne ayant validé sa 2ème année (début 3e année)
 - DES de Néphrologie ayant validé sa 2ème année (début 3e année)
- Étudiants étrangers inscrits en DFMS/DFMSA : Médecine Cardio-Vasculaire (en cours d'études à l'UT ou dans une université française)
- Chefs de clinique et AHU affectés au CHU de Toulouse :
 - Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire
 - Gériatrie
 - Médecine Anesthésie et Réanimation
 - Médecine Cardio-Vasculaire
 - Médecine Intensive et Réanimation
 - Médecine Interne
 - Néphrologie
- Statut de Faisant Fonction d'Interne FFI (affectés dans un CHU en France) :
 - Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire
 - Gériatrie
 - Médecine Anesthésie et Réanimation
 - Médecine Cardio-Vasculaire
 - Médecine Intensive et Réanimation
 - Médecine Interne
 - Néphrologie

En Formation Continue :

- Docteur en Médecine (diplôme français DE, de l'Union Européenne ou hors Union Européenne) :
 - Titulaire du DES de Cardiologie et Maladies Vasculaires ou du DES de Médecine Cardio-Vasculaire, ou de la Capacité de Cardiologie,
 - Titulaire du DES d'Anesthésiste-Réanimation, ou du DES de Médecine Intensive-Réanimation, ou du DESC de Réanimation Médicale,
 - Titulaire du DES (ou DESC) de Gériatrie
 - Titulaire du DES de Néphrologie,
 - Titulaire du DESC de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire, ou du DES de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire,
 - Titulaire du DES de Médecine Interne,

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U. APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

- Spécialiste en Cardio-Pédiatrie (FST, ...).
- Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Cardiologie et Maladies Vasculaires ou de Médecine Cardio-Vasculaire
- Titulaire d'un DFMS ou DFMSA d'Anesthésie-Réanimation ou de Médecine Intensive Réanimation ou de Réanimation Médicale
- Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Gériatrie
- Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Néphrologie
- Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire ou de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire
- Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Médecine Interne
- Par dérogation accordée individuellement, un médecin spécialiste d'une autre filière de spécialité, peut être autorisé à préparer le DIU compte tenu d'un parcours professionnel spécifique et dans le cadre d'un projet de service.
- Praticien associé diplômé hors UE (PADHUE) :
 - Titulaire du DES de Cardiologie et Maladies Vasculaires ou du DES de Médecine Cardio-Vasculaire, ou de la Capacité de Cardiologie,
 - Titulaire du DES d'Anesthésiste-Réanimation, ou du DES de Médecine Intensive-Réanimation, ou du DESC de Réanimation Médicale,
 - Titulaire du DES (ou DESC) de Gériatrie
 - Titulaire du DES de Néphrologie,
 - Titulaire du DESC de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire, ou du DES de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire,
 - Titulaire du DES de Médecine Interne,
 - Spécialiste en Cardio-Pédiatrie (FST, ...).
 - Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Cardiologie et Maladies Vasculaires ou de Médecine Cardio-Vasculaire
 - Titulaire d'un DFMS ou DFMSA d'Anesthésie-Réanimation ou de Médecine Intensive Réanimation ou de Réanimation Médicale
 - Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Gériatrie
 - Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Néphrologie
 - Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire ou de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire
 - Titulaire d'un DFMS ou DFMSA de Médecine Interne
 - Par dérogation accordée individuellement, un médecin spécialiste d'une autre filière de spécialité, peut être autorisé à préparer le DIU compte tenu d'un parcours professionnel spécifique et dans le cadre d'un projet de service.

Candidature

Adresser les documents indiqués ci-dessous par mail à : galinier.secuniv@chu-toulouse.fr

- Lettre de motivation/projet professionnel + CV + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au diplôme demandé
- Copie(s) du ou des justificatifs permettant l'accès en formation initiale (exemple : certificat de scolarité)
- Pour les demandes dérogatoires : les candidats doivent fournir leur projet professionnel personnel détaillé ainsi que le projet de service. Les dossiers incomplets ne seront pas traités.
- Pour les candidats en DFMS/DFMSA : la copie de la page résumant l'identité, l'affectation de l'étudiant et les dates précises du DFMS/DFMSA, est à transmettre avec sa candidature. Pour rappel, l'inscription au DFMS/DFMSA doit être sur la même année universitaire que celle du DIU auquel l'étudiant candidate.
- Les candidats en formation initiale ou formation continue doivent s'inscrire dans la région où ils se situent.

Calendrier de dépôt des candidatures : du 1er mars au 30 juin

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U.

APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

Programme (thèmes abordés)

Le DIU se compose de 3 modules :

- Module insuffisance cardiaque
- Module Cardiomyopathies
- Module Insuffisance Cardiaque Avancée, Assistance Cardiaque et Transplantation Cardiaque

Un module de simulation sur l'assistance aiguë, facultatif sur 2 jours (16h), est organisé sur l'Université de Montpellier (Dr A Ughetto à Montpellier) : nombre de places limitées, déplacement et logement à la charge de l'étudiant.

La session de simulation facultative est commune au niveau 2-Insuffisance cardiaque et cardiomyopathies et au niveau 3-Insuffisance cardiaque avancée, transplantation cardiaque et assistance circulatoire et a un nombre de places limitées. Les étudiants seront invités à s'inscrire dès le début de l'enseignement.

Intervenants

Nom/Prénom	Statut	Établissement d'origine	Discipline
AMEDRO Pascal	PU-PH	Bordeaux	Cardiologie Pédiatrique et Congénitale
BALDOLLI Aurélie	PH	Caen	Maladies Infectieuses
BAUDET Mathilde	PH	Paris	Cardiologie
BAUDRY Guillaume	PH	Nancy	Cardiologie
BAUER Fabrice	PU-PH	Rouen	Cardiologie
BEAUVAIS Florence	PH	Paris	Cardiologie
BERTHELOT E	PH	Paris	Cardiologie
BONNEFOY-CUDRAZ Eric	PU-PH	Lyon	Cardiologie
BOUISSET Frédéric	PH	Toulouse	Cardiologie
BRINGER Jacques	PU-PH	Montpellier	Médecine Interne
CASSET Charlotte	PH	Grenoble	Cardiologie
CHAPET Nicolas	PH	Montpellier	Pharmacien
CHARON Philippe	PU-PH	Paris	Cardiologie
CHEVALIER Philippe	PU-PH	Lyon	Cardiologie
COHEN Ariel	PU-PH	Paris	Cardiologie
COHEN SOLAL Alain	PU-PH	Paris	Cardiologie
COUTANCE Guillaume	MCU-PH	Paris	Cardiologie
DELMAS Clément	MCU-PH	Toulouse	Cardiologie
DESROCHE Louis-Marie	PH	La Réunion	Cardiologie
DONAL Erwan	PU-PH	Rennes	Cardiologie
DORENT Richard	PH	Paris	Cardiologie
EICHER Jean-Christophe	PH	Dijon	Cardiologie
FAUVEL Charles	PH	Rouen	Cardiologie
FLECHER Erwan	PU-PH	Rennes	Chirurgie Cardiaque
FOURNIER Pauline	PH	Toulouse	Cardiologie
GALINIER Michel	PU-PH	Toulouse	Cardiologie
GANDJBAKHCH Estelle	PU-PH	Paris	Cardiologie
GIRERD Nicolas	PU-PH	Nancy	Cardiologie
GOEMINNE Céline	PH	Lille	Cardiologie
GUENDOZ Soulef	PH	Paris	Cardiologie
HABIB Gilbert	PU-PH	Marseille	Cardiologie
HUANG Florent	PH	Paris	Cardiologie

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U.

APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

HUART Antoine	PU-PH	Paris	Cardiologie
ITIER Romain	PH	Toulouse	Cardiologie
JOBBE-DUVAL Antoine	PH	Lyon	Cardiologie
KERNEIS Mathieu	PU-PH	Paris	Cardiologie
KIMMOUN Antoine	PU-PH	Nancy	Réanimation Médicale
KINDO Michel	PU-PH	Strasbourg	Chirurgie Cardiaque
LAIREZ Olivier	PU-PH	Toulouse	Cardiologie Médecine Nucléaire
LAMBLIN Nicolas	PU-PH	Lille	Cardiologie
LATTUCA Benoît	PU-PH	Montpellier	Cardiologie
LAVIE-BADIE Yoan	PH	Toulouse	Cardiologie
LEBRETON Guillaume	PU-PH	Paris	Chirurgie Cardiaque
LECLERCQ Florence	PU-PH	Montpellier	Cardiologie
LEURENT Guillaume	PH	Rennes	Cardiologie
LIM Pascal	PU-PH	Paris	Cardiologie
LOGEART Damien	PU-PH	Paris	Cardiologie
MANSENCAL Nicolas	PU-PH	Paris	Cardiologie
MARIJON Eloi	PU-PH	Paris	Cardiologie
MARTIN Anne-Céline	PH	Paris	Cardiologie
MARTINS Raphaël	PU-PH	Rennes	Cardiologie
MAURY Jean-Philippe	PU-PH	Toulouse	Cardiologie
MEBAZAA Alexandre	PU-PH	Paris	Anesthésie-Réanimation
PEZEL Théo	CCA-PH	Paris	Cardiologie
PICARD François	PH	Bordeaux	Cardiologie
PIRIOU Nicolas	PH	Nantes	Cardiologie
POZZI Matteo	MCU-PH	Lyon	Chirurgie Cardiaque
REANT Patricia	PU-PH	Bordeaux	Cardiologie
ROUBILLE François	PU-PH	Montpellier	Cardiologie
ROUZET François	PU-PH	Paris	Médecine Nucléaire et Biophysique
SCHMIDT Matthieu	PU-PH	Paris	Médecine Intensive Réanimation
SCHNELL Frédéric	PH	Rennes	Cardiologie
SERONDE Marie-France	PU-PH	Besançon	Cardiologie
SITBON Olivier	PU-PH	Le Kremlin Bicêtre	Pneumologie
TROCHU Jean-Noël	PU-PH	Nantes	Cardiologie
UGHETTO Aurore	CCA-AH	Montpellier	Réanimation Cardio- Thoracique
VALEYRE Dominique	PU-PH	Paris	Pneumologie
VRTOVSNIK François	PU-PH	Paris	Néphrologie
WAHBI Karim	PU-PH	Paris	Cardiologie

Modalités d'enseignement et méthodes pédagogiques

- L'enseignement est réparti en 3 parties sur 20 modules, pour un total de 72h :
 - o Module insuffisance cardiaque
 - o Module Cardiomyopathies
 - o Module Insuffisance Cardiaque Avancée, Assistance Cardiaque et Transplantation Cardiaque
- Une session de deux journées de simulation sur le site de l'Université de Montpellier est proposée de manière facultative aux étudiants sur le thème de la prise en charge et de la gestion des assistances aiguës.

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U. APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

- La session de simulation facultative est commune au niveau 2-Insuffisance cardiaque et cardiomyopathies et au niveau 3-Insuffisance cardiaque avancée, transplantation cardiaque et assistance circulatoire et a un nombre de places limitées. Les étudiants seront invités à s'inscrire dès le début de l'enseignement.
- Enseignements par visio-conférences basées sur la littérature et les recommandations en vigueur et cas cliniques présentés par des experts nationaux issus des différentes spécialités concernées (cardiologues, chirurgiens, anesthésistes réanimateurs, rééducateurs, ...).
- Échanges autour des conférences par visio-conférences et chats animés et modérés par un des responsables du DIU.
- L'assiduité sera vérifiée par le présentiel aux visio-conférences (les étudiants devront impérativement indiquer leur nom et prénom pour comptabiliser leur présence).

Stage d'observation

Non

Modalités d'évaluation – Contrôle des connaissances

- 1^{ère} session :
 - Assiduité
 - Examen final écrit
- 2^{ème} session :
 - Examen final écrit

Compétences visées

Ce diplôme vise à apporter une formation avancée – experte - pour la prise en charge des patients insuffisants cardiaques. Les médecins formés auront acquis des compétences leur permettant de travailler de d'animer une équipe spécialisée dans la prise en charge de l'insuffisance cardiaque au sein de centres secondaires travaillant en lien avec un centre tertiaire.

Les médecins auront acquis les connaissances pour

- prendre en charge les IC patients en soins intensifs,
- gérer et s'impliquer dans une équipe pluridisciplinaire,
- assurer la gestion/coordination de programmes d'éducation thérapeutique,
- former des médecins impliqués dans le parcours ambulatoires et personnels des soins primaires,

Ils auront acquis les compétences dans

- les techniques d'imagerie diagnostiques de l'insuffisance cardiaque et des cardiomyopathies,
- la prescription des thérapeutiques pharmacologiques, des dispositifs implantables (DAI, CRT), des interventions de cardiologie interventionnelle coronaire et structurelle valvulaire, des assistances circulatoires mécaniques à court et long terme et de la transplantation cardiaque

Ils auront été sensibiliser à l'intérêt de leur implication dans les essais de recherche clinique et participation à des registres.

Connaissances

1. Insuffisance Cardiaque

Identifier et diagnostiquer un patient en insuffisance cardiaque

Mémoriser, identifier et comprendre les indications, contre-indications et modalités de suivi des thérapeutiques médicamenteuses de l'insuffisance cardiaque aigue et chronique.

Mémoriser, identifier et comprendre les situations à risque d'interactions médicamenteuses ou au cours de la prise en charge/suivi du patient insuffisance cardiaque aigue et chronique.

Identifier les facteurs de risque de mauvais pronostic dans l'insuffisance cardiaque aigue et chronique et adapter la prise en charge en termes de délai et de type de thérapeutiques à proposer

Expliciter, décrire et prescrire la prise en charge médicamenteuse de l'IC chronique/aigue et son implémentation

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U. APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

Expliciter, décrire et prescrire le suivi du patient IC chronique/aigue

Identifier, comprendre, expliciter les situations justifiant d'une prise en charge multidisciplinaire en rééducation cardiopulmonaire

Identifier, comprendre, expliciter les situations justifiant d'une prise en charge multidisciplinaire spécifique :

- indications/contre-indications/non-indications de stimulation multisite, défibrillateurs, ablation de tachycardie supraventriculaires ou ventriculaires
- indications/contre-indications/non-indications de prise en charge structurales/chirurgicales valvulaires de type valve aortique ou tricuspide ou mitrale percutanées
- indications/contre-indications/non-indications de prise en charge percutanées ou chirurgicales coronaires
- indications/contre-indications/non-indications de la dialyse aigue et ou chronique dans l'insuffisance cardiaque aigue/chronique
- indications/contre-indications/non-indications de cures d'inotropes répétées en ambulatoire ou en hospitalisation
- indications à une prise en charge multidisciplinaire palliative
- indications à une prise en charge psychologique

Identifier et diagnostiquer un patient présentant une hypertension artérielle pulmonaire

Mémoriser, identifier et comprendre les indications, contre-indications et modalités de suivi des thérapeutiques médicamenteuses de l'hypertension artérielle pulmonaire

2. Cardiomyopathies

Connaitre, expliciter et prescrire le bilan systématique étiologique devant la découverte d'une cardiomyopathie et/ou d'une insuffisance cardiaque aigue ou chronique.

Connaitre, expliciter et prescrire le bilan systématique de gravité devant la découverte d'une cardiomyopathie et/ou d'une insuffisance cardiaque aigue ou chronique.

Connaitre, expliciter et prescrire le bilan systématique des comorbidités devant la découverte d'une cardiomyopathie et/ou d'une insuffisance cardiaque aigue ou chronique.

Identifier, mémoriser, expliciter et prescrire un test génétique chez un patient porteur d'une cardiomyopathie

Identifier et diagnostiquer un patient présentant une amylose cardiaque

Mémoriser, identifier et comprendre les indications, contre-indications et modalités de suivi des thérapeutiques médicamenteuses de l'amylose cardiaque

Identifier et diagnostiquer un patient présentant une myocardite aigue ou une cardiopathie inflammatoire

Mémoriser, identifier et comprendre les indications, contre-indications et modalités de suivi des thérapeutiques médicamenteuses d'une myocardite aigue ou d'une cardiopathie inflammatoire

3. Insuffisance cardiaque avancée

Savoir identifier les éléments clinico-biologiques et fonctionnels faisant diagnostiquer le stade d'insuffisance cardiaque avancée.

Identifier et comprendre les facteurs de risque de mauvais pronostic dans l'insuffisance cardiaque avancée, savoir les expliciter et adapter la prise en charge en termes de délai et de type de thérapeutiques à proposer

Mémoriser, identifier et comprendre les indications, contre-indications et modalités de suivi des thérapeutiques médicamenteuses de l'insuffisance cardiaque avancée.

Connaitre les indications thérapeutiques non-médicamenteuses de l'insuffisance cardiaque avancée : rééducation, transplantation cardiaque, assistance cardiaque chronique, soins palliatifs.

Expliciter, décrire et prescrire le suivi des patients porteurs d'une assistance cardiaque chronique.

Mémoriser, savoir identifier et expliciter les complications des assistances cardiaques chroniques

Mémoriser, savoir identifier et expliciter les complications liées à la transplantation cardiaque et ses traitements.

Expliciter, décrire et prescrire le suivi des patients transplantés cardiaques.

Être capable de gérer une hospitalisation d'un patient implanté ou assisté en l'absence de gravité.

Diplôme Inter-Universitaire - D.I.U. APPROFONDISSEMENT EN INSUFFISANCE CARDIAQUE ET CARDIOMYOPATHIES

TARIFS

Tarif des inscriptions en formation continue :

- Droits d'inscription universitaires 178 € + frais de formation 1850 €

Une réduction tarifaire peut être envisagée suivant votre statut. Pour toute demande de renseignement, vous pouvez contacter le gestionnaire MFCA de cette formation, Frédéric REGO – mfca.du-diu07@univ-tlse3.fr – 05 61 55 81 64

Tarif des inscriptions en formation initiale

- Droits d'inscription universitaires 300 € (+ 34 € si pas d'autre inscription en cours à l'UT + 105 € de CVEC si pas déjà acquittée)

Attention, les tarifs sont donnés à titre indicatif et peuvent être réévalués chaque année

INSCRIPTION

Inscription en formation continue

- 1) Prérequis : Vous avez déposé une demande de candidature qui a reçu un avis favorable de l'enseignant(e) responsable de la formation
- 2) Après visa du SUDPC2S, vous serez contacté(e) par mail par votre gestionnaire MFCA qui vous indiquera les démarches d'inscription administrative à réaliser (devis, contrat ou convention, paiement des frais de formation et des droits d'inscription universitaires)
- 3) **Vous devrez impérativement être inscrit(e) administrativement avant le début des enseignements**

Inscription en formation initiale

- 1) Prérequis : Vous avez déposé une demande de candidature qui a reçu un avis favorable de l'enseignant(e) responsable de la formation
- 2) Après validation de votre autorisation d'inscription pédagogique, vous serez contacté(e) par mail par votre gestionnaire SUDPC2S qui vous indiquera les démarches d'inscription administrative à réaliser (dossier d'inscription, paiement des droits d'inscription universitaires)
- 3) **Vous devrez impérativement être inscrit(e) administrativement avant le début des enseignements.**

Contact pédagogique – Renseignements pédagogiques

Mme LAYRAC Françoise
galinier.secuniv@chu-toulouse.fr
TEL : 05 61 32 26 63

Renseignements formation continue (devis, tarification, financement)

Frédéric REGO – mfca.du-diu07@univ-tlse3.fr – 05 61 55 81 64

Nombre de participants

- Effectif maximum : 200 toutes universités confondues