



# Diplôme Inter-Universités

## Cardiologie pédiatrique et congénitale

Ce DIU offre une formation théorique complète à la cardiologie pédiatrique et congénitale de la vie fœtale à l'âge adulte. Le programme des cours, réparti sur 3 modules d'une semaine et dispensés par les spécialistes des grands centres français de cardiologie pédiatrique, développera tous les aspects anatomiques, physiopathologiques, diagnostiques et thérapeutiques des malformations cardiaques congénitales et des cardiopathies acquises de l'enfant.

### Objectifs

- Assurer une formation théorique à la cardiologie pédiatrique et congénitale depuis la vie fœtale jusqu'à l'âge adulte,
- Apporter des connaissances en anatomie, physiologie, diagnostic, exploration et prise en charge médicale et chirurgicale des différentes cardiopathies congénitales, connaissances plus ou moins approfondies selon le niveau de spécialisation souhaité.

### Compétences attendues

- Prise en charge médicale de toutes les formes de cardiopathies congénitales à tous les âges de la vie,
- Prise en charge médicale des cardiopathies non malformatives du fœtus en lien avec les obstétriciens,
- Prise en charge des maladies cardiaques non congénitales du nouveau-né et de l'enfant,
- Prise en charge de tous les types d'hypertension pulmonaire aiguë et chronique du nouveau-né et de l'enfant,
- Prise en charge de l'insuffisance cardiaque aiguë et chronique du nouveau-né et de l'enfant,
- Expertise dans la prise en charge médicale des cardiopathies congénitales en réanimation et durant la période péri-opératoire pour tout type de chirurgie cardiaque,
- Expertise dans les complications cardiaques aiguës et chroniques des maladies pédiatriques
- Expertise dans le bon usage et l'interprétation des examens d'imagerie non invasive en cardiologie pédiatrique et congénitale en sus de l'échographie,
- Formation à l'interprétation du cathétérisme cardiaque diagnostique et à la réalisation du cathétérisme interventionnel des situations d'urgence vitale.

### Modalités d'accès

Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes. Candidature en ligne [www.formation-continue.univ-tours.fr](http://www.formation-continue.univ-tours.fr)

### Publics visés

#### Formation initiale :

- Les internes de spécialité (DES) de cardiologie, de pédiatrie, de chirurgie ou d'obstétrique en fonction dans un service de cardiologie pédiatrique pendant au moins un semestre durant la période d'enseignement du diplôme,
- Étudiants inscrits en spécialité complémentaire (DESC) de chirurgie thoracique et cardio-vasculaire en fonction, pendant au moins un semestre durant la période d'enseignement du diplôme.

#### Formation continue :

- Les docteurs en médecine titulaires du DES de pédiatrie, de cardiologie, d'anesthésie-réanimation et d'obstétrique,
- Les docteurs en médecine titulaires du DESC de chirurgie thoracique et cardiovasculaire,
- Les médecins étrangers pouvant attester d'un diplôme de spécialité de pédiatre, de cardiologie, de chirurgie cardiaque, d'anesthésie-réanimation ou d'obstétrique.

### Méthodes mobilisées

- Cours magistraux,
- Démarche participative,
- Exercices pratiques de mise en situation

### Modalités d'évaluation

- Assiduité aux cours
- Examen écrit terminal
- Examen oral terminal

#### Formation en présentiel et en distanciel synchrone :

3 modules de 5 jours soit 105 heures, 120 heures de stage obligatoire dans une structure reconnue par les directeurs de l'enseignement comme formatrice pour les médecins

Soit un total de 225 heures

6 mois de stage obligatoire pour les internes

Groupe de 10 personnes au maximum à Tours

#### Lieux de formation 2024-2025 :

2 modules en présentiel (Paris Cité et une autre université) · 1 module en distanciel synchrone

Formation de janvier 2025 à juin 2025

Renseignements et inscription : Jonathan Dos Santos - 02.47.36.63.95 - [jonathan.dossantos@univ-tours.fr](mailto:jonathan.dossantos@univ-tours.fr)

Tarif 2024/2025 : 1200 € nets

## Programme

### ► MODULE 1

- Anatomie normale et pathologique dans les cardiopathies congénitales
- Physiologie cardiaque fœtale
- Rythmologie pédiatrique
- Cathétérisme cardiaque diagnostique et interventionnel
- Diagnostic clinique et échographique des urgences néonatales
- Génétique et syndromologie

### ► MODULE 2

- Hypertension artérielle pulmonaire
- Cardiomyopathies de l'enfant
- Assistance circulatoire et transplantation cardiaque pédiatrique
- Pharmacologie cardiovasculaire en pédiatrie
- Tumeurs du cœur
- Pathologie du péricarde et pathologie coronaire de l'enfant
- Cœurs univentriculaires
- Transposition des gros vaisseaux et malpositions vasculaires
- Canal artériel persistant et autres shunts artériels
- Retours veineux pulmonaires anormaux
- Cardiologie fœtale
- Cardiopathies congénitales de l'adulte
- Grossesse et cardiopathies congénitales
- Scanner et IRM dans les cardiopathies congénitales
- Cardiopathies obstructives du cœur droit à septum interventriculaire intact

### ► MODULE 3

- Communications interventriculaires et interauriculaires
- Maladie de Marfan et apparentées (TGF-B)
- Cardiopathies conotruncales du fœtus à l'enfant et à l'âge adulte
- Anesthésie et réanimation péri-opératoire
- Quizz échocardiographiques
- Exercices d'hémodynamique fœtale
- Hypoplasie et obstacles du cœur gauche
- Canal atrioventriculaire
- Conférence qualité de vie en cardiologie congénitale
- Essai thérapeutique en cardiologie pédiatrique

## INTERVENANTS

### Responsable pédagogique :

- Bruno LEFORT, Maître de conférences à l'université de Tours, Praticien Hospitalier en pédiatrie au CHRU de Tours

### Autres responsables pédagogiques universitaires :

Prs THAMBO et AMEDRO (Bordeaux), Pr GODART (Lille), Prs GUERIN et BARUTEAU (Nantes), Pr OVAERT (Marseille), Pr DI FILIPPO (Monaco), Pr BONNET (Paris Cité), Pr ACAR (Toulouse)

## Service de Formation Continue

60 rue du Plat d'Étain - BP 12050  
37020 TOURS Cedex 1

formation-continue@univ-tours.fr  
Tél. : 02 47 36 81 31

Informations mises à jour le 17 mai 2024 et susceptibles d'évolutions. Les tarifs s'appliquent à l'année universitaire en cours. Vous pouvez consulter les Conditions Générales de Vente sur le site Internet de la formation continue. Formation accessible aux personnes en situation de handicap.

[www.formation-continue.univ-tours.fr](http://www.formation-continue.univ-tours.fr)