

6 MOIS

DIU INITIATION À LA CARDIOLOGIE PÉDIATRIQUE ET CONGÉNITALE

DATES DE LA FORMATION
OCTOBRE 2026 À JUIN 2027

TARIFS 2026/2027
1 500€ NET

PRÉREQUIS

Etre titulaire d'un niveau Bac+3 au minimum ou équivalent et faire partie des publics visés.

MODALITÉS D'ACCÈS

Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes.

Une attestation du chef de service doit confirmer que le stage pratique a bien été réalisé dans l'un des services formateurs.

Candidature en ligne
www.formation-continue.univ-tours.fr

MÉTHODES MOBILISÉES

- Présentiel
- Cours magistraux
- Travaux dirigés
- Participation au Congrès JESFC

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Assiduité de présence en formation et lors de la pratique professionnelle
- Examen terminal écrit type QCM d'1h30 sur 20 points

CONTACT

Jonathan DOS SANTOS
02.47.36.63.95
jonathan.dossantos@univ-tours.fr

Les cardiopathies congénitales sont les plus fréquentes des malformations congénitales avec une incidence d'environ 0.8/1000. Les progrès dans la prise en charge diagnostique et thérapeutique permettent désormais à plus de 95% des nouveau-nés atteints de vivre jusqu'à l'âge adulte. Les cardiopathies congénitales nécessitent une prise en charge spécialisée depuis la vie fœtale jusqu'à l'âge adulte en tenant compte des particularités anatomiques et physiopathologiques. Ce DIU est le fruit d'une collaboration entre les différents centres / universités ayant une compétence dans ce domaine.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants devront être capables de :

- Reconnaître les signes d'alerte d'une cardiopathie congénitale chez le fœtus, le nouveau-né, l'enfant et l'adulte
- Comprendre la physiopathologie des principales cardiopathies congénitales
- Identifier les complications aiguës et chroniques
- Assurer le suivi de base des patients
- Connaître les indications d'orientation vers un centre spécialisé
- Comprendre les enjeux de la transition enfant-adulte et du suivi à long terme
- Identifier les situations d'urgence nécessitant une prise en charge spécialisée

PUBLICS VISÉS

- Cardiologues, pédiatres, anesthésistes-réanimateurs, chirurgiens, médecins d'urgences, médecins impliqués dans le suivi de patients porteurs de cardiopathies congénitales,
- Paramédicaux impliqués dans le suivi de patients porteurs de cardiopathies congénitales : IDE - IADE - IBODE - IPA - Kiné - MERM,
- Psychologues,
- Internes (DES de cardiologie ou pédiatrie ou chirurgie), statut de Faisant Fonction d'Interne FFI (Fournir une convention FFI),
- Praticiens à diplôme hors UE (PADHUE) candidats à l'autorisation d'exercice des professions de médecin, chirurgien-dentiste, sage-femme et pharmacien.

MODALITÉS DE LA FORMATION

Formation en présentiel :

Les cours seront organisés en présentiel sous la forme de 3 sessions d'une semaine sous la responsabilité d'un des directeurs de l'enseignement et approuvées par le comité pédagogique soit 90 heures

Capacité d'accueil : de 2 à 10 personnes maximum.

Lieux de la formation :

3 semaines de formation en présentiel sur les universités de Toulouse, Paris et Lyon.

DIU INITIATION À LA CARDIOLOGIE PÉDIATRIQUE ET CONGÉNITALE

PROGRAMME

Session 1 – Cardiologie congénitale et pédiatrique 31H

Jour 1 : Bases fondamentales et période fœtale

- Embryologie cardiaque et anatomie segmentaire
- Physiologie fœtale et adaptation néonatale
- Dépistage et cardiologie fœtale
- Communication interauriculaire et retours veineux pulmonaires anormaux

Jour 2 : Shunts gauche-droite et pathologies du cœur gauche

- Communication interventriculaire
- Canal atrioventriculaire
- Canal artériel (dont prématuré)
- Obstacles gauches (sténose aortique, coarctation, hypoplasie)

Jour 3 – Pathologies du cœur droit et cardiopathies complexes

- Tétralogie de Fallot et variantes
- Obstacles droits à septum intact
- Transposition des gros vaisseaux
- Circulations univentriculaires et hypoplasie du cœur gauche
- Insuffisance cardiaque, cardiomyopathies, myocardites
- Maladies coronaires de l'enfant – Kawasaki
- Urgences néonatales en cardiologie congénitale
- Anatomie et développement du tissu nodal

Jour 5 – Rythmologie pédiatrique

- Troubles du rythme et de conduction néonataux
- Troubles du rythme chez l'enfant
- Canalopathies et troubles du rythme héréditaires
- Session de cas cliniques interactifs

Session 2 – Cardiopathies congénitales à l'âge adulte 33H

Jour 1 – Généralités

- Épidémiologie et organisation des soins
- Contraception et grossesse chez les patientes CHD
- Imagerie en coupe : scanner et IRM

Jour 2 – Insuffisance cardiaque et rythmologie

- Insuffisance cardiaque du patient congénital :
 - Ventricule droit systémique
 - Échec de circulation de Fontan
 - Traitements médicamenteux, assistance, transplantation

- Arythmies chez l'adulte congénital :

- Arythmies atriales
- Arythmies ventriculaires
- Risque de mort subite

Jours 3–4

- Participation au Congrès JESFC

Jour 5 – Complications vasculaires et révision

- HTAP associée aux cardiopathies congénitales, syndrome d'Eisenmenger
- Aortopathies congénitales et syndromiques
- Cas cliniques adultes

Session 3 – Complications, thérapeutiques et suivi 26H

Jour 1 – Complications et traitements médicaux

- Endocardite infectieuse en cardiopathie congénitale
- Troubles neurodéveloppementaux et qualité de vie
- Pharmacologie spécifique :
 - Insuffisance cardiaque pédiatrique
 - HTAP
 - Anticoagulation
 - Thérapies innovantes

Jour 2 – Prise en charge invasive

- Cathétérisme interventionnel :
 - Fermetures percutanées
 - Stents
 - Implantation valvulaire percutanée (PPVI)
- Chirurgie congénitale : principes et re-interventions
- Assistance circulatoire et transplantation

Jour 3 – Vivre avec une cardiopathie congénitale

- Organisation du suivi à long terme
- Activité physique, VO₂ et sport
- Transition enfant-adulte et parcours de soins

Jour 4 – Quand et où adresser ?

- Urgences pédiatriques et fœtal
- Urgences chez l'adulte congénital
- Organisation des filières de recours et centres de référence

Jour 5 – Révision et cas cliniques

- Cas cliniques transversaux
- Synthèse des messages clés
- Préparation à l'examen

COMPÉTENCES VISÉES

- Repérer les signes cliniques et paracliniques évocateurs de cardiopathies congénitales à tous les âges de la vie fœtus, le nouveau-né, l'enfant et l'adulte,
- Analyser les mécanismes physiopathologiques des principales cardiopathies congénitales afin d'en comprendre les conséquences hémodynamiques
- Identifier les complications aiguës et chroniques et en évaluer la gravité,
- Mettre en œuvre un suivi clinique de premier niveau adapté aux patients porteurs de cardiopathie congénitale,
- Adapter leur prise en charge en fonction du contexte (urgence, suivi, transition),
- Orienter de manière pertinente les patients vers des structures spécialisées en fonction des indications,
- Reconnaître les situations d'urgence et initier les premières mesures de prise en charge,
- Intégrer les enjeux du parcours de soins, notamment la transition enfant-adulte et le suivi à long terme,
- Collaborer avec les différents acteurs du parcours de soins dans une approche pluridisciplinaire,
- Communiquer de façon claire et adaptée avec les patients, les familles et les équipes médicales.

INTERVENANTS

Responsables pédagogiques :

Pr Bruno LEFORT (Tours)

Pr Jean Benoit THAMBO (Bordeaux)

Pr Damien BONNET, coordinateur national (Paris)

Pr Sébastien HASCOET, coordinateur national (Paris)

Pr Alban BARUTEAU (Nantes)

Intervenants :

De nombreux enseignants-chercheurs et professionnels de santé des universités de Bordeaux, Paris Cité, Marseille, Nantes, Lille, Lyon 1, Toulouse III, Montpellier, Strasbourg contribuent également à la richesse pédagogique de cette formation.

Dr Clément KARSENTY (Toulouse)

Pr Francis BESSIERE (Lyon)

Pr Laurent BONNEMAINS (Strasbourg)

Pr Caroline OVAERT (Marseille)

Pr François GODART (Lille)

Dr Sophie GUILLAUMONT (Montpellier)