**Pilotage national**
Professeur Damien Bonnet, Université de Paris,
M3C-Necker, Service de Cardiologie Congénitale et Pédiatrique, 149, rue de Sèvres, 75015 Paris
Tel: 01 44 49 43 44
E-mail: damien.bonnet@aphp.fr

Co-pilote
Professeur Sylvie Di Filippo, Université
Tel:
E-mail: sylvie.di-filippo@chu-lyon.fr

**Groupe de travail pour l'organisation administrative et pédagogique de la FST de CPC**

Sylvie Di Filippo (PUPH, Lyon), Pamela Moceri (MCU-PH, Nice), Caroline Ovaert (PU-PH, Marseille), Philippe Acar (PUPH, Toulouse), Laurent Bonnemains (MCU-PH, Strasbourg), Damien Bonnet (PUPH, Paris), Bruno Lefort (MCU-PH, Tours), François Godart (PUPH, Lille), Patrice Guérin (PUPH, Nantes), Pierre Mauran (PUPH, Reims), Jean-Benoît Thambo (PUPH, Bordeaux),

## FORMATION SPÉCIALISÉE TRANSVERSALE DE CARDIOLOGIE PÉDIATRIQUE ET CONGENITALE

### *A qui s'adresse la FST-CPC ?*

La FST de Cardiologie congénitale et pédiatrique s'adresse aux internes souhaitant avoir un exercice majoritairement sinon exclusivement dans le champ de cardiopathies de l'enfant et/ou dans celui des cardiopathies congénitales de l'adulte. La formation en cardiologie congénitale et pédiatrique est un élément de formation important dans les deux DES d'origine de la FST pour ceux qui n'en auront pas un exercice exclusif ; par exemple en néonatologie ou aux urgences pédiatriques ou les cardiologues prévoyant un exercice libéral.
La FST a pour objectif de guider pour une année la formation en cardiologie congénitale et pédiatrique ayant pour but d'avoir une expertise dans ce domaine. Il reste évident que pour ceux qui se destinent à l'exercice de cette spécialité transversale, l'année de FST restera insuffisante pour acquérir les compétences techniques nécessaires à l'exercice de celle-ci. Il sera indispensable pour ceux qui souhaiteront avoir un exercice exclusif de CPC de suivre un parcours en post-internat qui est évalué au minimum à deux ans supplémentaires de formation pour ceux ne choisissant pas de sur-spécialité technique (cathétérisme cardiaque, rythmologie, imagerie cardiovasculaire, cardiologie fœtale…). En effet, les recommandations internationales

de la spécialité qui existe dans de très nombreux pays proposent une formation sur 2 années pour le socle et de 4 ans pour les sur-spécialités techniques.
L'exercice ultérieur pourra être un exercice hospitalier, par exemple dans un CHG à forte activité, ou d'un exercice libéral de cardiologie congénitale et pédiatrique. La FST est également la première étape logique pour celles/ceux qui envisagent un parcours HU en cardiologie congénitale et pédiatrique, même si elle n'est pas aujourd'hui considérée comme un pré-requis obligatoire.

***Prérequis pour une inscription à la FST de cardiologie congénitale et pédiatrique***

L'accès à cette option est subordonné à l'examen du projet professionnel de l'étudiant, au besoin de santé et à l'offre de formation. Les internes en FST de cardiologie congénitale et pédiatrique seront au maximum 2 par service d'accueil agréés et associés avec des DES de pédiatrie et de maladies cardiovasculaires.
Pré-requis : un stage déjà réalisé en en phase II dans des services contribuant à la formation de cardiologie congénitale et pédiatrique, et dont la liste est définie par le Comité pédagogique interrégional de la FST-CPC: cardiologie congénitale et pédiatrique, cardiologie congénitale adulte, réanimation post-opératoire de chirurgie cardiaque, explorations fonctionnelles cardiovasculaires, imagerie radiologique cardiovasculaire, réanimation pédiatrique, cardiologie adulte pour les DES de pédiatrie, néonatologie accueillant des nouveau-nés cardiaques.
Pour avoir ce pré-requis, la formation à la FST ne peut débuter avant le 5ème semestre.
La candidature auprès du coordonnateur inter-régional puis validation par la coordination nationale de la FST.

***Critères de sélection parmi les internes candidats ayant les pré-requis***
S'il est nécessaire d'opérer une sélection parmi les candidats qui remplissent les pré-requis, celle-ci sera basée sur les éléments suivants qui témoignent de la motivation du candidat :
-orientation précoce vers la cardiologie congénitale et pédiatrique ;
-participation aux Master Class organisée par la FST ;
-interview de motivation avec le pilote régional et si besoin avec l'un des pilotes nationaux.

***Organisation administrative***

La FST-CPC sera organisée à l'échelon de la région car le nombre d'étudiants à gérer, le nombre d'enseignants impliqués, et l'offre de stages exigent de passer à cet échelon régional.

Les régions seront donc les régions administratives/académiques.

Le pilotage sera fait de façon concertée entre les subdivisions concernées.

Le recensement de l'offre de formation à la FST-CPC au sein de chaque subdivision et de chaque région (et envisagé également à l'échelon national) démontre que le petit nombre de formateurs et d'étudiants à former justifiera une organisation interrégionale voire nationale pour donner accès à tous les internes souhaitant s'inscrire dans la FST aux stages validants qui pourraient ne pas être offert dans la région d'origine. Lorsque cela sera indispensable (ou souhaitable), les étudiants devront donc avoir recours à la mobilité, facilitée par les textes relatifs à la R3C, pour assurer leur formation, le cas échéant, hors de leur subdivision d'origine voire de leur région d'origine.

Une concertation avec les régions adjacentes et au niveau national est prévue pour celles ayant des difficultés à organiser le pilotage régional.

### *Caractéristiques des stages à effectuer pendant les deux semestres de la FST-CPC*

– 1 stage d'un semestre dans un lieu bénéficiant d'un agrément fonctionnel pour la FST de Cardiologie pédiatrique et congénitale et ayant une activité en cardiologie pédiatrique ou cardiologie congénitale de l'adulte. L'activité de l'étudiant en FST dans ce stage doit être exclusive en cardiologie congénitale et pédiatrique.

- 1 stage d'un semestre dans un lieu bénéficiant d'un agrément fonctionnel pour la FST de Cardiologie pédiatrique et congénitale et ayant une activité en cardiologie pédiatrique ou cardiologie congénitale de l'adulte. L'activité de l'étudiant en FST dans ce stage doit être exclusive en cardiologie congénitale et pédiatrique.

  Ce second stage doit avoir comme caractéristique supplémentaire **d'offrir l'accès aux soins dits « lourds »** de cardiologie congénitale et pédiatrique dans un secteur d'hospitalisation (chirurgie et/ou cathétérisme cardiaque incluant éventuellement la rythmologie interventionnelle des cardiopathies congénitales et/ou réanimation dédiée aux cardiopathies de l'enfant ou aux cardiopathies congénitales de l'adulte) et disposant d'un plateau technique (imagerie non invasive, incluant IRM et scanner et cathétérisme cardiaque). L'étudiant doit pouvoir bénéficier dans ce stage d'un encadrement supplémentaire à la recherche clinique en cardiologie congénitale et pédiatrique.

**Lieux de stage et Pilotage régional**

**Hauts de France**

**LILLE**

**Pilote: François GODART**

Tel: 33 (0)3 20 44 53 69

Email: francois.godart@chru-lille.fr

**AMIENS**

**Pilote : Christophe TRIBOUILLOY**

Email: tribouilloy.christophe@chu-amiens.fr

Nombre de DES (pédiatre et/ou cardiologue) par an en FST : 3

Nombres de sites d'accueil : 2

· Lille : Service de Cardiologie Infantile et Congénitale (Chef de service : Pr François Godart) et accueil possible de 1 à 2 internes en FST par semestre

· Amiens : Service de Cardiologie Infantile et Congénitale (Chef de service : Dr Amel Mathiron) et accueil possible de 1 interne en FST par semestre

E-mail : mathiron.amel@chu-amiens.fr

**Centre-Val de Loire**

**TOURS**

**Pilote : Bruno Lefort**

Email: bruno.lefort@univ-tours.fr

Nombre de DES (pédiatre et/ou cardiologue) par an en FST : 2

Nombre de sites d'accueil : 1

. Tours: Service de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale (Chef-de-Service: Dr Bruno Lefort: accueil possible d'1 interne par semestre

**Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse**

**MARSEILLE**

**Pilote : Caroline Ovaert (Marseille)**

Email: Caroline.OVAERT@ap-hm.fr

**NICE**

**Pilote : Pamela Moceri (Nice)**

Email: moceri.p@chu-nice.fr

Nombre de DES (pédiatre et/ou cardiologue) par an en FST : 4
Nombre de sites d'accueil : 2
. Marseille : Service médico-chirurgical de cardiologie pédiatrique et congénitale – Timone enfant – AP-HM, Marseille : accueil de 2 à 3 FST par semestre
. Nice : Service de cardiologie pédiatrique et congénitale. Hôpitaux pédiatriques de Nice – CHU Lenval : accueil de 1 FST par semestre

**Occitanie**

**TOULOUSE**

Pilote: Philippe Acar (Toulouse).
Email: acar.p@chu-toulouse.fr

**MONTPELLIER-NÎMES**

Pascal Amedro (Montpellier)
Email: pascal.amedro@gmail.com
Jean-Luc PASQUIER
Email : jl-pasquier@chu-montpellier.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 3
Nombres de sites d'accueil : 2
· Montpellier : Unité de Cardiologie Congénitale Pédiatrique et adulte incluant les explorations fonctionnelles cardio-respiratoires : accueil possible de 1 à 2 internes en FST par semestre
· Toulouse : Unité de Cardiologie Congénitale et Pédiatrique incluant plateau d'imagerie pédiatrique et fœtale 2D-3D ; chirurgie cardiaque pédiatrique : accueil possible de 1 à 2 internes en FST par semestre

**Antilles-Guyane (Martinique, Guadeloupe, Guyane)**

**Pilote : Hugues Lucron (Fort-de-France)**

Tel: 0596.55.20.00 + poste 1715.
Email: hugues.lucron@chu-martinique.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 1 par semestre
Nombres de sites d'accueil : 1
. Fort-de-France (Martinique): Centre M3C Antilles-Guyane. Département de Cardiologie-Nouveau Plateau Technique incluant les explorations fonctionnelles cardio-respiratoires et l'imagerie cardiaque non invasive et invasive de l'adulte et de l'enfant

**Océan Indien (Réunion, Mayotte)**

**Pilote : Karim Jamal Bey (Saint-Pierre)**

Email: kjb6@hotmail.com

Co-pilote : Jean-Bernard Selly

Email : jean-bernard.selly@chu-reunion.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 1 par semestre

Nombres de sites d'accueil : 1

. Saint-Pierre de la Réunion et Saint-Denis de la Réunion: Centre M3C-Océan Indien, Cardiologie Congénitale et Pédiatrique. Plateau technique de diagnostic non invasif en cardioligie congénitale du fœtus à l'adulte. Laboratoire de cathétérisme cardiaque. Mise en place de la chirurgie cardiaque congénitale.

Grand-Est

**REIMS**

**Pilote: Pierre Mauran**

Tel: +33 (0)3 26 78 37 69

Email: pmauran@chu-reims.fr

**STRASBOURG**

**Pilote: Laurent Bonnemains**

Email: laurent.bonnemains@chru-strasbourg.fr

**NANCY_LORRAINE**

**Pilote : Gilles Bosser**

Email: G.BOSSER@chru-nancy.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST :

Nombres de sites d'accueil : 3 dans 5 services

CHU de Nancy : " Unité de Cardiologie Congénitale et Pédiatrique (M3C) " Dr Gilles BOSSER

CHU de Reims : " Unité de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale (M3C) " UF 1146, Pr Pierre MAURAN

CHU de Strasbourg : "Unité de cardiopédiatrie médicale et consultations, UF 6810 Pr Vincent LAUGEL

CHU de Reims : " Service de médecine néonatale et réanimation pédiatrique " Pr Nathalie BEDNAREK

CHU de Strasbourg : "Chirurgie cardiopédiatrique, réanimation et soins continus chirurgicaux cardiopédiatriques, UF 6640 Dr Dominique ASTRUC

**Rhône-Alpes**

**LYON**

**Pilote : Sylvie DI FILIPPO**

Email : sylvie.difilippo@chu-lyon.fr

**GRENOBLE**

**Pilote : Gérard Blaysat,**

Email: gblaysat@chu-grenoble.fr

**CLERMONT-FERRAND**

**Pilote : Romain ESCHALIER**

Email: reschalier@chu-clermontferrand.fr

**SAINT-ETIENNE**

**Pilote**: Cécile Charreyras

Email: cecile.charreyras@chu-st-etienne.fr

Lieux de stage (4) et capacités de formation (6 internes par semestre au total):

1. **CHU de Lyon** : Service médicochirurgical de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale

Hôpital Louis Pradel, Université Claude Bernard Lyon 1

3 internes par semestre

Encadrant référent : Pr Sylvie Di Filippo

2. **CHU de Grenoble** : Unité fonctionnelle de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale adulte et de Cardiologie Fœtale, Hôpital La Tronche, Grenoble

1 interne par semestre

Encadrant référent : Dr Gérard Blaysat

3. **CHU de Clermont Ferrand** : Unité Fonctionnelle de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale adulte, Service de Cardiologie, Hôpital Gabriel Montpied, Clermont Ferrand

1 interne par semestre

Encadrant référent : Dr Claire Dauphin

4. **CHU DE Saint Etienne** : Unité fonctionnelle de Cardiologie pédiatrique et Cardiologie Fœtale, Hôpital Nord,Service de Pédiatrie, réanimation pédiatrique et néonatologie, Saint Etienne

1 interne par semestre

Encadrant référent : Dr Cécile Chareyras

Bourgogne-Franche Comté

Pilote: Dr Sylvie Falcon Eicher (Dijon)

Email:

Co-pilote: Pr Gérard Thiriez (Besançon)

Email:

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 2

Nombres de sites d'accueil : 2

Bretagne

RENNES

Pilote: Philippe MABO

Email: Philippe.mabo@univ-rennes1.fr

Co-Pilote : Patrick Pladys

Email : Patric.pladys@univ-rennes1.fr

BREST

Pilote: Jacques MANSOURATI

Email: Jacques.mansourati@chu-brest.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 2

Nombres de sites d'accueil : Le CHU de Rennes n'a pour l'instant pas d'offre de formation en FST-CPC

CHU de Brest : 1 poste par semestre possible en FST-CPC

**Normandie**

**CAEN**

**Pilote: Fabien Labombarda**

Email: labombarda-f@chu-caen.fr

**ROUEN**

**Pilote: Elise Barre**

Email: elise.barre@chu-rouen.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 2 par semestre

Nombres de sites d'accueil : 2

. Caen : Unité de cardiologie congénitale et pédiatrique (Dr Pascale Maragnes): accueil possible d'1 interne en FST par semestre

. Rouen: Unité de cardiologie congénitale et pédiatrique (Dr Elise Barre) : accueil possible d'1 interne en FST par semestre

**Ile-de-France**

**Pilote: Damien Bonnet**

Tel: 01 44 49 43 44

Email: damien.bonnet@aphp.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) par an en FST : 7 par semestre

Nombres de sites d'accueil : 4

. Necker-Enfants malades APHP: Service de cardiologie congénitale et pédiatrique (Chef-de-service: Pr Damien Bonnet): accueil possible de 2 internes en FST par semestre.

. Robert Debré APHP: Unité de cardiologie congénitale et pédiatrique (Dr Constance Beyler): accueil possible d'1 interne en FST par semestre

. Hôpital Européen Georges Pompidou APHP: Unité des cardiopathies congénitales de l'adulte (Pr Pascal Vouhé): accueil possible de un interne en FST par semestre

. Centre Chirurgical Marie Lannelongue : Unité de Cardiologie congénitale et pédiatrique (Pr Elie Fadel) : accueil possible de 2 internes en FST par semestre.

**Aquitaine**

**BORDEAUX**

Pilote: Jean-Benoît Thambo

Tel: 0557656465

Email: jean-benoit.thambo@chu-bordeaux.fr

**POITIERS**

**Pilote : Frédéric MILLOT**

Email : f.millot@chu-poitiers.fr

Nombre d'internes (pédiatre et/ou cardiologue) en FST : 5/semestre

Nombres de sites d'accueil : Hôpital Cardiologique du Haut Lévêque : Unité Médico-Chirurgicale des Pathologies Cardiaques Congénitales du Foetus de l'Enfant et de l'Adulte,

- Unité de cardiologie pédiatrie : accueil possible de 2 internes FST par semestre.
- Unité des cardiopathies congénitales de l'adulte : accueil possible de 2 internes par semestre.
- Unité de réanimation des cardiopathies congénitales de l'adulte et de l'enfant : accueil possible de 1 interne par semestre.

Pour Poitiers, il n'y a pas d'unité de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale et 'loffre de formation n'a pas été définie aujourd'hui.

**Pays de la Loire**

**NANTES**

Pilote: Alban BARRUTEAU

Email: alban.barruteau@chu-nantes.fr

Nombres d'internes en FST: 1 par an (à savoir en alternance un pédiatre et un cardiologue)

Nombres de sites d'accueil : 1

CHU de Nantes : Service de pédiatrie (maladies chroniques de l'enfant), chef de service Gwenaelle Roussey et CHU de Nantes et service de cardiologie, chef de service Vincent Probst.