

**Ladouceur Magalie**

9 allée Martins, 95160 Montmorency

06 .08 .26.06.18

[magalieladouceur@gmail.com](mailto:magalieladouceur@gmail.com)

[magalie.ladouceur@aphp.fr](mailto:magalie.ladouceur@aphp.fr)

N°ADELI : 751723255

N° CNOM :7572325

Née le 27 juillet 1975 au Puy en Velay (Haute Loire)

Mariée

2 enfants

***FORMATION et DIPLOMES :***

---

- 2013-2016 **Thèse de doctorat.** Ecole doctorale Médicament Toxicologies Chimie Imageries n°563, Paris Descartes. Laboratoire d'accueil : U970, équipe 7, PARCC. Titre « Étude des mécanismes d'insuffisance cardiaque dans les cardiopathies avec un ventricule droit sous aortique ».
- 2012-2013 **Diplôme interuniversitaire** d'éducation thérapeutique maladies métaboliques et vasculaires, Université Paris Descartes
- 2009-2010 **Master 2, Signal et Imagerie Médicale.** Université du Val de Marne, Créteil
- 2005 **Thèse de médecine,** Université Paris Descartes « impact du traitement bêtabloquant chez l'enfant Marfan »  
**Diplôme d'Etude Spécialisée :** « Medical management of Marfan's syndrome and ascending aortic aneurysms in France: initial assessment».
- 2004-2006 **Master 1** Biologie Cellulaire, Paris Descartes
- 2003-2005 **Diplôme interuniversitaire** échocardiographie (université Paris XII).
- STAGES ET MISSIONS hors AP-HP
- 2009-2010 **Stage Master 2** au Laboratoire d'Imagerie Biomédicale, U478. Etude de la biomécanique aortique dans la transposition des gros vaisseaux en IRM.
- 10/2016 **Stage d'observation** au Royal Brompton Hospital (Londres). Laboratoire d'échographie. Unité des cardiopathies congénitales de l'adulte. Travail collaboratif sur l'évaluation des cardiopathies palliées par une circulation de Fontan.

***FONCTIONS HOSPITALIERES ET UNIVERSITAIRES APRES L'INTERNAT.***

---

- 2017- **Médecin responsable,** Centre de référence des Malformations Cardiaques Congénitales Complexes, M3C, Unité des Cardiopathies Congénitales de l'Adulte, Hôpital Européen Georges Pompidou  
**Membre du COPIL2017** à l'ARS pour établir le PRS2 de cardiologie sur la prise en charge des cardiopathies congénitales en Ile de France.

- 2011-2016 **Praticien hospitalier temps plein**, Centre de référence des Malformations Cardiaques Congénitales Complexes – M3C (Adolescents et Adultes), service de Cardiologie Pédiatrique, Hôpital Necker et Unité des Cardiopathies Congénitales de l'Adulte, Hôpital Européen Georges Pompidou  
 Coordinateur du programme de transition (labellisation ARS IDF ETP 12/2), service de Cardiologie Pédiatrique, Necker  
 Consultant pour le suivi cardiologique des grossesses chez les patientes avec cardiopathie congénitale (parcours de soin).
- 2010-2011 **Praticien hospitalier contractuel temps plein**, service de cardiologie pédiatrique, Hôpital Necker (exploration fonctionnelle, responsable des hospitalisations de jour)
- 2009-2010 **Praticien hospitalier contractuel temps partiel** sur le projet de recherche européen « Health-e-Child », Service de Cardiologie Pédiatrique, Necker. Evaluation du ventricule droit chez l'enfant.
- 2006-2009 **Chef de clinique assistant**. Service de Cardiologie, unité des cardiopathies congénitales de l'adulte, Hôpital Européen Georges Pompidou
- 2005-2006 **Praticien attaché temps plein**. Service de cardiologie pédiatrique à Necker  
 Projet Hospitalier de Recherche Clinique « VALHYB » (protocole de recherche sur le remplacement valvulaire pulmonaire par technique hybride).

### ENSEIGNEMENT :

- **Diplôme inter-universitaire Cardiopathies héréditaires et rares (coordinateur Pr Chevalier, Université Claude Bernard) :** Transition adolescent-adulte
- **Diplôme inter-universitaire de cathétérisme interventionnelle (coordinateur Pr Brosset Reims) :** « les shunts dans la cardiopathie congénitale de l'adulte »
- **Diplôme inter-universitaire Ultrason et échographie :** Planification et suivi échographique de grossesse en cas de pathologie maternelle, cas de la Cardiopathie maternelle
- **Diplôme inter-universitaire d'imagerie cardiaque et vasculaire :** Cardiopathies Congénitales chez l'adulte : lésions principales et indications du scanner et de l'IRM.
- **Diplôme inter-universitaire Cardiopathie congénitale :** session « Problèmes posés à l'adolescence et chez l'adulte atteint de cardiopathie congénitale non guérie » et « Epidémiologie des cardiopathies congénitales »
- **Diplôme d'étude spécialisée Cardiologie :** session Cardiopathie congénitale et grossesse.
- **Diplôme d'étude spécialisée de Pharmacie :** physiologie et pathologie cardiaque de l'enfant (ED)
- **DPC (responsable du programme) :**
  - Ventricule unique, sous l'égide de la Filiale de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale, Montpellier Sept2017
  - Cardiopathie et grossesse, Collaboration avec Paris 6 (Pr Nizard)
- **Formation Médicale Continue (UFCV) :** session sur cardiopathie congénitale de l'adulte
- **13 EPU (2012 à 2016) :** Paris, Ile-de-France, Province et DOM-TOM sur le suivi recommandé des cardiopathies congénitales et la prise en charge des grossesses des patientes cardiaques.

- **Enseignement infirmier** : cours de cardiologie (IFSI Saint Joseph)
- **Enseignement école de puériculture** : prise en charge des nouveaux nés avec une cardiopathie (Hôpital Trousseau)

### *TITRE et TRAVAUX*

---

#### *Publications dans des revues indexées :*

Garcia-RoperoA, BaskarS, Roos-HesselinkJ, GirniusA, ZentnerD, SwanL, BrownN, LadouceurM, VeldtmanG. *Pregnancy in women with a Fontan Circulation: A Systematic Review of the literature.* **Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes** 2018 (accepté)

LadouceurM, BaronS, Nivet-AntoineV, MaruaniG, SoulatG, PereiraH, BlanchardA, BoutouyrieP, PaulPL, MousseauxE. *Role of myocardial collagen degradation and fibrosis in right ventricle dysfunction in transposition of the great arteries after atrial switch.* **Int J Cardiol.** 2018 May;258:76-82.

Karsenty C, Ladouceur M, Laredo M, Iserin L, Soulat G. *Too big for echocardiography.* **Eur Heart J.** 2018 Mar 12. doi: 10.1093/eurheartj/ehy132.

CordinaR, MinisteriaM, Babu-NarayanaS, LadouceurM, CelermajerD, GatzoulisM, UebingA, LiW. *Evaluation of the relationship between ventricular end-diastolic pressure and echocardiographic measures of diastolic function in adults with a Fontan circulation.* **Int J Cardiol**, 2018 Feb . pii: S0167-5273(17)37542-3.

LaredoM, SoulatG, LadouceurM, ZhaoA. *Transconduit puncture without per-procedural echocardiography in nonfenestrated extracardiac Fontan using a simplified approach guided by electroanatomic mapping.* **Heart Rhythm.** 2017 Nov. pii: S1547-5271(17)31363-2..

SitefaneF, Malekzadeh-MilaniS, VillemainO, LadouceurM, Boudjemline Y. *Reduction of radiation exposure in transcatheter atrial septal defect closure: How low must we go?* **Arch Cardiovasc Dis.** 2017 Oct. pii: S1875-2136(17)30186-9.

YangH, BoumaB, MulderB, The Non vitamin K antagonist Oral anticoagulants for ThromboEmbolic prevention in adult congenital heart disease (NOTE) investigators. *Is Initiating NOACs for Atrial Arrhythmias Safe in Adults with Congenital Heart Disease?* **Cardiovasc Drugs Ther**, 2017 Aug;31(4):413-417.

LadouceurM ; BenoitL ; BasquinA ; RadojevicJ ; HauetQ ; Hascoet *et al.* , *How Pregnancy Impacts Adult Cyanotic Congenital Heart Disease: A Multicenter Observational Study.*, **Circulation**, 2017, 135, 2444-2447

LadouceurM ; KachenouraN ; SoulatG ; BollacheE ; RedheuilA ; Azizi *et al.* , *Impaired atrioventricular transport in patients with transposition of the great arteries palliated by atrial switch and preserved systolic right ventricular function: A magnetic resonance imaging study.*, **Congenit Heart Dis**, 2017

LadouceurM ; CalderonJ ; TraoreM ; CheurfiR ; PagnonC ; KhraicheD *et al.* , *Educational needs of adolescents with congenital heart disease: Impact of a transition intervention programme.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2017

MoussaNB ; KarsentyC ; PontnauF ; Malekzadeh-MilaniS ; BoudjemlineY ; Legendre *et al.* , *Characteristics and outcomes of heart failure-related hospitalization in adults with congenital heart disease.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2017

LadouceurM ; PontnauF ; IserinL , *Adult congenital heart disease: Medical and psychosocial issues.*, **Presse Med**, 2017, 46, 523-529

HascoetS ; FournierE ; JaïsX ; Le GloanL ; DauphinC ; Houeijeh *et al.* , *Outcome of adults with Eisenmenger syndrome treated with drugs specific to pulmonary arterial hypertension: A French multicentre study.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2017, 110, 303-316

LegendreA ; GuillotA ; LadouceurM ; Bonnet, D , *Usefulness of stroke volume monitoring during upright ramp incremental cycle exercise in young patients with Fontan circulation.*, **Int. J. Cardiol.**, 2017, 227, 625-630

LevyM ; EyriesM ; SzezepanskiI ; LadouceurM ; NadaudS ; BonnetD *et al.* , *Genetic analyses in a cohort of children with pulmonary hypertension.*, **Eur. Respir. J.**, 2016, 48, 1118-1126

VillemainO ; BonnetD ; HouyellL ; VergnatM ; LadouceurM ; Lambert *et al.* , *Double-Outlet Right Ventricle With Noncommitted Ventricular Septal Defect and 2 Adequate Ventricles: Is Anatomical Repair Advantageous?*, **Semin. Thorac. Cardiovasc. Surg.**, 2016, 28, 69-77

LadouceurM ; BenoitL ; RadojevicJ ; BasquinA ; DauphinC ; Hascoet *et al.* , *Pregnancy outcomes in patients with pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease.*, **Heart**, 2016.

VillemainO ; BelliE ; LadouceurM ; HouyellL ; JalalZ ; Lambert *et al.* , *Impact of anatomic characteristics and initial biventricular surgical strategy on outcomes in various forms of double-outlet right ventricle.*, **J. Thorac. Cardiovasc. Surg.**, 2016, 152, 698-706.e3 .

BensemlaliM ; BajolleF ; LauxD ; ParisotP ; LadouceurM ; FermontL *et al.* , *Neonatal management and outcomes of prenatally diagnosed CHDs.*, **Cardiol Young**, 2016, , 1-10

LadouceurM ; RedheuilA ; SoulatG ; DelclauxC ; AziziM ; Patel *et al.* , *Longitudinal strain of systemic right ventricle correlates with exercise capacity in adult with transposition of the great arteries after atrial switch.*, **Int. J. Cardiol.**, 2016, 217, 28-34

BensemlaliM ; BajolleF ; LadouceurM ; FermontL ; LévyM ; Le Bidois *et al.* , *Associated genetic syndromes and extracardiac malformations strongly influence outcomes of fetuses with congenital heart diseases.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2016, 109, 330-6

LegendreA ; RichardR ; PontnauF ; JaisJP ; DufourM ; Grenier *et al.* , *Usefulness of maximal oxygen pulse in timing of pulmonary valve replacement in patients with isolated pulmonary regurgitation.*, **Cardiol Young**, 2015, , 1-9

CohenS ; HouyellL ; GuillemainR ; VarnousS ; JannotAS ; Ladouceur et al. , *Temporal trends and changing profile of adults with congenital heart disease undergoing heart transplantation.*, **Eur. Heart J.**, 2016, 37, 783-9

KarsentyC ; MauryP ; Blot-SouletieN ; LadouceurM ; LeobonB ; Senac *et al.* , *The medical history of adults with complex congenital heart disease affects their social development and professional activity.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2015, 108, 589-97

GoutonM ; NizardJ ; PatelM ; SassolasF ; JimenezM ; Radojevic *et al.* , *Maternal and fetal outcomes of pregnancy with Fontan circulation: A multicentric observational study.*, **Int. J. Cardiol.**, 2015, 187, 84-9

RuysTP ; Roos-HesselinkJW ; Pijuan-DomènechA ; VasarioE ; GaisinIR ; Iung *et al.* , *Is a planned caesarean section in women with cardiac disease beneficial?*, **Heart**, 2015, 101, 530-6

BouzemanA ; MarijonE ; de GuillebonM ; LadouceurM ; DuthoitG ; Amet *et al.* , *Implantable cardiac defibrillator among adults with transposition of the great arteries and atrial switch operation: case series and review of literature.*, **Int. J. Cardiol.**, 2014, 177, 301-6

Seta, V ; Teicher, E ; Fortineau, N ; Ladouceur, M ; Lambotte, O , *[Infective endocarditis caused by Streptococcus sinensis]*., **Med Mal Infect**, 2015, 45, 56-7

Patel, M ; Malekzadeh-Milani, S ; Ladouceur, M ; Iserin, L ; Boudjemline, Y , *Percutaneous pulmonary valve endocarditis: incidence, prevention and management.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2014, 107, 615-24

Malekzadeh-MilaniS ; LadouceurM ; PatelM ; BoughenouFM ; IserinL ; Bonnet *et al.* , *Incidence and predictors of Melody® valve endocarditis: a prospective study.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2015, 108, 97-106

AshrafpoorG ; BollacheE ; RedheuilA ; De CesareA ; GironA ; Defrance *et al.* , *Age-specific changes in left ventricular diastolic function: a velocity-encoded magnetic resonance imaging study.*, **Eur Radiol**, 2015, 25, 1077-86

Malekzadeh-Milani, S ; Ladouceur, M ; Iserin, L ; Boudjemline, Y , *Percutaneous valvulation of failing Fontan: rationale, acute effects and follow-up.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2014, 107, 599-606

Malekzadeh-Milani, S ; Ladouceur, M ; Iserin, L ; Bonnet, D ; Boudjemline, Y , *Incidence and outcomes of right-sided endocarditis in patients with congenital heart disease after surgical or transcatheter pulmonary valve implantation.*, **J. Thorac. Cardiovasc. Surg.**, 2014, 148, 2253-9

Malekzadeh-Milani, S ; Ladouceur, M ; Cohen, S ; Iserin, L ; Boudjemline, Y , *Results of transcatheter pulmonary valvulation in native or patched right ventricular outflow tracts.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2014, 107, 592-8

LadouceurM ; BoutouyrieP ; BoudjemlineY ; KhettabH ; RedheuilA ; Legendre *et al.* , *Response to letter regarding article, "Unknown complication of arterial switch operation: resistant hypertension induced by a strong aortic arch angulation".*, **Circulation**, 2014, 130, e101

Malekzadeh-Milani, S ; Ladouceur, M ; Bajolle, F ; Bonnet, D ; Boudjemline, Y , *Closure of Fontan fenestration with the use of covered stents: short- and mid-term results in a cohort of 50 patients.*, **Cardiol Young**, 2015, 25, 868-73

LadouceurM ; BoutouyrieP ; BoudjemlineY ; KhettabH ; RedheuilA ; Legendre *et al.* , *Unknown complication of arterial switch operation: resistant hypertension induced by a strong aortic arch angulation.*, **Circulation**, 2013, 128, e466-8

LadouceurM ; IserinL ; CohenS ; LegendreA ; BoudjemlineY ; Bonnet *et al.* , *Key issues of daily life in adults with congenital heart disease.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2013, 106, 404-12

Ladouceur, M ; Cohen, S ; Bidet, M ; Legendre, A ; Iserin, L , *[Contraception and congenital heart disease]*., **Rev Prat**, 2013, 63, 377-9

LadouceurM ; GillaizeauF ; RedheuilA ; IserinL ; BonnetD ; Boudjemline *et al.* , *Optimal follow-up in adult patients with congenital heart disease and chronic pulmonary regurgitation: towards tailored use of cardiac magnetic resonance imaging.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2013, 106, 27-35

BoudjemlineY ; Sarquella-BrugadaG ; KamacheI ; PatelM ; LadouceurM ; Bonnet *et al.* , *Impact of right ventricular outflow tract size and substrate on outcomes of percutaneous pulmonary valve implantation.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2013, 106, 19-26

Iserin, L ; Ladouceur, M ; Cohen, S , [*Heart disease and pregnancy*]., **Rev Prat**, 2012, 62, 929-33, 936

Roos-HesselinkJW ; RuysTP ; SteinJI ; ThilénU ; WebbGD ; Niwa *et al.* , *Outcome of pregnancy in patients with structural or ischaemic heart disease: results of a registry of the European Society of Cardiology.*, **Eur. Heart J.**, 2013, 34, 657-65

BoudjemlineY ; LegendreA ; LadouceurM ; BoughenouMF ; PatelM ; Bonnet *et al.* , *Branch pulmonary artery jailing with a bare metal stent to anchor a transcatheter pulmonary valve in patients with patched large right ventricular outflow tract.*, **Circ Cardiovasc Interv**, 2012, 5, e22-5

Barre, E ; Redheuil, A ; Ladouceur, M ; Mousseaux, E ; Iserin, L , *Definitive diagnosis of ruptured sinus of Valsalva in a patient with ventricular septal defect using cardiac magnetic resonance imaging.*, **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**, 2012, 13, 364

LadouceurM ; KachenouraN ; LefortM ; RedheuilA ; BonnetD ; Celermajer *et al.* , *Structure and function of the ascending aorta in palliated transposition of the great arteries.*, **Int. J. Cardiol.**, 2013, 165, 458-62

LadouceurM ; DugardinB ; GourdinS ; SidiD ; BonnetD ; Iserin *et al.* , *Loan applications in adult patients with congenital heart disease: a French study.*, **Arch Cardiovasc Dis**, 2011, 104, 375-80

BollacheE ; RedheuilA ; Clément-GuinaudeauS ; DefranceC ; PerdrixL ; Ladouceur *et al.* , *Automated left ventricular diastolic function evaluation from phase-contrast cardiovascular magnetic resonance and comparison with Doppler echocardiography.*, **J Cardiovasc Magn Reson**, 2010, 12, 63

Ladouceur, M ; Bruneval, P ; Mousseaux, E , *Cardiovascular flashlight. Magnetic resonance assessment of fibrosis in systemic right ventricle after atrial switch procedure.*, **Eur. Heart J.**, 2009, 30, 2613

FerreiraAM ; LadouceurM ; SirolM ; BensalahM ; MousseauxE ; Azarine *et al.* , *Partial anomalous pulmonary venous drainage and sinus venosus atrial septal defect--diagnosis and functional assessment by magnetic resonance.*, **Rev Port Cardiol**, 2008, 27, 1479-80

Jauvert G ; Rousseau-Paziaud J ; Villain E ; Iserin L ; Hidden-Lucet F ; Ladouceur et al. , *Effects of cardiac resynchronization therapy on echocardiographic indices, functional capacity, and clinical outcomes of patients with a systemic right ventricle.*, **Europace**, 2009, 11, 184-90

Ladouceur, M ; Latremouille, C ; Iserin, L , *A giant atrial thrombosis in a patient with fontan circulation.*, **Pediatr Cardiol**, 2008, 29, 865-6

Agnoletti, G ; Boudjemline, Y ; Ladouceur, M ; Iserin, L , *[Transfer of cardiac catheterisation from a paediatric to an adult cardiological centre: results at 3 years]*., **Arch Mal Coeur Vaiss**, 2007, 100, 398-404

Ladouceur M ; Fermanian C ; Lupoglazoff JM ; Edouard T ; Dulac Y ; Acar et al. , *Effect of beta-blockade on ascending aortic dilatation in children with the Marfan syndrome.*, **Am. J. Cardiol.**, 2007, 99, 406-9

Boudjemline, Y ; Ladouceur, M ; Bonnet, D , *Neonatal transcatheter closure of a large pulmonary arteriovenous fistula.*, **Cardiol Young**, 2006, 16, 593-5

Jondeau G ; Barthelet M ; Baumann C ; Bonnet D ; Chevallier B ; Collignon et al. , *[Recommendations for the medical management of aortic complications of Marfan's syndrome]*., **Arch Mal Coeur Vaiss**, 2006, 99, 540-6

Goulet, M ; Rio, M ; Jacquette, A ; Ladouceur, M ; Bonnet, D , *[Neonatal hypocalcaemic dilated cardiomyopathy due to a 22q11 microdeletion]*., **Arch Mal Coeur Vaiss**, 2006, 99, 520-2

Iserin, L ; Ladouceur, M , *[Adult congenital heart diseases: physicians facing new difficulties]*., **Rev Prat**, 2006, 56, 637-42

Ladouceur, M ; Weber, F ; Morin, P ; Jondeau, G , *[Medical management of Marfan's syndrome and ascending aortic aneurysms in France: initial assessment]*., **Arch Mal Coeur Vaiss**, 2006, 99, 117-22

#### **Chapitre de livre et sur site**

- « Bicuspidie aortique: aspects génétiques et embryonnaires », livre « Biologie et Pathologie du Cœur et des Vaisseaux » GRRC (2018)
- Livre de l'interne de cardiologie, coordination du chapitre cardiopathie congénitale (commande 2017)
- « Recommandations sur l'organisation de la transition vers l'âge adulte des adolescents ayant une cardiopathie congénitale ». Recommandations en ligne sur le site carpedem.fr (M3C) et le site de la Société Française de Cardiologie 2016.



- Livre de l'interne – Pédiatrie : Cardiopathies congénitales (1ere Ed 2005, 2eme Ed 2015).
- Traité D'imagerie Vasculaire : « imagerie des anomalies congénitales de l'aorte chez l'enfant et chez l'adulte » (2015)
- Pathologies maternelles et grossesse. Chapitre « Cardiopathies congénitales maternelles et grossesse » 2014.
- EMC radiologie et imagerie médicale : cardiovasculaire – thoracique - cervicale : « Scanner et imagerie par résonnance magnétique des cardiopathies congénitales de l'adulte » (2012)

#### *Revue :*

- « Quelle contraception choisir chez une patiente cardiaque ? », cardiologie Pratique 2017
- « Les cardiopathies congénitales 15 ans après », pédiatrie pratique 2016 et cardiologie pratique 2017
- « Grossesse après traitement d'une HTAP associée à une communication interauriculaire », lettre du pneumologue 2017
- « Où chercher des références ou un conseil pour des cardiopathies congénitales chez l'adulte ? » réalité cardio 2015
- « Certificat de non contre-indication à la pratique sportive », Pédiatrie pratique 2013
- « Le ventricule droit systémique : de la physiopathologie au traitement », sang thrombose et vaisseaux 2008
- « Cardiopathie congénitale et grossesse » Partie 1 à 3, Consensus 2009, en ligne sur le site de la Société Française de Cardiologie.

#### *Responsabilités éditoriales :*

- Coordination de la section cardiopathie congénitales de l'adulte, Livre de l'interne de cardiologie 2017
- Coordonnateur d'un numéro spécial des Archives des Maladies du Cœur et des Vaisseaux-Pratique (2013): Cardiopathie congénitale de l'adulte
- Coordonnateur du numéro spécial Archives of Cardiovascular disease 2017 (Commande, en révision)

#### *Travaux :*

##### **Investigateur Principal**

- |           |  |
|-----------|--|
| 2008      | Investigateur Principal Contrat d'Initiation à la Recherche Clinique (CRC P080609): « étude STARS : étude de l'adaptation du ventricule droit à une post-charge systémique en IRM » (début février 2011) |
| 2013      | Suivi de cohorte Fontan et grossesse   |
| 2015      | Suivi de cohorte cardiopathie cyanogène et grossesse   |
| 2015      | Prévalence de l'atteinte artérielle systémique dans le syndrome de Williams adulte : exploration multimodale.  |
| 2017-2019 | Investigateur principal FRESH-ACHD (SFC) : Observatoire Français de l'insuffisance cardiaque chez les adultes avec une cardiopathie congénitale  |

### **Investigateur associé :**

- Essai thérapeutique MAESTRO : essai thérapeutique du Macitentan chez les patients avec un syndrome d'Eisenmenger.
- Essai thérapeutique EINSTEIN Junior Phase II : essai thérapeutique du rivaroxaban chez l'enfant (étude d'innocuité et d'efficacité)
- Investigateur associé du registre Melody, coordonné par le Pr Y Boudjemline.
- Investigateur associé, étude "ACHILLE" sur la qualité de vie des patients Eisenmenger (début mai 2012)
- Investigateur associé essai thérapeutique GSK dans la myopathie de Duchenne de l'enfant (2011)
- Programme national de soutien aux technologies innovantes et coûteuses intitulé « Évaluation médico-économique du remplacement valvulaire pulmonaire non chirurgical dans le traitement des lésions de la voie d'éjection droite », Coordinateur national : Dr Boudjemline (AP-HP), 2008.

### **Collaboration internationale :**

- D Celermayer (Sydney, Australie). Etude de la biomécanique aortique dans la transposition des gros vaisseaux
- M Patel (Houston, US) :
  - Etude de l'évaluation du ventricule droit systémique
  - Etude de cohorte grossesse chez les patientes avec une cardiopathie congénitale
- A Ferreira (Portugal) : imagerie du retour veineux pulmonaire anormal et de l'aortopathie dans la tétralogie de Fallot
- J Calderon (Harvard) : neurodéveloppement des adolescents avec une cardiopathie congénitale.
- Note Registry (Pr B Mulder, AMC, Amsterdam) : registre observationnel international sur l'efficacité et l'innocuité des nouveaux anticoagulants directs chez les patients adultes avec une cardiopathie congénitale
- PROFAT (Prof Veldtman, Cincinnati) : registre international sur les grossesses chez les patientes avec une circulation de Fontan
- ROPAC (Pr Roos-Heselinck, Erasmus, Rotterdam) registre européen des grossesses sur cardiopathie maternelle.
- Collaboration Royal Brompton Hospital (Dr Wei Li, Royal Brompton Hospital, Londres) : évaluation échocardiographique des adultes avec une circulation de Fontan.

### *Subventions obtenues pour des projets de recherche :*

- |      |  |
|------|--|
| 2018 | <b>Prix Hélène de Marsan.</b> Registre prospectif de l'innocuité et de l'efficacité de l'association valsartan/sacubitril, dans l'IC chronique du patient adulte atteint d'une cardiopathie congénitale. |
| 2017 | <b>1st Prize, EuroGUCH 2017.</b> The Annual Meeting of the ESC Working Group. "Characteristics and outcomes of heart failure-related hospitalization in adults with congenital heart disease".           |

- 2016 **Bourse « épidémiologie, prévention, éducation thérapeutique » 2016-2018**, Fédération Française de Cardiologie : FRESH-ACHD : registre observationnel national de l'insuffisance cardiaque chez l'adulte avec une cardiopathie congénitale
- 2015 **International call for research projects about Williams syndrome 2016-2017** (Association « Autour du Williams »): Prévalence de l'atteinte artérielle systémique dans le syndrome de Williams adulte : exploration multimodale.
- 2013 **Bourse inter-Equipe**, Fédération Française de Cardiologie. Etude des biomarqueurs de fibrose myocardique sur des ventricules soumis à une post-charge systémique élevée.
- 2009 **Bourse Master 2**, Fédération Française de Cardiologie, « Mechanism of systemic right ventricle failure : a MRI study ». Etude de cohorte cardiopathie congénitale et ventricule droit systémique
- 2008 **CRC P080609): « étude STARS : étude de l'adaptation du ventricule droit à une post-charge systémique en IRM »**

### *ENCADREMENT et ENSEIGNEMENT*

---

#### *Master :*

- 2012** Stage double cursus médecine/sciences (UPMC-LIB). « Etude de la reproductibilité des mesures d'indice de la fonction et de fibrose interstitielle du ventricule droite systémique dans le projets STARS. » 40% de l'encadrement
- 2014** Co-encadrement Master 1, Mr Jean Philippe Lamarque, physique et chimie université Orsay Paris-sud 11 (LIB). Etude de la relation entre le débit valvulaire aortique estimé en IRM et la pression aortique estimée par la tonométrie d'aplanation carotidienne. 20% de l'encadrement.

#### *Thèse de médecine*

- 2010** Mr Bertrand Dugardin, Université de Grenoble : « Accès à l'assurance de prêt des patients adultes ayant une cardiopathie congénitale ». (Publication 2eme auteur)
- 2017** Mme Marianna Laurito, Faculté de médecine et de Chirurgie « A ; Gemelli », Rome : « Evaluation de la fonction ventriculaire et de la tolérance à l'effort chez le patient adulte avec une circulation de Fontan ». Présentation congrès FCPC 2017

### *Mémoire de DES :*

- Mme Florence Pontnau, Université Paris Descartes, « Résultats cardiaques des patients opérés d'un switch artériel pour transposition des gros vaisseaux : quel est leur suivi ? » Octobre 2012
- Mme Sarah Hassam, Université de Dijon, « grossesse chez les femmes ayant une circulation de Fontan ». Octobre 2014
- Mémoire de DES d'obstétrique : co-encadrement avec le Pr Jacky Nizard (UPMC, Pitié Salpêtrière) de 3 étudiants : Mme Louise Benoit (2 publications dont une en révision) , Mr Grégoire Rocher et Mr Thomas Gaillard (tous : communications 24th European Congress of Obstetrics and Gynaecology 2016).
- Mémoire de DES de médecine interne Mme Seta Vanina (co-encadrement) : une publication dans Med Mal Infect 2015.
- Mémoire DIU Education thérapeutique des pathologies cardiovasculaires et pathologies métaboliques, Mme Maladon Traore, 2015.
- « Efficacité d'un programme d'éducation thérapeutique chez l'adolescent atteint d'une cardiopathie congénitale en transition vers l'âge adulte » : une publication dans Arch Cardiovasc Dis 2017
- Mémoire DIU de médecine et santé de l'adolescent, Mme Béatrice Béatrice Langellier Bellevue, 2017. « Comment répondre aux besoins et attentes des adolescents malades chroniques proches du transfert vers un hôpital d'adulte dans le cadre du projet hospitalier de Transition « LA SUITE » ? »
- 

### *Organisation de congrès, journées d'étude*

- Faculty member: 4th et 5th international congress of cardiac problems and pregnancy. (Février 2016 et 2018, International)
- Membre du comité scientifique des Rencontres Francophones Multidisciplinaires des Cardiopathies Congénitales (RFMCC), 2017-2018
- Membre du bureau de la Filiale de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale (FCPC, filiale de la Société Française de Cardiologie) depuis janvier 2014.
- Participation à l'élaboration des programmes scientifiques du congrès médico-chirurgical de la FCPC et des sessions à thème (cardiopathie congénitale) des Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie 2014-2015-2016-2017.
- Organisation et coordination de la journée groupe de travail sur la thématique cardiopathie congénitale de l'adulte (FCPC-SFC) : insuffisance cardiaque et grossesse. (Octobre 2013)

## PRESENTATIONS

---

### • *Conférences comme invitée :*

#### 1) *Internationales :*

- Difficult Adult Congenital Heart Disease Cases : Ask the Expert, A case of Infective Endocarditis in Pulmonary Bioprosthesis, 52th annula meeting of Association for European Pediatric and Congenital cardiology, Athènes May 2018
- Pregnancy - too high risk for all or manageable in selected patients ? EuroGUCH, ESC, Munster, April 2018
- Pregnancy and pulmonary arterial hypertension, 26th European Congress of the EBCOG, Paris, Mars 2018
- How pregnancy impacts adult cyanotic congenital heart disease. 9th world congress of Cardiac Problems in Pregnancy, Bologne Fev 2018
- Quelle Contraception choisir chez la patiente cardiaque ? 20ème congrès maghrébin de cardiologie
- Quelle Contraception choisir chez la patiente cardiaque ? 20ème congrès maghrébin de cardiologie, Djerba Nov 2017
- Prise en charge des cardiopathies congénitales à l'âge adulte et grossesse et cardiopathie congénitale, 22ème congrès national de la société marocaine de cardiologie, Oct 2017
- Pregnancy in pulmonary hypertension patients, International mini-course on pregnancy and cardiovascular disease, Société Roumaine de Cardiologie, Sinaia, Sept 2017
- Pulmonary hypertension in pregnant women, European Society of Cardiology congress, Barcelone, Aout 2017
- Long-term results and surveillance of adults after arterial switch operation. European Society of Cardiology congress, Barcelone, Aout 2017
- Late Fontan: not only the heart fails; 30th European Association for Cardio-Thoracic Surgery annual meeting; Barcelone, Oct 2016
- Anticonception in heart disease : advices and challenges European Society of Cardiology congress ; Rome, Sept 2016
- Pregnancy outcomes in Eisenmenger syndrome : a French multicentric cohort study. World congress Cardiac Problems and Pregnancy ; Las Vegas, Fev 2016
- Pregnancy in patients after Fontan operation. World congress Cardiac Problems and Pregnancy ; Las Vegas Fev 2016
- MRI in systemic right ventricle, European Society of Cardiac Radiology Oct2014.
- Grossesse et cardiopathie congénitale, 6èmes journées de cardiologie de Casablanca, Nov 2013.
- Current societal activities in adult with a tet, Fallot all together, Marseille Juin 2013
- Prise en charge des cardiopathies congénitales non opérées de l'adulte et Problèmes posés par les cardiopathies congénitales opérées de l'adulte. Congrès international de la société Algérienne de Cardiologie, Nov 2011

2) *Nationales :*

- Test d'effort cardio-respiratoire et VD systémique, FCPC, Montpellier Septembre 2017
- Valve mitrale congénitale, indication et chirurgie réparatrice, Paris-Echo, Paris, Juin 2017
- Complications tardives des cardiopathies congénitales réparées de l'adulte, Journée Européenne de la Société Française de Cardiologie; Jan2017
- Exercice physique dans les cardiopathies congénitales. Activité physique et vie quotidienne. Journée Européenne de la Société Française de Cardiologie; Jan2017
- Y-a-t-il des indications de fermeture tardive des CIV? EchocardioBordeaux Sept 2016
- Les facteurs myocardiques revisités. Insuffisance cardiaque et cardiopathie congénitale de l'adulte. Congrès médico-chirurgical de la Filiale de Cardiologie Pédiatrique et Congénitale Sept 2016
- Coarctation aortic repair. Euroecho Paris, May 2016.
- Cardiopathies pendant la grossesse - Heart disease during pregnancy. TUC (Thromboses et Urgences Coronaires) Mars 2016.
- Cardiopathie congénitale opérée de l'adulte: que doit-on surveiller ? Ventricule unique. Journée Européenne de la Société Française de Cardiologie; Jan2016.
- Pronostic des grossesses chez les cardiopathes, congrès de la Fédération de Médecine Interne, Dec 2015
- Cardiopathies à risque thrombo-embolique et grossesse. Fédération nationale des collèges de gynécologie médicale, EPUNG Octobre 2015.
- Cardiopathie 15 ans après, bilan de ceux qui ont 15 ans: que peut-on prévoir pour ceux qui auront 15 ans dans 15 ans - ce qui a changé. 5eme rencontre pluri-disciplinaire de diagnostic prénatal, Jan 2015
- Valvular heart disease during pregnancy/La femme enceinte porteuse de valvulopathie. 25ème Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie, Jan 2015
- Doctor, can I take my driving exam? /Docteur, est-ce que je peux passer le permis de conduire? 25ème Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie, Jan 2015
- Suivi des tétralologies de Fallot à l'âge adulte, quelle imagerie pour quels patients? 15èmes Journées Echo-Doppler Cardio-vasculaire, Sept 2014
- Aortopathy and congenital Heart disease. Journée Européenne de la société Française de Cardiologie, Jan 2014
- Which assessment in heart failure with isolated right ventricle dilatation Journée Européenne de la société Française de Cardiologie. Jan 2014
- Optimisation du suivi des congénitaux adultes avec une insuffisance pulmonaire chronique: vers une utilisation sur mesure de l'IRM, Congrès médico-chirurgical de la filiale de cardiologie pédiatrique et congénitale. Sept 2013
- Conduite à tenir devant une anomalie d'Ebstein », Journée Européenne de la société Française de Cardiologie; Jan 2013

- Transition from pediatric to adult care: project of therapeutic education in Necker, Journée Européenne de la société Française de Cardiologie; Jan 2013
- Questions de la vie quotidienne des patients avec une cardiopathie congénitales adultes: à quoi faut-il penser, Congrès médico-chirurgical de la Filiale de Cardiologie Pédiatrique, Sept 2012.
- « Docteur j'ai une CIA et de l'HTAP... ». Session du Village Prévention, 22eme Journées européennes de la société française de cardiologie, Jan 2012
- Insuffisance pulmonaire: vélocimétrie et remodelage du VD par l'Echo-Doppler versus IRM. Journées Française de Radiologie, Oct 2011, Paris
- Cor triatrium. 19eme Congrès International d'Echographie, June 2011, Paris.
- Complication inhabituelle d'une CIV péri-membraneuse. Rencontres SFC-SFR March 2011
- Le ventricule droit dans tous ses états: les cardiopathies congénitales », séminaire du Club des Jeunes Cardiologues, Strasbourg 2010.
- Communications inter ventriculaires vieilles, Printemps de la cardiologie 2010.
- Prise en charge médicale du syndrome de Marfan et anévrysme de l'aorte ascendante en France: premier bilan : présentation à la réunion des experts du Syndrome de Marfan (Sept 2004).

- Communications sur abstract :

- 1) *Internationales*

- Relationship between ventricular function and exercise performances in adult patients with Fontan circulation, EuroEchoImaging Lisbonne Dec 2017 et AEPC Athènes 2018
- Characteristics and outcomes of heart failure-related hospitalization in adults with congenital heart disease, 1st Prize. EuroGUICH 2017 (ESC, Lausanne)
- Adult congenital heart disease - Characteristics and outcomes of heart failure-related hospitalization in adults with congenital heart disease. AEPC, 2017, Lyon
- PH and HF / Best abstract awards - Myocardial collagen turnover and myocardial fibrosis are associated with systemic right ventricle dysfunction and wall stress in transposition of the great arteries palliated by atrial switch. AEPC, 2017, Lyon
- Pregnancy in women with percutaneous pulmonary valve implantation. World congress Cardiac Problems and Pregnancy; Fev 2016
- Maternal and fetal outcomes in Cyanotic Congenital Heart Disease: a multicentric study of 71 pregnancies. World congress Cardiac Problems and Pregnancy; Fev 2016
- Diastolic dysfunction is related to myocardial remodeling of the systemic right ventricle and neurohormonal activation in adults with transposition of the great arteries palliated by atrial switch. EuroEchoImaging (EACVI); Seville Dec 2015.
- Atrio-ventricular coupling in patients with transposition of the great arteries after atrial switch by Magnetic Resonance Imaging. Society of Cardiac Magnetic Resonance Imaging, Fev 2015.

- Outcomes of pregnancy in women with Fontan palliation/Outcomes of pregnancy in women with Fontan palliation, Magalie Ladouceur, et al. Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie, Jan 2015 (Award)
- Study of atrio-ventricular coupling in patients with transposition of the great arteries after atrial switch using Phase Contrast Magnetic Resonance Imaging” European Society of Cardiac Radiology Oct 2014.
- Longitudinal right ventricular function quantified by speckle tracking predicts exercise capacity in adults with transposition of the great arteries AEPC, May 2013
- Right ventricle adaptation to chronic systemic afterload: a MRI study. AEPC 2008
- Echocardiographic evaluation of systolic right ventricle function in repaired right ventricle outflow tracts: a comparative study with MRI”. Printemps de la Cardiologie May 2007, ESC Sept 2007
- New generation Ultra-Portable Doppler and echocardiographic machine allows an accurate diagnosis in CCU: Preliminary experience; European Society of Cardiology; Sept 2005.
- Beta-blockade and aortic root dilatation in children with Marfan syndrome; European Society of Cardiology (Sept 2005) et 7th International Research Symposium on the Marfan Syndrome (Sept 2005).
- 
- Nationales
- Evaluation of the level of knowledge of adolescent and adult patients with congenital heart disease: effectiveness of a structured CHD education program in adolescents” Journées de la Filiale de Cardiologie Pédiatrique, Sept 2014.
- Outcomes of pregnancy in patients with Fontan palliation 24th international symposium on adult congenital heart disease, Cincinnati, June 2014
- Right ventricular function with standard and speckle-tracking echocardiography and clinical tolerance in adults with transposition of the great arteries, Journée Européenne de la Société Française de Cardiologie ; Jan 2013
- Structured, geometry and function of the ascending aorta in palliated transposition of the great arteries”, Journées Européennes de Cardiologie, jan 2011
- Mortgage application in adult patients with congenital heart disease: a French study. Jan 2011
- Approche hybride pour la valvulation pulmonaire des patients opérés dans l’enfance d’une Tétralogie de Fallot. Journées Européennes de Cardiologie, Janvier 2008
- Approche hybride pour la valvulation pulmonaire des patients opérés dans l’enfance d’une Tétralogie de Fallot. Journées Européennes de Cardiologie, Janvier 2008

Magalie LADOUCEUR