

Nom : **GAVOTTO**  
Prénom : Arthur  
Né le 20/05/1988 à Valence (Drôme)  
Nationalité : française  
Adresse : 1 rue des citronniers, 34090 Montpellier  
Tel : 06 59 18 19 32  
Email : a-gavotto@chu-montpellier.fr  
n° RPPS : 10100994713  
<https://orcid.org/0000-0001-6485-7634>



## Formation

---

- 2008 1<sup>er</sup> cycle des études médicales à la Faculté de Médecine Lyon Est (Université de Lyon)
- 2009 Master I de recherche biomédicale « Embryologie, cellules souches et thérapie cellulaire », Université de Lyon.
- 2012 2<sup>ème</sup> cycle des études médicales à la Faculté de Médecine Lyon Est (Université de Lyon)
- 2016 DIU d'échocardiographie du Grand Ouest. Université de Tours.
- 2016 DIU de cardiologie pédiatrique et congénitale. Université de Montpellier.
- 2016 Thèse d'exercice de Docteur en Médecine. Faculté de Médecine. Université des Antilles-Guyane avec dérogation pour soutenance à l'Université de Montpellier.
- 2017 Master II Biologie Santé « Conception, Évaluation et Gestion des Essais Thérapeutiques », Université de Montpellier.
- 2017 Generic Instructor Course du European Resuscitation Council pour être formateur NLS (Newborn Life Support) et EPALS (European Paediatric Advanced Life Support).
- 2017 Mémoire de DES de pédiatrie. Université des Antilles-Guyane.
- 2018 DES de Pédiatrie, Université des Antilles-Guyane.
- 2019 DIU de réanimation chirurgicale des cardiopathies congénitales. Université de Bordeaux.
- 2021 DU assistance respiratoire et circulatoire extracorporelle de l'enfant et du nouveau-né. Université de Paris-Sorbonne.
- 2022 DU de pédagogie médicale et bases à la communication. Université de Montpellier.
- 2022 Thèse d'Université, Doctorat en Biologie Santé, École doctorale CBS2. Université de Montpellier. Directeur Pr Pascal AMEDRO.
- 2023 DU de réanimation hépatique. Université de Paris-Saclay.
- 2023 Habilitation à Diriger des Recherches. École doctorale CBS2. Université de Montpellier.

## Fonction actuelle

---

- 2023-2024 Chef de Clinique dans le service des soins intensifs de Pédiatrie. Hôpitaux Universitaires de Genève

## Laboratoire de Recherche de rattachement

---

- 2019 - Unité de recherche UMR CNRS 9214 - INSERM U1046, PhyMedExp - Physiologie et Médecine Expérimentale du Cœur et des Muscles, Université de Montpellier, France (Directeur Dr Alain LACAMPAGNE, Responsable d'équipe Pr. Stefan MATECKI).

## Postes Cliniques

---

### **3<sup>ème</sup> cycle des études médicales**

2012-2013	Semestre d'Urgences Adultes (Dr Portecop) – CHU de Guadeloupe
2013	Semestre de Réanimation Adulte Polyvalente (Pr Thiery) – CHU de Guadeloupe
2013-2014	Semestre de Cardiologie Adulte (Dr Hedreville) – CHU de Guadeloupe
2014	Semestre de Pédiatrie Générale/Urgences Pédiatriques (Dr Broustal) – CHU de Guadeloupe
2014-2015	Semestre de Réanimation Néonatale (Dr Rosenthal) – CHU de Guadeloupe
2015	Semestre de Cardio-Pneumo-Pédiatrie (Dr Amedro) – CHU de Montpellier
2015-2016	Semestre de Réanimation Néonatale et Pédiatrique (Pr Cambonie) – CHU de Montpellier
2016	Semestre de Cardiologie Pédiatrie médico-chirurgicale (Dr Ovaert) – CHU de Marseille
2016-2017	Année de disponibilité pour Master II avec activité de gardes séniorisées en réanimation néonatale et pédiatrique et consultations de cardio-pédiatrie au CHU de Montpellier et Institut Saint-Pierre à Palavas-les-Flots.
2017-2018	Semestre de Réanimation Néonatale et Soins Intensifs Pédiatriques (Dr Rosenthal & Dr Desprez) – CHU de Guadeloupe

### **Post-Internat**

2018-2020	Chef de Clinique Assistant des Hôpitaux, Service de Cardiologie et Pneumologie Pédiatrique (Pr Pascal AMEDRO) - CHU de Montpellier.
2020	Gardes à la filière adulte urgences respiratoires lors de l'épidémie de COVID-19 - CHU de Montpellier
2020-2021	Assistant Spécialiste Hospitalier, Département d'Anesthésie Réanimation Digestif Adulte de Saint Eloi (Pr Samir JABER) - CHU de Montpellier.
2021	Assistant Spécialiste Hospitalier, Département d'Anesthésie Réanimation Cardio-Thoracique Adulte d'Arnaud de Villeneuve (Pr Pascal COLSON) - CHU de Montpellier.
2021-2022	Chef de Clinique Assistant des Hôpitaux, Département de Médecine Néonatale, Réanimations et SMUR Pédiatrique (Pr Gilles CAMBONIE). CHU de Montpellier.
2022-2023	Praticien Hospitalier Universitaire, Département de Médecine Néonatale, Réanimations et SMUR Pédiatrique (Pr Gilles CAMBONIE). CHU de Montpellier.

### **Enseignement : SIAPS 300**

---

2017-présent	Formateur Newborn Life Support (NLS) de l'European Resuscitation Council (ERC).
2017-présent	Formateur European Paediatric Advanced Life Support (EPALS) de l'ERC
2017-présent	Enseignement de Cardiologie Pédiatrique. École de Puériculture de Montpellier
2018-présent	Responsable du Best of de Pédiatrie. Université de Montpellier
2018-2020	Enseignement de Cardiologie Pédiatrique. DFASM2. Université de Montpellier
2018-2020	Enseignement de Pédiatrie Générale. DFASM2. Université de Montpellier
2018-2020	Enseignement de Pneumologie Pédiatrique. DFASM2. Université de Montpellier
2018-2020	Enseignement de cardiologie pédiatrique. DES de Pédiatrie. Université de Montpellier
2018-2020	Responsable du Certificat de compétences cliniques (ex C3) en Pédiatrie. DFASM 2/3. Université de Montpellier
2018-présent	Enseignement de Réanimation/Urgences Pédiatriques. Université de Montpellier

2020-présent	Enseignement de physiologie cardiaque et épreuves d'effort cardio-respiratoires. FST de Cardiologie Pédiatrique.
2020	Jury de l'examen oral. DIU de Cardiologie Pédiatrique
2021-présent	Co-Responsable pédagogique des ECOS formatifs hebdomadaires lors des stages hospitaliers de Pédiatrie. DFASM 2. CHU de Montpellier
2021-présent	Co-Responsable Disciplinaire Pédiatrie pour les ECOS au sein de la Faculté de Médecine. Université de Montpellier.
2022-présent	Enseignement de Néonatalogie. DFASM2. Université de Montpellier
2022-présent	Enseignement de Néonatalogie. Département de Maïeutique. Université de Montpellier
2022-présent	Enseignement de Néonatalogie. École de Puériculture de Montpellier
2022-présent	Enseignement de Néonatalogie. École d'Orthophonie de Montpellier
2022-présent	Coordinateur de l'Option de Néonatalogie : module de Cardiologie/Hémodynamique
2022-présent	Enseignement de Néonatalogie. DES de Pédiatrie. Université de Montpellier
2023-présent	DU Approches des techniques de soins en réanimation et soins intensifs : spécificités pédiatriques en réanimation. Université de Montpellier

## Encadrement

---

### Directeur de Thèses d'Exercice en Médecine soutenues et publiées : 5

2020	Floriane Socchi. « Hemangiol® in infantile haemangioma; A paediatric post-marketing-surveillance drug study ». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier. PMID <a href="#">33118199</a>
2021	Vincent Dubard. « Impaired aerobic capacity in adolescents and young adults after treatment for cancer or non-malignant haematological disease». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier. PMID <a href="#">36709386</a>
2021	Manon Ladeveze. « Aerobic fitness change with time in children with congenital heart disease: A retrospective controlled cohort study », Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier. PMID <a href="#">36181952</a>
2022	Margot Mignot « Risk factors for early occurrence of malnutrition in infants with severe congenital heart disease». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier. PMID <a href="#">36633658</a>
2023	Inès Liard. « Which classification best predicts functional prognosis in children with congenital heart disease? ». Interne de Pédiatrie, Université de Poitiers. Article en cours de soumission.

### Membre de Jury Thèses d'Exercice en Médecine : 1

2023	Corentin Laurent-Lacroix. « Aerobic physical capacity and health-related quality of life in children with sickle cell disease ». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier.
------	---

### Thèses d'Exercice en Médecine en cours : 5

2023	Cyril Ceci. « Calorimétrie indirecte en service de réanimation Pédiatrique ». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier.
2023	Jorys Touhami. « Cardiac output measurement in pediatric intensive care by metabolic monitor (Fick method) : prospective feasibility study». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier.

- 2023 Elisa Mosca. « Normes hémodynamiques du grand prématurité ». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier.
- 2023 Alexia Morel. « 2 ans de SAMU pédiatrique à Montpellier, état des lieux, optimiser le rôle paramédical ». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier.
- 2023 Illiès Ouhab. « Cardiopathie congénitale complexe et prématurité ». Interne de Pédiatrie, Université de Montpellier.

#### **Thèse d'Université : 1**

- 2023-2026 Dr Julien Gotchac. « évaluation de la précharge et de la relation VO<sub>2</sub>/DO<sub>2</sub> chez l'enfant en insuffisance cardiaque ». Chef de Clinique Pédiatrie. Université de Bordeaux

#### **Autres :**

- 2021-présent Membre titulaire de la commission de contrôle de l'école de puériculture de Montpellier

#### **Travaux scientifiques**

---

#### **Publications :**

##### ***Publications indexées Pubmed® : 34 (SIGAPS 570)***

1. Amedro P, **Gavotto A**, Bredy C, Guillaumont S. Réadaptation cardiaque de l'enfant et de l'adulte avec une cardiopathie congénitale. La Presse Médicale (rang D ; IF 0.9). Mai 2017. PMID 28126509.
2. Amedro P, **Gavotto A**, Guillaumont S, Bertet H, Vincenti M, De La Villeon G, Bredy C, Acar P, Ovaert C, Picot MC, Matecki S. Cardiopulmonary fitness in children with congenital heart diseases versus healthy children. Heart (rang B ; IF 5.1). Juin 2018. PMID 29170358
3. Amedro P, Guillaumont S, Bredy C, Matecki S, **Gavotto A**. Atrial septal defect and exercise capacity: value of cardiopulmonary exercise test in assessment and follow-up. Journal of Thoracic Diseases (rang D ; IF 2.0). Septembre 2018. PMID 30305946
4. Amedro P, **Gavotto A**, Gelibert D, Fraysse V, De La Villeon G, Vandenberghe D, Bredy C. Feasibility of clinical hypnosis for transesophageal echocardiography in children and adolescents. Eur J Cardiovasc Nurs (rang C ; IF 2.5). Février 2019. PMID 30230358
5. Amedro P, **Gavotto A**, Bonnet D, Guillaumont S. Impact of a centre and home-based cardiac rehabilitation program on the quality of life of teenagers and young adults with congenital heart disease: the QUALI-REHAB study rationale, design and methods. International Journal of Cardiology (rang C ; IF 4.0). Mai 2019. PMID 30616811
6. Abassi H, **Gavotto A**, Moreau J, Amedro P. Impaired pulmonary function and its association with clinical outcomes, exercise capacity and quality of life in children with congenital heart disease. International Journal of Cardiology (rang C ; IF 3.5). Juin 2019. PMID 30857849
7. **Gavotto A**, Dusacre J-A, Delion F, Muanza B, Amedro P. Chikungunya disease among infants in French West Indies during the 2014 outbreak. Archives de Pédiatrie (rang E ; IF 0.4). Juillet 2019. PMID 31281036
8. Lavilledieu D, Abassi H, Mercier G, Guiraud M, Du Chaffaut G, Milesi C, Cambonie G, **Gavotto A**, Jeziorski E, Amedro P. Implementation of an organizational infrastructure paediatric plan adapted to bronchiolitis epidemics. Journal of Infection and Public Health (rang C ; IF 2.1). Août 2019. PMID 31378693

9. **Gavotto A**, Abassi H, Rola M, Serrand C, Picot MC, Iriart X, Thambo JB, Iserin L, Ladouceur M, Bredy C, Amedro P. Factors associated with exercise capacity in patients with a systemic right ventricle. *International Journal of Cardiology* (rang C ; IF 3.5). Octobre 2019. PMID 31256996
10. **Gavotto A**, Ousselin A, Pidoux O, Cathala P, Costes-Martineau V, Rivière B, Pasquié J-L, Amedro P, Rambaud C, Cambonie G. Respiratory syncytial virus-associated mortality in a healthy 3-year-old child: a case report. *BMC Pediatrics* (rang C ; IF 2.0). Novembre 2019. PMID 31771554
11. **Gavotto A**, Werner O, Amedro P. Late infective endocarditis after transcatheter tricuspid valve-in-valve implantation: a pediatric case report. *Archives de Pédiatrie* (rang E ; IF 0.3). Janvier 2020. PMID 31955957
12. Amedro P, **Gavotto A**, Abassi H ... Bonnet D, Hascoet S. Efficacy of phosphodiesterase-type 5 inhibitors in univentricular congenital heart disease: the SV-INHIBITION study design. *ESC Heart Failure* (rang C ; IF 3.4). Mars 2020. PMID 32147955
13. Kollen L, Werner O, **Gavotto A**. Uncommon cause of chest pain in a 9-year old boy with Crohn's disease. *Gastroenterology* (rang A ; IF 19.2). Mars 2020. PMID 32145218
14. **Gavotto A**, Thomas F, Werner O, Moreau J, Amedro P. Use of treprostinil in pediatric pulmonary hypertension: case reports and review of the literature. *Journal of Cardiovascular Pharmacology* (rang D ; IF 2.4). Mars 2020. PMID: 32168152.
15. **Gavotto A**, Vandenberghe D, Abassi H, Bertet H, Macioce V, Picot MC, Guillaumont S, Matecki S, Amedro P. The oxygen uptake efficiency slope: a reliable surrogate parameter for exercise capacity in healthy and cardiac children? *Archives of Disease in Childhood* (rang B ; IF 3.2). Juillet 2020. PMID 32732318
16. Habas, F, Durand S, Milesi C, Mesnage R, Combes C, **Gavotto A**, Picaud JC, Cambonie G. 15-year trends in respiratory care of extremely preterm infants: contributing factors and impact on health and growth during hospitalization. *Pediatric Pulmonology* (rang C ; IF 2.8). Avril 2020. PMID 32353220
17. **Gavotto A**, Gauthier A, Werner O. Cardiac abnormality in a pre-chemotherapy assessment for leukemia in a 14-year old girl. *Heart* (rang B ; IF 5.4). Septembre 2020. PMID: 32847931
18. **Gavotto A**, Hugué H, Picot M-C, Guillaumont S, Matecki S, Amedro P. The VE/VO<sub>2</sub> slope: a useful tool to evaluate the physiological status of children with congenital heart disease. *Journal of Applied Physiology* (rang B ; IF 3.1). Septembre 2020. PMID 32909919.
19. Socchi F, Bigorre M, Normandin M, Captier G, Bessis D, Mondain M, Blanchet C, Akkari M, Amedro P, **Gavotto A**. Hemangiol<sup>®</sup> in infantile haemangioma: A paediatric post-marketing surveillance drug study. *British Journal of Clinical Pharmacology* (rang B ; IF 3.9). Novembre 2020 PMID 33118199.
20. Abassi H, Hugué H, Picot M-C, Vincenti M, Guillaumont S, Auer A, Werner O, De La Villeon G, Lavastre K, **Gavotto A**, Auquier P, Amedro P. Health-related quality of life in children with congenital heart disease aged 5 to 7 years: a multicentre controlled cross-sectional study. *Health and Quality of Life Outcomes* (rang C ; IF 2.3). Novembre 2020. PMID 33183312
21. **Gavotto A**, Rivière B, Degravi L. Gastrointestinal bleeding and acute liver failure. *Gastroenterology* (rang A ; IF 19.2). Avril 2021. PMID 33839098
22. Mounier S, **Gavotto A**, Tenenbaum J, Meyer P, Fila M, Baleine J. Hemolytic uremic syndrome related to Shiga-like toxin-producing *Escherichia coli* with encephalitis hiding a human herpes virus-6 infection: a case report. *Journal of Medical Case Reports* (rang NC ; IF 0.7). Mai 2021. PMID 34034812

23. Werner O, **Gavotto A**, Théron A. Disseminated Aspergillosis Complicated With a Myocardial Abscess in an Immunodeficient Child. *Journal of Pediatric Hematology/Oncology* (rang E ; IF 1.0). Juin 2021. PMID 34133375
24. Cambonie G, Theret B, Badr M, Fournier P, Combes C, Picaud JC, **Gavotto A**. Birth during on-call period: Impact of care organization on mortality and morbidity of very premature neonates. *Frontiers in Pediatrics*. (rang B, IF 3.5). Aout 2022. PMID 36061390
25. **Gavotto A**, Ladeveze M, Avesani M, Hugué H, Guillaumont S, Picot M-C, MD, Requirand A, Matecki S, Amedro P. Aerobic fitness change with time in children with congenital heart disease: A retrospective controlled cohort study. *International Journal of Cardiology* (rang C ; IF 4.1). Septembre 2022. PMID: 36181952
26. Mignot M, Hugué H, Cambonie G, Guillaumont S, Vincenti M, Blanc J, Ovaert C, Picot M-C, Karsenty C, Amedro P, Kollen L, **Gavotto A**. Risk factors for early occurrence of malnutrition in infants with severe congenital heart disease. *European Journal of Pediatrics* (rang B, IF 3.9). Janvier 2023. PMID: 36633658
27. **Gavotto A**, Dubard V, Avesani M, Hugué H, Picot M-C, Abassi H, Guillaumont S, De La Villeon G, Haouy S, Sirvent N, Sirvent A, Theron A, Requirand A, Matecki S, Amedro P. Impaired aerobic capacity in adolescents and young adults after treatment for cancer or non-malignant haematological disease. *Pediatric Research* (rang B, IF 3.9). Janvier 2023. PMID: 36709386
28. **Gavotto A**, Mura T, Rhodes J, Yin S; Hager A, Hock J, Guillaumont S, Vincenti M, De La Villeon G, Requirand A, Picot M-C, Hugué H, Souilla L, Moreau J, Matecki S, Amedro P. Reference values of aerobic fitness in the contemporary paediatric population. *European Journal of Preventive Cardiology* (rang B, IF 8.5). Février 2023. PMID 36809338
29. **Gavotto A**, Vincenti M, Guillaumont S. Isolated Ventricular Inversion: A Rare Complex Congenital Heart Disease With Neonatal Cyanosis. *JACC case report* (rang E, IF 1.2). Février 2023. PMID 36860565
30. Cambonie G, Desage C, Thaller P, Lemaitre A, Bertran de Balanda K, Combes C, **Gavotto A**. Context of a neonatal death affects parental perception of end-of-life care, anxiety and depression in the first year of bereavement. *BMC Palliative Care* (rang C, IF 3.1). Mai 2023. PMID 37173678
31. Amedro P, Mura T, Matecki S, Guillaumont S, Requirand A, Jeandel C, Kollen L, **Gavotto A**. Use of new paediatric VO<sub>2</sub>max reference equations to evaluate aerobic fitness in overweight or obese children with congenital heart disease. *European Journal of Preventive Cardiology* (rang B, IF 8.5). Juin 2023. PMID 37314435
32. **Gavotto A**, Amedro P, Cambonie G. Think out of the box: pulmonary hypertension in congenital diaphragmatic hernia. *BMC Pediatrics* (rang D, IF 2.6). Juillet 2023. PMID: 37434143
33. Amedro P, Matecki S, Pereira dos Santos T, Guillaumont S, Rhodes J, Moli Yinh S, Hager A, Hock J, De La Villeon G, Moreau J, Requirand A; Souillac L, Vincenti M, Picot M-C, Hugué H, Mura T, **Gavotto A**. Reference values of cardiopulmonary exercise test parameters in the contemporary paediatric population. *Sports Medicine Open* (rang A, IF 7.0). Aout 2023. PMID 37528295
34. Milesi C, Baleine J, Mortamet G, **Gavotto A**, Cambonie G. Noninvasive ventilation in pediatric acute respiratory distress syndrome: « Another dogma bites the dust ». *Pediatric Critical Care Medicine* (rang B, IF 4.0). Septembre 2023. PMID 37668500

#### Articles soumis : 5

35. Amedro P, **Gavotto A**, Hugué H, ..., Picot M-C, Guillaumont S, and the QUALIREHAB study group. Early hybrid cardiac rehabilitation in congenital heart disease: the QUALIREHAB trial. *European Heart Journal* (rang A, IF 36).
36. Million E, Bredy C, Werner O, ..., **Gavotto A**, ..., Oude-Engberink, Amedro P. The TRANSITION-CHD education program in adolescents and young adults with congenital heart disease: a qualitative study. *Journal of Adolescent Health* (rang A, IF 7.8).

37. Bredy C, Werner O, Huguet H, ..., **Gavotto A**, ..., Picot M-C, Amedro P. Impact of a transition education program on health-related quality of life in adolescents and young adults with congenital heart disease: the TRANSITION-CHD multicentre randomized controlled trial. *Journal of Adolescent Health* (rang A, IF 7.8).
38. Guillaumont S<sup>#</sup>; Vincenti M<sup>#</sup>; Deville Thomas F, Huguet H, Picot M-C, Abassi H ; Huby A-C, **Gavotto A<sup>#</sup>**; Amedro P<sup>#</sup>. Prenatal diagnosis of the right aortic arch: the multicenter ARCADE study. *Ultrasound of Obstetrics and Gynecology* (rang A, IF 8.7)
39. Laurent-Lacroix C, Vincenti M, Matecki S, Mahé P, Moulis L, De La Villeon G, Guillaumont S, Requirand A, Moreau J, Lalande M, Picot M-C, Amedro P, **Gavotto A**. Aerobic physical capacity and health-related quality of life in children with sickle cell disease. *European Journal of Pediatrics* (rang B, IF 3.9).

**Publications non indexées Pubmed® : 4**

1. **Gavotto A**, Requirand A, Amedro P. Épreuve d'effort cardio-respiratoire chez l'enfant. *Perfectionnement en Pédiatrie*. Juin 2021. doi.org/10.1016/j.perped.2021.04.008
2. De La Villeon G, **Gavotto A**, Ledong N, Bredy C, Guillaumont S, Man J, Gouzi F, Hayot M, Mura T, Amedro P, Matecki S. Double gas transfer factors (DLCO-DLNO) at rest in patients with congenital heart diseases correlates with their ventilatory response during maximal exercise. *International Journal of Cardiology Congenital Heart Disease*. Juin 2022. doi.org/10.1016/j.ijcchd.2022.100346
3. Jaladieu E, Boulot P, Cambonie G, **Gavotto A**, Pidoux O, Fuchs F. Point de vue de l'obstétricien face à une naissance à la limite de la viabilité. *Périnatalité*. Septembre 2022. doi.org/10.3166/rmp-2022-0166
4. **Gavotto A**, Laurent-Lacroix C, Amedro P. Quelle place pour l'épreuve d'effort cardio-respiratoire chez l'enfant obèse ou en surpoids ? *Revue Nutrition & Endocrinologie*. Septembre 2023

**Traité de Médecine : 2**

1. **Gavotto A**, Amedro P. Epreuve d'effort chez les enfants et adultes porteurs de cardiopathies congénitales *Traité de cardiologie et maladie cardiovasculaire*. Société française de cardiologie. Elsevier Masson
2. **Gavotto A**, Amedro P. Ventricule unique. *Cardiologie de l'enfant*. Pedia. Elsevier

**Reviewing :**

1. ARCPED-D-18-00127: Impact of echocardiography on decision making in PICU
2. ARCPED-D-19-00129: A febrile skin rash may hide another: Kawasaki disease triggered by measles
3. JPIC-D-19-00053: The Effects of Furosemide on Oxygenation in Mechanically Ventilated Children with Bronchiolitis
4. JPID-D-20-00004: Investigation of the diagnostic value of platelet indices for the diagnosis of acute bronchiolitis
5. IAIM\_2020-03-03: Takayasu's Arteritis and Ankylosing Spondylitis: Is it a Fortuitous Association?
6. ARCPED-D-20-00079: On-admission Plasma Levels of BNP, MR-proADM and cTnI in Pediatric Heart Failure: Contributions to diagnosis, Prognosis and outcome.
7. JCMC-20-RA-282: Prevalence of Valvar Regurgitation in Nigerian Children with Structurally Normal Hearts using Colour Doppler Echocardiography
8. *European Journal of Pediatrics*. Reference values for exercise capacity during growth in children with congenital heart disease.

**Appels d'offres remportés en nom propre :**

1. 2016 : Bourse de recherche « Sport et Cardiologie » de la SFC. 15 000€
2. 2022 : Appel d'Offre Tremplin Recherche 2022. 15 439€
3. 2022 : Appel d'Offre Tremplin Recherche 2022. 1 800€

### **Organisation d'évènements liés à la Recherche :**

Réunion trimestrielle de Recherche Clinique dans le département de Pédiatrie Néonatale, Réanimations et SMUR Pédiatrique : « PED-ICU-RE Academy » (PEDIatric Intensive Care Unit REsearch Academy).

### **Rayonnement**

#### **Conférences comme invité : 7**

- 2015 Épreuves d'effort avec VO<sub>2</sub>. Journée formation de cardiologie pédiatrique et congénitale de Palavas-les-flots.
- 2017 Utilité des paramètres ventilatoires de l'épreuve d'effort en cardiologie pédiatrique et congénitale. Congrès de la FCPC. Montpellier.
- 2019 Interprétation d'une épreuve d'effort cardio-respiratoire : cas cliniques. Atelier. ROCPC. Palavas-les-flots.
- 2020 Diagnostic post-natal des cardiopathies congénitales. O'PTISOINS, 2ème rencontre régionale. Marseille.
- 2023 Explorations fonctionnelles cardio-respiratoires dans l'obésité : pour qui, pour quoi?. Atelier. Congrès de la SFP. Marseille
- 2023 Atelier VO<sub>2</sub>. ROCPC. Palavas-les-flots.
- 2023 Comment évaluer la qualité de vie ? Ce qui l'améliore et ce qui l'impacte. A propos des patients suivis pour cardiopathie. 12<sup>ème</sup> club ECMO pédiatrique. Bordeaux.

#### **Communications orales : 22**

##### *Congrès Internationaux : 3*

- 2017 Cardiopulmonary exercise test in children with congenital heart diseases: correlation between ventilatory parameters and maximum oxygen uptake. Congrès européen de l'AEPC. Lyon.
- 2021 The oxygen uptake efficiency slope: a reliable surrogate parameter for exercise capacity in healthy and cardiac children?. Congrès européen de l'AEPC. Gothenburg.
- 2021 The VE/VCO<sub>2</sub> slope: a useful tool to evaluate the physiological status of children with congenital heart disease". Congrès européen de l'AEPC. Gothenburg.

##### *Congrès nationaux : 19*

- 2014 Étude prospective sur le Chikungunya en pédiatrie ». Congrès de la SAGP (société antillo-guyanaise de pédiatrie). Cayenne.
- 2015 Étude prospective sur le Chikungunya en pédiatrie. Congrès de la SFP. Tours.
- 2015 Cardiopulmonary exercise test in children with congenital heart diseases: correlation between ventilatory parameters and maximum oxygen uptake. Congrès de la FCPC. Grenoble.
- 2015 Épreuve d'effort cardio-respiratoire chez des enfants porteurs de cardiopathie congénitale. Congrès de la SFN-JFRN. Paris.



- 2017 Utilité des paramètres ventilatoires de l'épreuve d'effort en cardiologie pédiatrique et congénitale. Congrès de la FCPC. Montpellier.
- 2017 Echocardiographic right ventricular function reference values in pediatrics: which is the best mathematical model to define Z-scores ?. Congrès de la FCPC. Montpellier.
- 2019 Aptitude aérobie des enfants avec cardiopathies congénitales versus contrôles. Congrès de la SFP. Paris.
- 2020 Factors associated with exercise capacity in patients with a systemic right ventricle. Congrès des JESFC. Paris.
- 2021 Évolution de l'aptitude aérobie des enfants avec cardiopathie congénitale ». Congrès de la SFP. Marseille.
- 2021 Épreuve d'effort cardio-respiratoire pédiatrique : création de normes avec Z-scores ». Congrès de la SFP. Marseille.
- 2021 Capacité aérobie des enfants en surpoids/obésité avec cardiopathie congénitale ». Congrès de la SFP. Marseille.
- 2021 Aptitude physique des enfants ayant eu une pathologie oncologique ». Congrès de la SFP. Marseille.
- 2021 The VE/VCO<sub>2</sub> slope: a useful tool to evaluate the physiological status of children with congenital heart disease. Congrès de la FCPC. Nice.
- 2022 Reference values of aerobic fitness in the contemporary paediatric population: VO<sub>2</sub>max Z-scores. Congrès des JESFC. Paris.
- 2022 The VE/VCO<sub>2</sub> slope: a useful tool to evaluate the physiological status of children with congenital heart disease". Congrès des JESFC. Paris.
- 2023 Risk factors for early occurrence of malnutrition in infants with severe congenital heart disease. Journées annuelles Cardiogen. Marseille.
- 2023 Isolated Ventricular Inversion: A Rare Complex Congenital Heart Disease With Neonatal Cyanosis. Journées annuelles Cardiogen. Marseille.
- 2023 Altération de l'aptitude physique chez les adolescents et les jeunes adultes survivants d'un cancer. Congrès de la SFP. Marseille.
- 2023 VO<sub>2</sub> : pourquoi intégrer un test d'effort cardiorespiratoire dans le bilan des maladies chroniques de l'enfant ? ROCPC. Palavas-les-flots.

**Communications affichées : 15**

*Congrès internationaux : 2*

- 2016 Respiratory response during maximal exercise testing in children with single ventricle compared to healthy population. Congrès de la FEPS 2016 (Federation of European Physiological Society). Paris.
- 2019 Measurement of double gas transfer factors (TLNO/CO) in supine position improve the diagnosis of congenital cardiopathy in young adults. Journées de Recherche Respiratoire. Bruxelles.

*Congrès nationaux : 13*

- 2014 Etude sur la prévalence des pathologies cardiovasculaires en Guadeloupe. Journées de recherche clinique au CHU de Pointe-à-Pitre.
- 2016 Cardiopulmonary exercise test among children with congenital heart diseases. Congrès de la FCPC. Grenoble.

- 2017 Programme de réhabilitation chez des enfants porteurs de cardiopathie congénitale. Congrès de la SFC dans le cadre de l'obtention d'une bourse recherche « Sport et Cardiologie ». Paris.
- 2017 Maximum oxygen uptake in children with congenital heart diseases: a multicenter comparative study. Congrès des JFIC 2017. Montpellier.
- 2019 Épreuves d'effort en pédiatrie. Congrès de la SFP. Paris.
- 2019 Oxygen uptake efficiency slope in children with congenital heart disease versus healthy children. Congrès de la FCPC. Tours.
- 2019 Factors associated with exercise capacity in patients with a systemic right ventricle. Congrès de la FCPC. Tours.
- 2020 Oxygen uptake efficiency slope in children with congenital heart disease versus healthy children. Congrès des JESFC. Paris.
- 2021 Aerobic fitness in overweight/obese children with congenital heart disease: benefit of adapted VO2 reference values. Congrès de la FCPC. Nice.
- 2021 Reference values of aerobic fitness in the contemporary paediatric population: VO2max Z-scores. Congrès de la FCPC. Nice.
- 2023 Aerobic fitness in overweight/obese children with congenital heart disease: The benefits of VO2max reference values adapted to extreme weights. Journées annuelles Cardiogen. Marseille.
- 2023 Mesure du débit cardiaque en réanimation pédiatrique par moniteur métabolique (méthode Fick) : étude prospective de validation. Congrès de la SFP. Marseille.
- 2023 Facteurs de risque de dénutrition précoce chez les nourrissons avec cardiopathie congénitale sévère. Congrès de la SFP. Marseille.

Montpellier, le 27 novembre 2023

