

## RAPPORT SEMESTRIEL MCH

*Janvier - Juin 2024*

PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE  
PEDIATRIQUE A MADAGASCAR



*Première opération à cœur ouvert au Centre Hospitalier de Soavinandriana à Madagascar- Mai 2024.*

## Table des matières

I.	CONTEXTE .....	3
II.	PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE PEDIATRIQUE A MADAGASCAR .....	3
1.	Activités réalisées dans le cadre du projet .....	3
a.	<b>Séances Echoes</b> .....	3
b.	<b>Transferts des enfants à l'étranger</b> .....	4
c.	<b>Formation du personnel hospitalier du CENHOSOA à La Réunion</b> .....	5
d.	<b>Missions de compagnonnage et premières opérations à cœur ouvert à Madagascar</b> .....	5
2.	Activités réalisées avec le soutien du MCH .....	6
III.	SUIVI FINANCIER .....	7
IV.	COMMUNICATION .....	8
a.	<b>Photos</b> .....	8
b.	<b>Retombées presse</b> .....	9

## I. CONTEXTE

Ce rapport semestriel présente les activités réalisées par La Chaîne De l'Espoir (CDE) à Madagascar, en partenariat étroit avec le Centre Hospitalier de Soavinandriana (CENHOSOA) sur la période janvier à juin 2024.

Dans la région de l'océan Indien, et spécifiquement à Madagascar, le niveau de la mortalité infantile est élevé avec 40 décès pour 1 000 habitants. Parmi les causes de cette mortalité, on retrouve les malformations cardiaques congénitales ou acquises, avec une incidence des malformations cardiaques congénitales qui est estimée à 5 pour 1 000 naissances vivantes. Cela représente 3 600 nouveaux cas par an pour environ 720 000 naissances. Parallèlement, près de 82% de la population vit en dessous du seuil de pauvreté (2,05\$/jour) et les mécanismes publics de protection financière pour la santé sont très limités et ne couvrent qu'une petite partie de la population (fonctionnaires et secteur privé formel) : plus de 70% de la population travaille dans le secteur informel et n'a pas accès aux mécanismes d'assurance maladie public.

Forts de ce constat et conscients que l'offre de soins en chirurgie dans l'océan Indien s'est longtemps concentrée sur les patients adultes, La CDE et ses partenaires se sont engagés à répondre aux besoins des enfants atteints de maladies cardiaques nécessitant une prise en charge chirurgicale.

Les activités réalisées à Madagascar s'inscrivent dans le cadre du projet intégré de dépistage et développement de la chirurgie cardiaque pédiatrique dans l'océan Indien, soutenu par l'Agence Française de Développement, sur la période d'avril 2024 à mars 2027.

## II. PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE PEDIATRIQUE A MADAGASCAR

### 1. Activités réalisées dans le cadre du projet

#### a. Séances Echoes

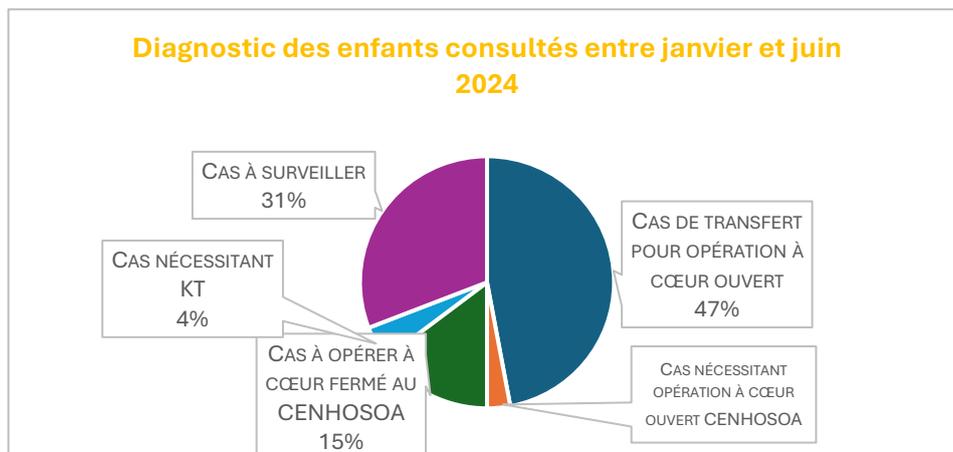
Chaque semaine, les deux cardiopédiatres du CENHOSOA réalisent des échographies cardiaques à distance lors de séances de téléconsultation avec l'équipe du CHU Félix Guyon à La Réunion. Lors de ces séances, l'équipe du CHU de La Réunion apporte son expertise pour affiner le diagnostic des patients présentés et contribue à la formation continue des professionnels de santé malgaches.

Entre janvier et juin 2024, **13 séances Echoes** se sont déroulées au cours desquelles **68 enfants ont été consultés**. A l'issue des consultations, un diagnostic est posé conjointement par l'équipe du CENHOSOA et celle du CHU de La Réunion.

Diagnostic des enfants consultés entre janvier et juin 2024						
Types de cas	Cas nécessitant un transfert pour une opération à cœur ouvert	Cas nécessitant une opération par cathétérisme interventionnelle	Cas nécessitant une opération à cœur fermé au CENHOSOA	Cas nécessitant une opération à cœur ouvert au CENHOSOA	Cas à surveiller	Total
<b>Nombre</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>68</b>

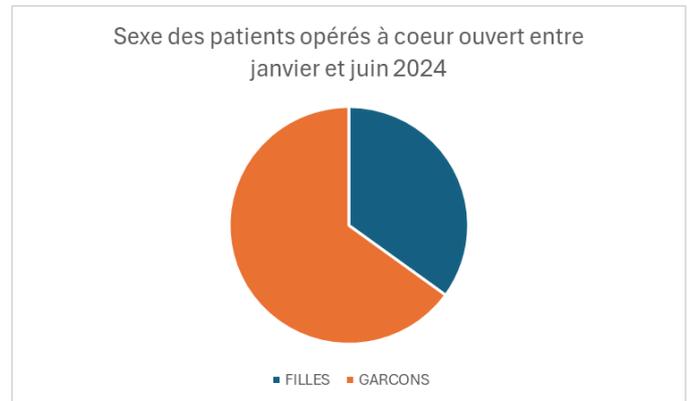
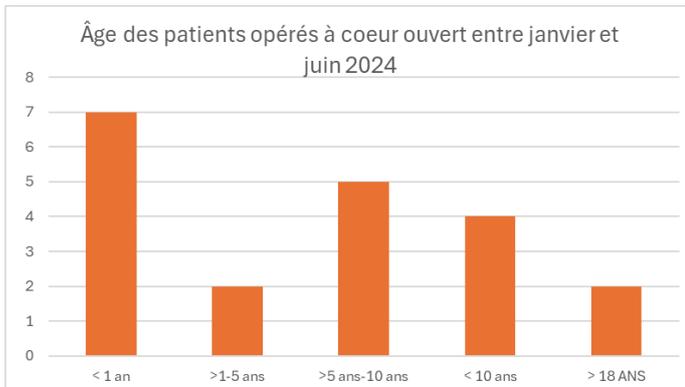
Parmi les 68 enfants consultés en séances Echoes :

- 34 ont besoin d'une opération à cœur ouvert, soit 50 % ;
- 13 ont besoin d'une opération à cœur fermé ou d'un acte moins invasif (intervention par cathétérisme interventionnelle) pour réparer la malformation cardiaque, soit 19 % ;
- 21 doivent rester sous surveillance médicale, soit 31 %.



### b. Transferts des enfants à l'étranger

Entre janvier et juin 2024, 20 patients ont été transférés en France ou à l'étranger afin de bénéficier d'une opération à cœur ouvert. Les enfants transférés ont été pris en charge par La CDE et les associations partenaires telles que Mécénat Chirurgie Cardiaque et La Ribambelle.



### c. Formation du personnel hospitalier du CENHOSOA à La Réunion

Quatre personnels médicaux et paramédicaux du CENHOSOA ont bénéficié d'une formation au CHU Félix Guyon à La Réunion afin de se préparer à la réalisation des premières opérations à cœur ouvert s'étant déroulées au mois de mai 2024 à Madagascar. Le chirurgien Dr RANDIMBINIRINA Zakarimanana Lucas, le médecin anesthésiste réanimateur Dr TAHINARIVELO José Dally et le perfusionniste ANDRIANILANA Joseph Ernest se sont formés à la chirurgie à cœur ouvert du 19 avril au 12 mai 2024. Le cardiopédiatre, Dr RAVAOAVY Hariniaina, s'est quant à lui formé à l'échographie transoesophagienne (ETO) du 23 avril au 5 mai 2024.

### d. Missions de compagnonnage et premières opérations à cœur ouvert à Madagascar

En complément de la formation des professionnels malgaches au CHU de La Réunion, des missions dites de compagnonnage ont eu lieu à Madagascar. Ces missions, menées par des bénévoles de La CDE venant du CHU de La Réunion ou d'autres CHU en France, visent à former les professionnels malgaches selon leurs spécialités respectives, dans une perspective de montée en compétences progressive. Entre janvier et juin 2024, 3 missions de compagnonnage se sont déroulées :

- En janvier 2024, une équipe de 5 professionnels de santé provenant du CHU de La Réunion et de France hexagonale, composée d'un chirurgien cardiaque, d'un médecin réanimateur, d'une infirmière de réanimation, d'une infirmière anesthésiste et d'une infirmière de bloc opératoire, ont réalisé une mission médicale au CENHOSOA afin d'apporter leur expertise et de finaliser l'organisation des premières opérations à cœur ouvert ;
- En avril 2024, le perfusionniste du CHU de La Réunion s'est rendu à Madagascar afin de préparer, avec les perfusionnistes du CENHOSOA, la première mission d'opération à cœur ouvert (état des lieux du matériel de Circulation Extra Corporelle, etc.) ;
- En mai 2024, 13 professionnels de santé provenant du CHU de La Réunion, de Nantes et de Bordeaux ont effectué une mission d'accompagnement de chirurgie cardiaque auprès des professionnels hospitaliers du CENHOSOA. L'équipe pluridisciplinaire bénévole - composée d'un

chirurgien cardiaque, d'un médecin réanimateur, d'un médecin anesthésiste-réanimateur, de deux perfusionnistes, d'une infirmière anesthésiste, d'une infirmière de bloc, de trois infirmières de réanimation, d'un cardiopédiatre, d'une kinésithérapeute et d'une pharmacienne hygiéniste - a réalisé les premières opérations à cœur ouvert en formant par compagnonnage l'équipe malgache du CENHOSOA.

Quatre enfants âgés de 8 à 13 ans ont ainsi pu être opérés au CENHOSOA du 21 au 24 mai 2024. La constitution de binômes franco-malgaches a permis de former par compagnonnage le personnel du CENHOSOA sur chacune des spécialités.

De manière générale, l'équipe médicale et paramédicale du CENHOSOA est apparue très motivée, attentive et réactive, ce qui est extrêmement encourageant pour les prochaines missions et pour le développement de la chirurgie cardiaque pédiatrique au sein de l'hôpital.

Cette première nationale a nécessité d'importants préparatifs médicaux, d'infrastructure et de logistique en amont et a été rendue possible grâce à la mobilisation de toutes les parties prenantes. Les enfants opérés ont pu rejoindre leur domicile familial et sont désormais suivis conjointement par le CENHOSOA, le CHU de La Réunion et La Chaîne de l'Espoir.

## 2. Activités réalisées avec le soutien du MCH

Sur la période janvier à juin 2024, 8 opérations cardiaques à cœur fermé ont été effectuées par l'équipe hospitalière du CENHOSOA (5 filles et 3 garçons).

Répartition des opérations à cœur fermé effectuées au CENHOSOA (Janvier à juin 2024)						
Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Nombre d'opérations à cœur fermé	1	3	3	0	0	1

Parmi les 8 opérations, 5 ont été prises en charge financièrement par MCH, comprenant notamment les examens préopératoires réalisés auprès de l'Institut Pasteur de Madagascar.

Pour chaque enfant devant être opéré, une enquête sociale a été réalisée conjointement par la chargée des programmes de MCH à Madagascar et l'assistante programme de La CDE. Le résultat de l'enquête a permis de définir la participation financière symbolique de la famille quant aux frais opératoires. Compte tenu des résultats de l'enquête sociale, 1 famille a été dispensée de participation financière.

Dans le cadre du projet intégré de dépistage et développement de la chirurgie cardiaque pédiatrique dans l'océan Indien, La CDE a développé un nouvel outil d'enquête sociale et de grille de vulnérabilité, afin d'évaluer le niveau de participation de la famille pour les opérations chirurgicales.

Le financement de la prise en charge des opérations à cœur fermé par MCH est une aide importante pour les familles des enfants vulnérables ayant besoin de ce type de chirurgie cardiaque. En effet, les enfants sont opérés localement à Antananarivo et peuvent être ainsi auprès de leur famille.

N° MCH	Sexe	Age	Date opération	Profession père	Profession mère	Bilan préopératoire pris en charge par MCH (Pasteur) ariary	Participation de la famille (en Ariary)
01-24/5550	F	2 ans	30/01/2024	Transporteur	Ménagère	173 025	100 000
02-24/5532	M	5 mois	06/02/2024	Pâtissier	Pâtissière	173 025	0
03-24/5553	F	2 ans	20/02/2024	Technicien agricole	Ménagère	173 025	100 000
04-24/5573	F	10 mois	04/03/2024	Agriculteur	Enseignante	173025	100 000
05-24/5570	M	2 ans	04/03/2024	Militaire	Ménagère	173 025	400 000

### III. SUIVI FINANCIER

Au 30 juin 2024, en euros.

Montant initial (Reliquat 2022)	Montant initial 2023	Montant Total	Montant dépensé	Solde
1 544,8€	30 000,0€	31 544,8€	4 786,4 €	26 758,4 €

## IV. COMMUNICATION

### a. Photos



Dr Pierre Maminirina, chirurgien cardiaque du CHU de Nantes



Finoana RAKOTOARIVONY, 8 ans, opéré à cœur ouvert le 24 mai 2024



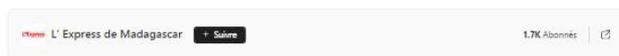
Marielle RAVAOARISOA, 13 ans, opérée à cœur ouvert le 21 mai 2024

## b. Retombées presse

Les premières opérations à cœur ouvert ont suscité une grande couverture médiatique, tant au niveau local qu'international, en voici quelques exemples.

### Presse web et écrite :

- Article paru dans le journal en ligne 'l'Express Madagascar'. Le 22/05  
[CHIRURGIE - La première opération à cœur ouvert réalisée au Cenhosoa \(msn.com\)](#)



#### CHIRURGIE - La première opération à cœur ouvert réalisée au Cenhosoa

Article de noreply@blogger.com (Webmaster) • 3mo • 2 min de lecture



CHIRURGIE - La première opération à cœur ouvert réalisée au Cenhosoa  
© L'Express de Madagascar

- Article paru à la Une du journal 'L'Express Madagascar'. Le 23/05. Également publié en ligne le 23/05. [CHIRURGIE À CŒUR OUVERT - Réussite des deux premières opérations \(lexpress.mg\)](https://www.lexpress.mg)

Accueil » À la une  
**CHIRURGIE À CŒUR OUVERT - Réussite des deux premières opérations**  
 Miangaly Ralitera - Publié le 23 mai 2024 1 164

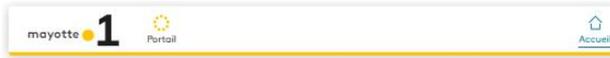


L'équipe médicale en plein travail lors de l'opération.

Deux enfants atteints d'une malformation cardiaque ont été opérés au bloc de chirurgie cardiaque du Centre hospitalier Soavinandriana (Cenhosoa) depuis le début de la chirurgie à cœur ouvert à Madagascar.

L'équipe médicale qui a réalisé les premières interventions à cœur ouvert à Madagascar, le 21 et le 22 mai, est sortie du bloc de chirurgie cardiaque du Cenhosoa soulagée et fière. « De l'émotion était présente ». Ces deux premières opérations ont été un succès. « La patiente opérée, hier mardi 21 mai, a été extubée et réveillée le soir même de l'opération en réanimation », indique une source auprès de l'organisation non gouvernementale (ONG) internationale La Chaîne de l'Espoir, hier matin. Cette patiente est âgée de 13 ans. Elle est originaire de Fianarantsoa. Elle a été dépistée en octobre 2022 dans sa ville, suite à un malaise. Elle a été référencée à La Chaîne de l'Espoir. Sa cardiopathie était à un stade d'évolution nécessitant une prise en charge chirurgicale pour éviter les complications à court ou moyen terme.

- Article paru dans le journal en ligne 'Mayotte 1ère'. Le 23/05/2024. [Opération à cœur ouvert, une première à Madagascar \(francetvinfo.fr\)](https://www.francetvinfo.fr)



## Opération à cœur ouvert, une première à Madagascar

santé



L'opération à cœur fermé a déjà été réalisée à Madagascar depuis quelques années. \* @lexpress.mg

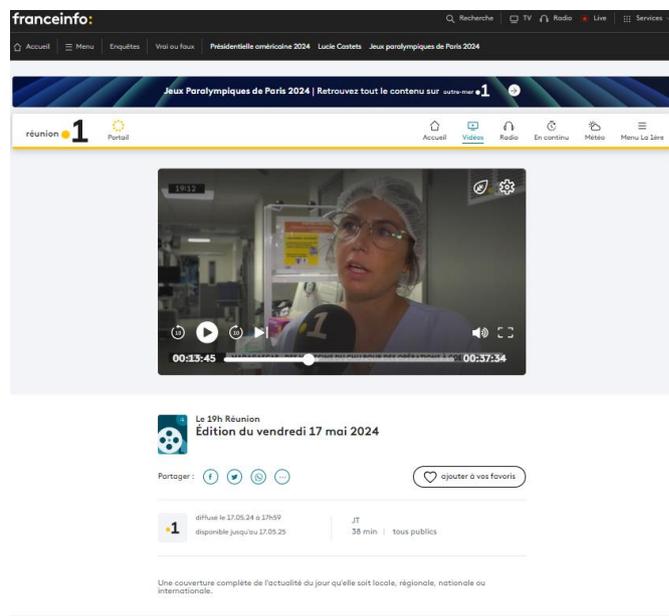
Partager :   

Une grande première médicale a été réalisée à Madagascar : la première opération chirurgicale à cœur ouvert. Un enfant a pu être sauvé, d'autres vont suivre

Bruno Minas - Publié le 23 mai 2024 à 14h49

## Reportages TV

- TV - La Réunion 1ère a diffusé hier soir dans le son JT un premier sujet tourné au CHU de La Réunion qui met en avant l'engagement du CHU et de ses équipes. Lien du replay (voir 12'49") : [https://la1ere.francetvinfo.fr/reunion/programme-video/la1ere\\_reunion\\_le-journal-de-19h-de-la-reunion/diffusion/5969316-edition-du-vendredi-17-mai-2024.html](https://la1ere.francetvinfo.fr/reunion/programme-video/la1ere_reunion_le-journal-de-19h-de-la-reunion/diffusion/5969316-edition-du-vendredi-17-mai-2024.html)
- TV – Reportage de La Réunion 1ère publié le 26/05 : [Madagascar : des soignants réunionnais opèrent quatre enfants atteints de pathologies cardiaques - Réunion la 1ère \(francetvinfo.fr\)](#)



- Reportage TV5 Monde Diffusé samedi 06 juillet dans le Journal Afrique. Dans les titres et à 5'23 pour le début du reportage. [L'édition du 06.07.2024 à 20h30 \(TU\) | TV5MONDE - Informations](#)

## Reportage radio

- Radio - RFI Matin du 20/05 : *“Depuis plusieurs années, le CHU de La Réunion, en partenariat avec l'ONG La Chaîne de l'Espoir, développe la chirurgie cardiaque pédiatrique à Madagascar. Cette semaine, pour la première fois, des soignants réunionnais réaliseront quatre opérations à cœur ouvert à l'hôpital de Tananarive. Ces interventions concernent quatre enfants avec des cardiopathies simples. Ce programme, qui inclut le dépistage à Madagascar et aux Comores, marque une avancée significative pour la région de l'océan Indien”.*

## Réseaux sociaux de la Chaîne De l'Espoir

- LinkedIn : [https://www.linkedin.com/posts/la-chaîne-de-lespoir\\_madagascar-santaez-chirurgiecardiaque-activity-7199671748995207169-GZOp/](https://www.linkedin.com/posts/la-chaîne-de-lespoir_madagascar-santaez-chirurgiecardiaque-activity-7199671748995207169-GZOp/)



- Facebook : <https://www.facebook.com/chainedelespoir/posts/pfbid0gXMY1k1QRHPEbZ8tfvsjEL5RdaMCoRXaVqzu3hnHVdDn8KtTNUQLD12ENPnUUPWl>
- X : <https://x.com/chainedelespoir/status/1793907319077810346>
- Instagram : [https://www.instagram.com/p/C7V-ee\\_N3p\\_/](https://www.instagram.com/p/C7V-ee_N3p_/)
- Threads : <https://www.threads.net/@chainedelespoir/post/C7V8pHINS6b>
- Bluesky : <https://bsky.app/profile/lachainedelespoir.bsky.social/post/3kt7sqrud5k2v>
- TikTok : <https://www.tiktok.com/@chainedelespoir/photo/7372472552486079777>

### **Site internet de la Chaîne De l'Espoir**

- Article relayant cette actualité sur le site depuis le 21/06/2024.  
<https://www.chainedelespoir.org/fr/madagascar-1res-operations-coeur-ouvert-de-lhistoire>