

OCTOBER 2022 - OCTOBRE 2022  
Faîtes défiler ci-dessous pour l'édition française



# LEAP Impact Award Recipients

The Loeys-Dietz Syndrome Foundation Canada is proud to announce the **2022 recipients of our first LEAP Impact Award.**

**Congratulations to Nairy Khodabakhshian, Dr. Pei-Yu Chen, Dr. Michelle Keir, and Dr. Gauri Karur!**

The awardees are investigating an **exciting variety of topics** related to Loeys-Dietz syndrome (LDS): pediatric exercise, bone treatment, quality of life, and cardiac imaging. We cannot wait to witness their impact in the research world and in the lives of LDS patients and families.

In this issue, we cover the LEAP Impact Award, the four funded projects, and a new aortopathy clinic for LDS.

[Subscribe](#)

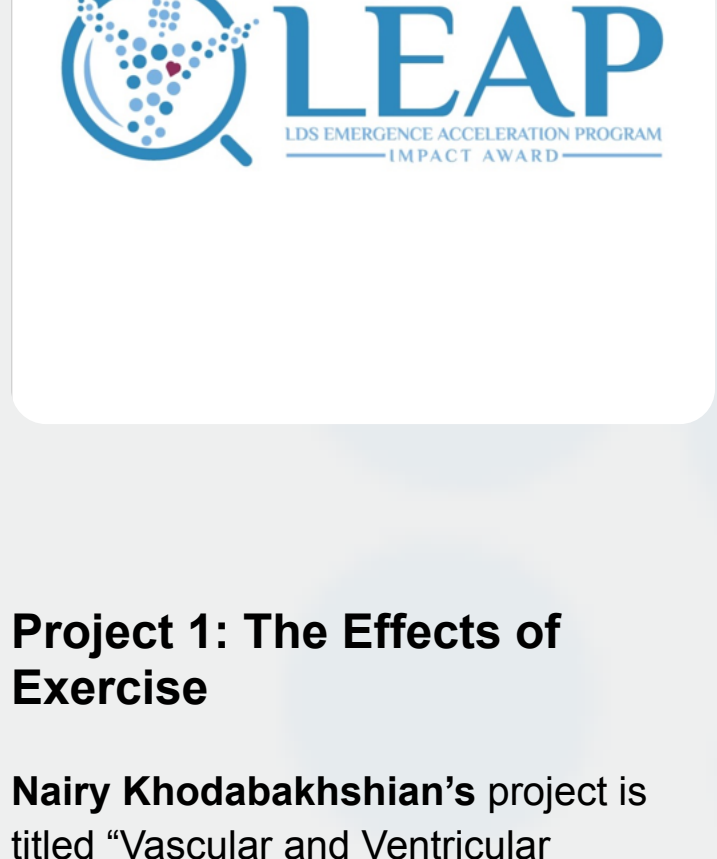
[Donate](#)

**What is the LEAP Impact Award?**

Through the **LDS Emergence Acceleration Program (LEAP) Impact Award**, the Foundation powers innovative and essential research on LDS and related conditions.

Keep an eye on our newsletters for the next LEAP launch!

[Watch the awardee announcement video to learn more and meet the recipients.](#)



**Project 1: The Effects of Exercise**

**Nairy Khodabakhshian's** project is titled "Vascular and Ventricular Responses to Exercise in Pediatric Loeys-Dietz and Marfan Syndrome."

Her team will explore the vascular and ventricular properties of children with LDS and Marfan syndrome while they are **at rest and exercising.**

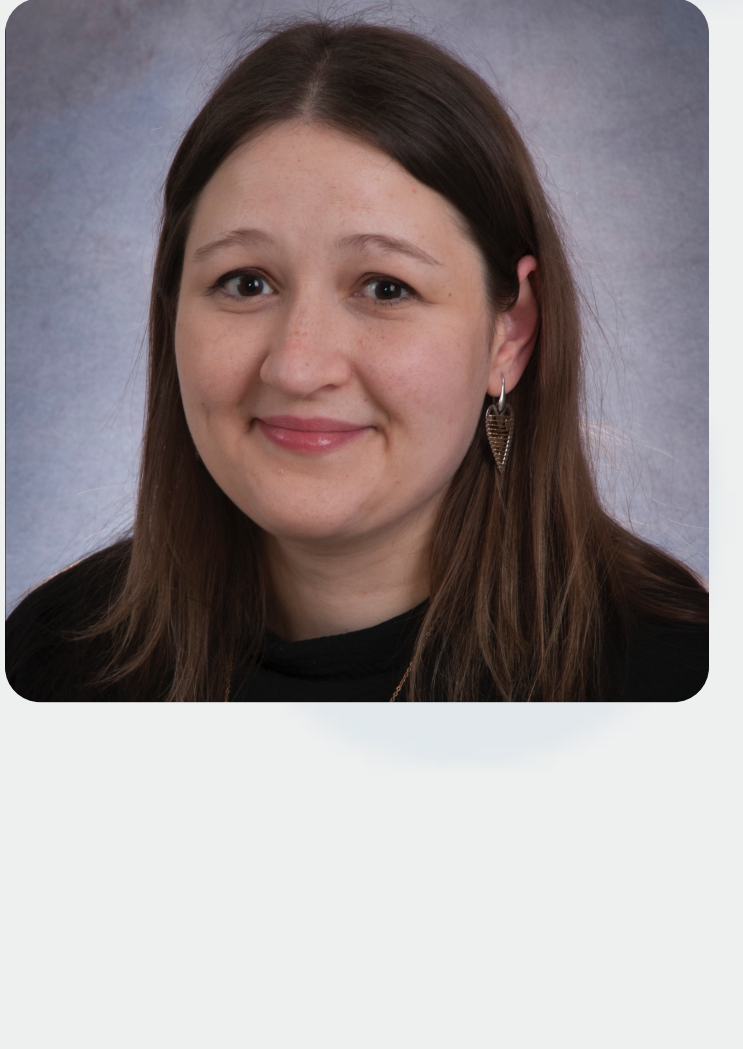
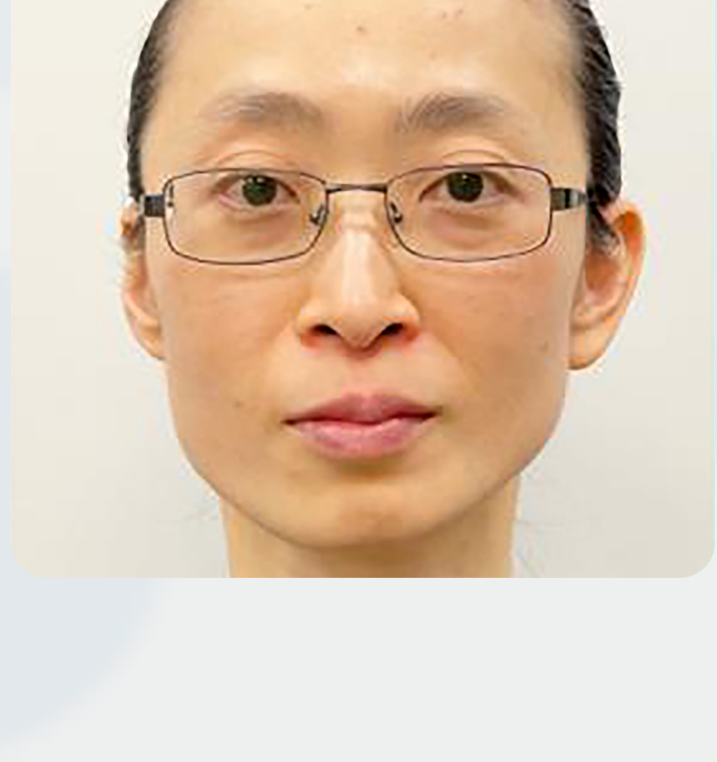
[Read more about Nairy Khodabakhshian's project.](#)

**Project 2: The Biology Behind Bone Problems**

**Dr. Pei-Yu Chen** and her Co-PI are working on a project titled "Molecular biology of bone malformation in Loeys-Dietz syndrome."

This team is using a mouse model to better understand the sequence of events that leads to **bone problems** in Loeys-Dietz syndrome.

[Read more about Dr. Pei-Yu Chen and her Co-PI's project.](#)



**Project 3: Psychological and Socioeconomic Impacts**

**Dr. Michelle Keir's** project is titled "Heritable Thoracic Aortic Disorders: Psychological and Socioeconomic Burden of Living with an Invisible Illness. A Pilot Study."

Dr. Keir aims to better understand the **experiences of patients** living with Heritable Thoracic Aortic Disorders and make recommendations to help health care teams and policy-makers better serve this population.

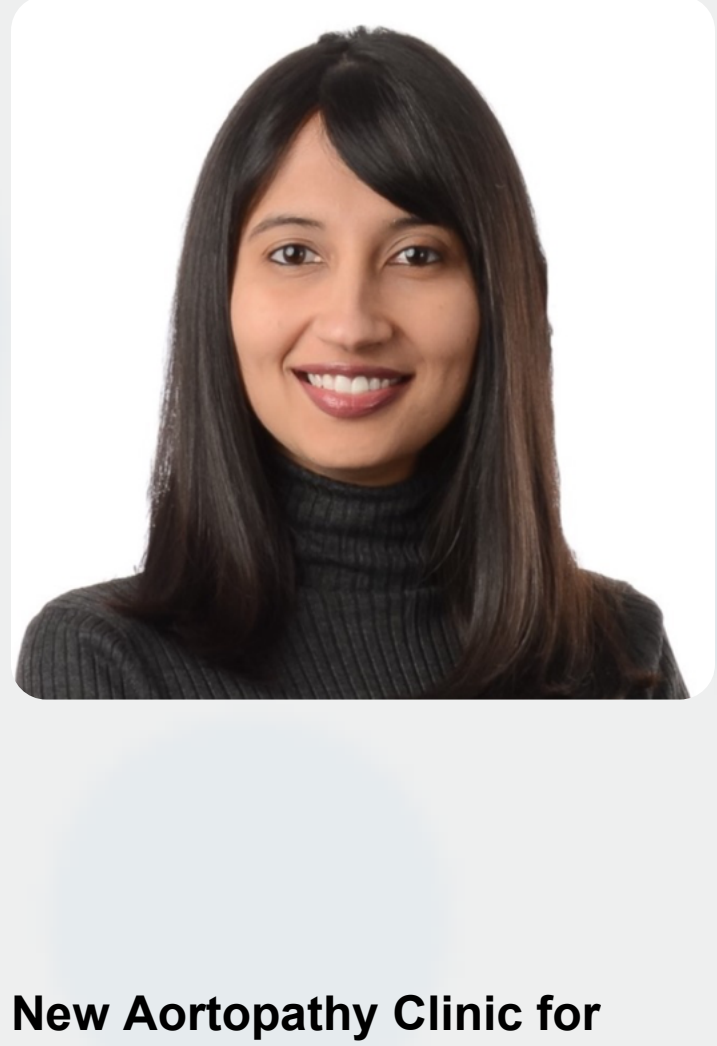
[Read more about Dr. Michelle Keir's project.](#)

**Project 4: Imaging Indicators of Heart Health**

**Dr. Gauri Karur's** project is titled "Cardiac Magnetic Resonance Imaging Biomarkers of Myocardial Fibrosis in Loeys-Dietz Syndrome and Association with Mitral Valve Abnormalities: A Pilot Study."

Dr. Karur and her team will use **cardiac magnetic resonance imaging** to evaluate heart muscle health in people with LDS.

[Read more about Dr. Gauri Karur's project.](#)



**New Aortopathy Clinic for Children with LDS**

Congratulations to **Dr. Tiscar Cavallé Garrido** (in the image), **Dr. Bettina Mucha-Le Ny**, and the **Montreal Children's Hospital** on their new clinic.

The clinic offers **diagnostic services** and regular, **multidisciplinary care** for children with Loeys-Dietz syndrome, Marfan syndrome, and vascular Ehlers-Danlos syndrome.

[Read about the clinic and meet two of its patients.](#)

**Donate to LDS Research**

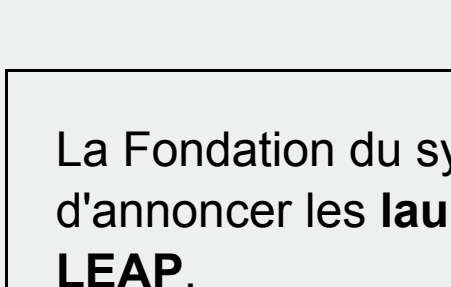
Help us transform research ideas into reality.

By **supporting essential LDS research**, you will be helping investigators, medical professionals, and families to find the answers they need, and ultimately helping patients to live **longer and better-quality lives.**

[Donate and make a difference today.](#)



OCTOBRE 2022



# Lauréats du prix Impact LEAP

La Fondation du syndrome Loeys-Dietz Canada est fière d'annoncer les **lauréats 2022 de son premier prix Impact LEAP.**

**Félicitations à Nairy Khodabakhshian, D<sup>re</sup> Pei-Yu Chen, D<sup>re</sup> Michelle Keir et D<sup>re</sup> Gauri Karur !**

Les lauréats de 2022 étudient une **variété excitante de sujets** liés au syndrome de Loeys-Dietz (SLD) : l'exercice pédiatrique, le traitement des os, la qualité de vie et l'imagerie cardiaque. Nous sommes impatients de voir leur impact sur le monde de la recherche et sur la vie des patients et des familles atteints du SLD.

Dans ce numéro, nous abordons le prix Impact LEAP, les quatre projets financés et une nouvelle clinique d'aortopathie pour les personnes atteintes du SLD.

[Inscrivez-vous](#)

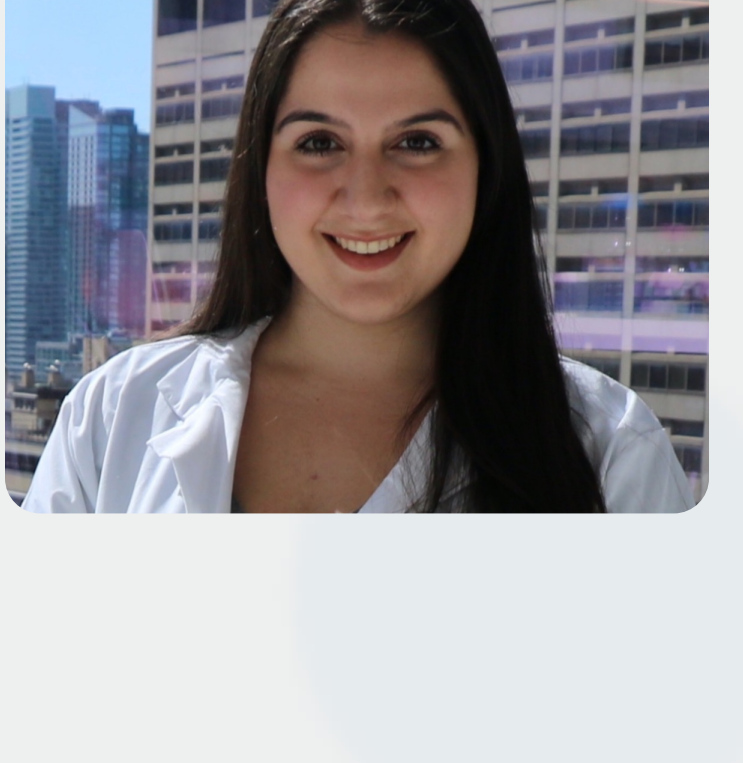
[Donnez](#)

**Qu'est-ce que le prix Impact LEAP ?**

Par le biais du **prix Impact** dans le cadre du **Programme d'accélération de la recherche sur le SLD (LEAP)**, la Fondation soutient la recherche innovante et essentielle sur le syndrome de Loeys-Dietz (SLD) et les maladies associées.

Gardez un œil sur nos bulletins d'information pour le prochain prix Impact LEAP !

[Regardez la vidéo d'annonce des lauréats pour en savoir plus et rencontrer les lauréats.](#)



**Projet 1 : Les effets de l'exercice**

Le projet de **Nairy Khodabakhshian** s'intitule « Réponses vasculaires et ventriculaires à l'exercice chez les enfants atteints du syndrome de Loeys-Dietz et de Marfan ».

Son équipe étudiera les propriétés vasculaires et ventriculaires des enfants atteints du SLD et du syndrome de Marfan **au repos et pendant l'exercice.**

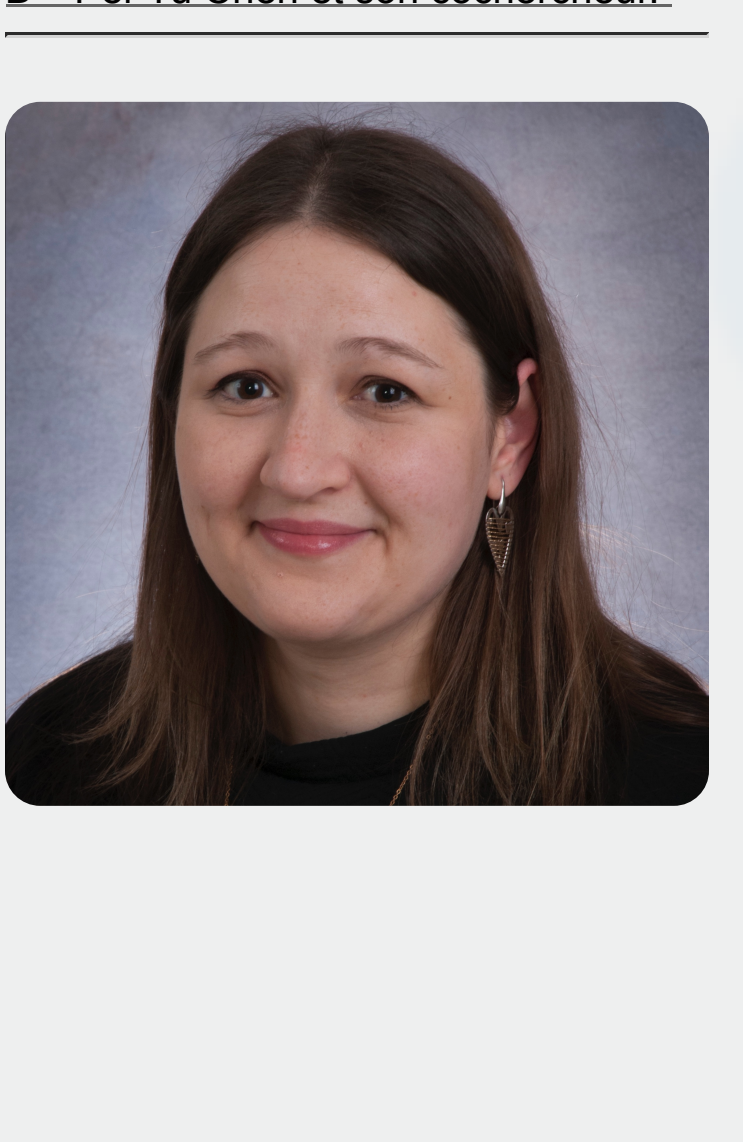
[En savoir plus sur le projet de Nairy Khodabakhshian.](#)

**Projet 2 : La biologie derrière les problèmes osseux**

La **D<sup>re</sup> Pei-Yu Chen** et son cochercheur travaillent sur un projet intitulé « Biologie moléculaire de la malformation osseuse dans le syndrome de Loeys-Dietz ».

Cette équipe utilise un modèle de souris pour mieux définir la séquence d'événements qui mène aux **problèmes osseux** dans le syndrome de Loeys-Dietz.

[En savoir plus sur le projet de la D<sup>re</sup> Pei-Yu Chen et son cochercheur.](#)



**Projet 3 : Les impacts psychologiques et socio-économiques**

Le projet de la **D<sup>re</sup> Michelle Keir** s'intitule « Troubles héréditaires de l'aorte thoracique : le fardeau psychologique et socio-économique de la vie avec une maladie invisible. Une étude pilote ».

Le but de ce projet est de comprendre l'**expérience des patients** vivant avec un trouble héréditaire de l'aortique thoracique et de fournir des recommandations aux équipes de soins de santé et aux décideurs politiques afin de mieux desservir cette population.

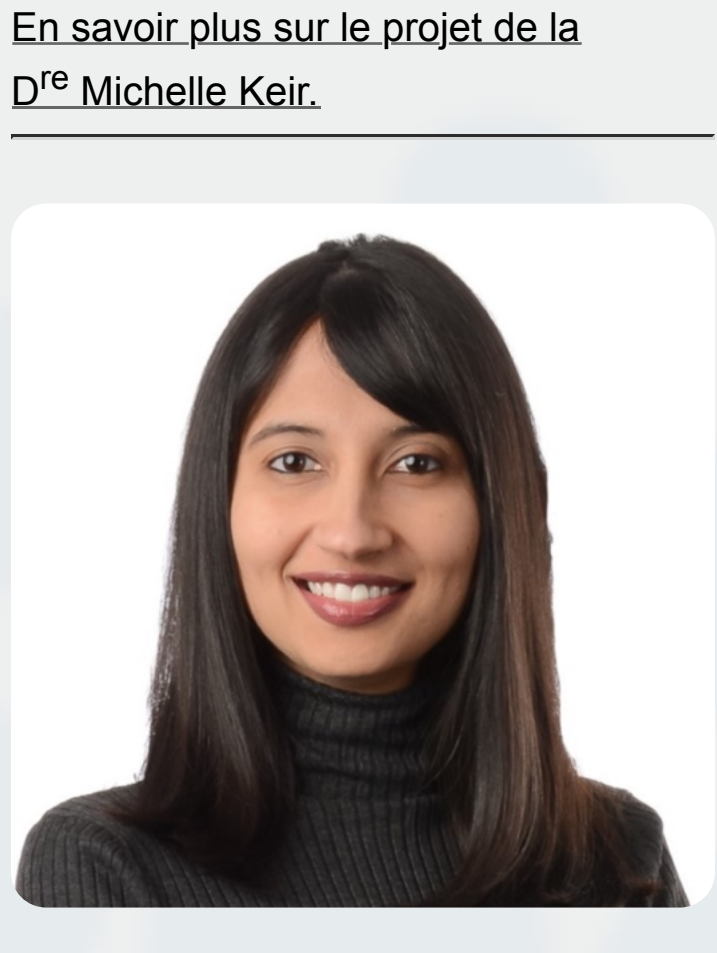
[En savoir plus sur le projet de la D<sup>re</sup> Michelle Keir.](#)

**Projet 4 : Les indicateurs d'imagerie de la santé cardiaque**

Le projet de la **D<sup>re</sup> Gauri Karur** s'intitule « Les biomarqueurs de l'imagerie par résonance magnétique de la fibrose myocardique dans le syndrome de Loeys-Dietz et l'association avec les anomalies de la valve mitrale : une étude pilote ».

La **D<sup>re</sup> Karur** et son équipe utiliseront l'**imagerie par résonance magnétique cardiaque** pour évaluer la santé du muscle cardiaque chez les patients atteints du SLD.

[En savoir plus sur le projet de la D<sup>re</sup> Gauri Karur.](#)



**Nouvelle clinique d'aortopathie pour les enfants atteints du SLD**

Félicitations à la **D<sup>re</sup> Tiscar Cavallé Garrido** (dans l'image), à la **D<sup>re</sup> Bettina Mucha-Le Ny** et à l'**Hôpital de Montréal pour enfants** pour cette nouvelle clinique.

La clinique offre des services de **diagnostic** et des soins réguliers et **multidisciplinaires** aux enfants atteints du syndrome de Loeys-Dietz, du syndrome de Marfan et du syndrome d'Ehlers-Danlos vasculaire.

[Découvrez la clinique et rencontrez deux de ses patients.](#)

**Faites un don à la recherche sur le SLD**

Aidez-nous à transformer les idées de recherche en réalité.

En **soutenant d'importantes recherches sur le SLD**, vous aiderez les chercheurs, les professionnels de la santé et les familles à trouver les réponses dont ils ont besoin, et vous aiderez les patients à **vivre plus longtemps avec une meilleure qualité de vie.**

[Faites un don et faites la différence aujourd'hui.](#)

