## AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

➔ Cette étude permettra d'améliorer notre compréhension du **développement cognitif** et le **comportement** des enfants d'âge préscolaire qui ont une **cardiopathie congénitale.**

➔ Ces connaissances nous aideront à évaluer **l'impact des interventions cliniques précoces** réalisées par des professionnels de la santé sur la qualité de la **relation parent-enfant** et son influence sur le **développement de l'enfant.**

➔ Une **compensation financière** de 40 $ est offerte pour la première visite et de 4 0 $ pour la deuxième, afin de couvrir les frais de déplacement et de repas.

➔ Un **rapport développemental** basé sur les résultats des évaluations vous sera remis après les rencontres

➔ Cette étude comporte un niveau de risque minimal.

## CONTACT

**Pour plus d'information :**


**Sarah Kessouri, M. Sc.**
Coordonnatrice de recherche
: **(514) 345-4931** poste **5058**
: sarah.kessouri.hsj@ssss.gouv.qc.ca

**Natacha Paquette, Ph.D.**
Neuropsychologue et coordonnatrice de recherche
: **(514) 345-4931** poste **5058**
:natacha.paquette.hsj@ssss.gouv.qc.ca

**CHU SAINTE-JUSTINE**
3175, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) H3T 1C5
**Laboratoire d'imagerie optique en neurodéveloppement (LIONLab)**
: **(514) 345-4931** poste **4926**
: lionlab.hsj@ssss.gouv.qc.ca


LIONLAB
Laboratoire d'imagerie optique en neurodéveloppement


APPROUVÉ PAR LE COMITÉ D'ÉTHIQUE
30 JUILLET 2026
#MP-21-2024-6378
CHU SAINTE-JUSTINE


CHU Sainte-Justine
Le centre hospitalier universitaire mère-enfant

Université de Montréal

Centre universitaire de santé McGill
Institut de recherche
McGill University Health Centre Research Institute

# SYNCHRO

Étude sur les **fonctions exécutives** et la **relation parent-enfant** chez des enfants de **3 ans** atteints de **cardiopathie congénitale**

Projet Synchro

## DESCRIPTION DE L'ÉTUDE

➔ Nous sollicitons votre participation et celle de votre enfant pour un **projet de recherche** présentement en cours au **centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine**.

➔ L'objectif principal de cette étude est d'évaluer les effets de la cardiopathie congénitale sur la qualité du développement cognitif et comportemental de l'enfant et de la relation parent-enfant.

➔ Nous recrutons :

- **75 enfants nés après la 35$^{e}$ semaine de gestation avec une cardiopathie congénitale modérée à sévère, ainsi que 75 enfants contrôles en bonne santé**
- Leurs parents, âgés d'au moins 18 ans, ne présentant aucun antécédent de maladie neurologique ou de diagnostic de déficience intellectuelle.

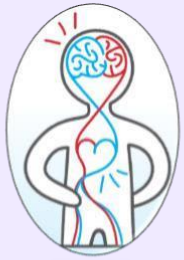


## RAISON DE L'ÉTUDE

➔ Environ 1% des bébés naissent avec des cardiopathies congénitales entraînant des retards de développement cognitif, comportemental et social.

➔ Le diagnostic et le traitement des cardiopathies congénitales influent sur la qualité des relations parent-enfant, impactant le développement global de l'enfant.

➔ Le **but** principal de notre étude est **d'évaluer l'impact des cardiopathies congénitales sur le développement cognitif et comportemental et la qualité de la relation parent-enfant chez les enfants d'âge préscolaire**, en utilisant de l'imagerie cérébrale.



## DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE

➔ Vous et votre enfant seront invités à vous présenter au centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine pour deux visites d'une durée d'une heure et demie chacune.

➔ [Première visite], Votre enfant fera une évaluation sous forme de jeux afin d'évaluer son développement cognitif. Pendant ce temps, les parents rempliront des questionnaires en lien avec le développement, le comportement et le fonctionnement de leur enfant.

➔ [Deuxième visite], L'activité cérébrale de l'enfant sera enregistrée pendant sa participation à des jeux, à l'aide de la spectroscopie proche infrarouge (fNIRS). Après une petite pause, un enregistrement simultané de l'activité cérébrale de l'enfant et celle du parent pendant une période de jeux libre permettra de mesurer la synchronie entre le cerveau de l'enfant et celui du parent.

