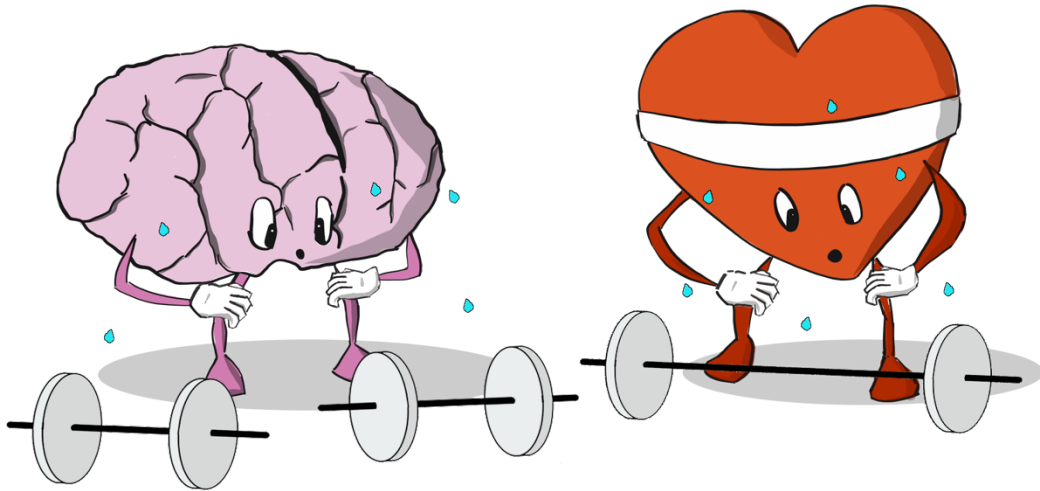


# Participants wanted



## Is anxiety directly affecting heart and brain?

### Who can participate?

18-55 years old

Diagnosis of general anxiety disorder

### PROJECT

## Breathing-Induced Myocardial and Cerebral Perfusion in Anxiety Disorder

### STUDY OBJECTIVES

Assess the vascular function in the heart and in the brain using oxygenation-sensitive cardiac magnetic resonance imaging (OS-CMR) in combination with a breathing technique

### STUDY DESCRIPTION

Visit (~1.5 hours) at the McGill University Health Centre, with a potential follow-up visit after at most 6 months if you undergo cognitive behavioral therapy for anxiety. We will take MRI pictures of your heart and brain. During the MRI, we will ask you to perform some simple breathing tasks and measure the response of your heart and brain to this maneuver.

### INVESTIGATOR

Dr. Matthias Friedrich  
Chief of Cardiovascular Imaging MUHC

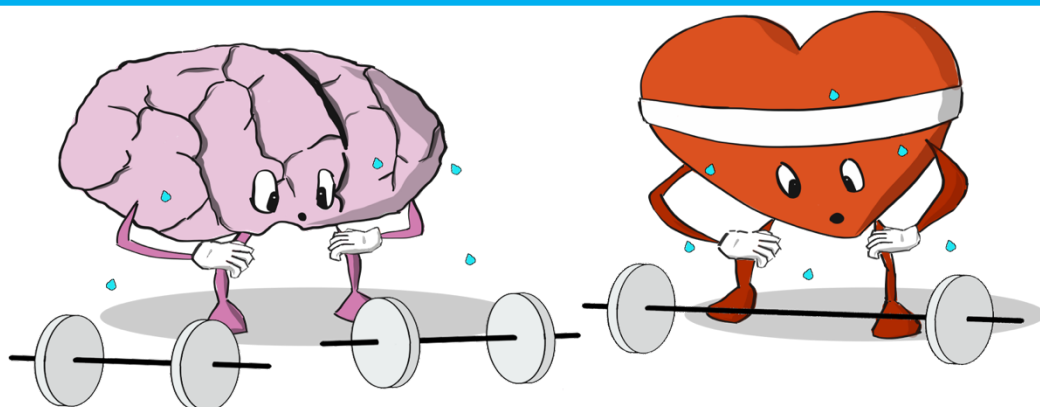
### ADDRESS

C.02.4164 (Radiology Waiting  
Room) Royal Victoria Hospital  
(MUHC) 1001 Blvd. Décarie  
Montreal H4A 3J1

For more information, please contact Mayssa Moukarzel

Email: [mayssa.moukarzel@mail.mcgill.ca](mailto:mayssa.moukarzel@mail.mcgill.ca) - Telephone: (514) 553-7385 or (514) 934-1934 Ext. 37305

## Participants recherchés



## L'anxiété affecte-t-elle le fonctionnement de votre cœur et de votre cerveau?

### PROFIL DU CANDIDAT

18-55 ans

Diagnostic de trouble anxieux général

### PROJET

## Perfusion Myocardique et Cérébrale Induite par la Respiration dans les Troubles Anxieux

### OBJECTIFS DEL'ÉTUDE

Évaluer la fonction vasculaire dans le cœur et dans le cerveau en utilisant l'imagerie par résonance magnétique cardiaque sensible à l'oxygénation (OS-CMR) en combinaison avec une technique de respiration

### DESCRIPTION DEL'ÉTUDE

Une visite (~1.5h) au Centre universitaire de santé McGill, avec une potentielle seconde visite après 6 mois au plus si vous suivez une thérapie cognitivo-comportementale. Nous utiliserons l'IRM pour prendre des photos de votre cœur et de votre cerveau. Pendant l'examen, nous vous demanderons d'effectuer quelques manœuvres respiratoires simples qui mesureront le fonctionnement de votre cœur et de votre cerveau.

### CHERCHEUR

Dr. Matthias Friedrich  
Chef de l'imagerie cardiovasculaire  
CUSM

### ADRESSE

Salle d'attente de radiologie C.02.4164  
Hôpital Royal Victoria (CUSM) 1001 Blvd.  
Décarie Montréal H4A3J1

Pour plus d'information, veuillez contacter Mayssa Moukarzel

Email: [mayssa.moukarzel@mail.mcgill.ca](mailto:mayssa.moukarzel@mail.mcgill.ca) - Téléphone: (514) 553-7385 ou (514) 934-1934 Ext. 37305