



22 ans

ANDREA GRAMMATICO

ÉTUDIANT EN MASTER 2
BIOLOGIE VASCULAIRE,
ATHÉROSCLÉROSE,
THROMBOSE, HÉMOSTASE

PROFIL PERSONNEL

Désirant depuis toujours conjuguer ma carrière professionnelle et mes passions telles que la nature et les sciences de la vie, c'est naturellement que j'ai choisi de m'orienter vers des études en biologie.

Mon envie de partir étudier à l'étranger s'est également concrétisée, dès mes 17 ans j'ai intégré l'université de Montréal. Grâce à ma formation et à mes stages, j'ai pu me découvrir un vif intérêt pour la recherche, qui nourrit ma curiosité et me permet de m'épanouir à travers la transmission des connaissances et le travail en équipe. Mon objectif à l'issue de mes études est de travailler dans la recherche en biologie médicale. Autonome et volontaire, je sais également être à l'écoute et prendre des initiatives dans le cadre d'une mission. Les échanges et les relations humaines font également partie de ma personnalité.

Compétences

- Expérimentation sur petit animal
- Microchirurgie expérimentale
- Echocardiographie
- Cytométrie en flux
- Western Blot, RTqPCR
- Transparisation de tissus
- Culture et différenciation de cellules souches hiPSC
- Immunohistochimie
- Imagerie calcique (confocale, IonOptix)
- Analyse de la fonction mitochondriale (Seahorse, MitoSOX)
- Bonne maîtrise de l'anglais.
- Utilisation du logiciel Prism



EXPÉRIENCES

Stage de recherche à Rouen - INSERM U1096

Mai 2022 - Juin 2022 & Mai 2023 - Juin 2023

Deux stages effectués dans l'unité U1096, sur la recherche d'un traitement par un antagoniste aux récepteurs minéralocorticoïdes, pour limiter l'aggravation de l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée chez les femmes post ménopause avec un syndrome métabolique.

Stage de recherche au Paris Centre de Recherche Cardiovasculaire (PARCC) - INSERM équipe 6a

Avril 2024 - Juin 2024

Décryptage de la communication cœur-foie : Étude d'une relation causale entre l'atteinte hépatique et le remodelage cardiaque post-infarctus. Caractérisation de la fonction et du remodelage cardiaque post-infarctus dans trois modèles murins d'atteintes hépatiques mimant différents stades de la NAFLD (stéatose hépatique non alcoolique) sans facteurs de risques cardiovasculaires et en particulier sans syndrome métabolique

Stage laboratoire Arnaud de Villeneuve - Unité PhyMedExp - INSERM équipe 1

Février 2025 - Juillet 2025

Étude des interactions neuro-inflammatoires après infarctus du myocarde et de l'effet d'un traitement protecteur, à travers la transparisation cardiaque et l'analyse de la réponse inflammatoire post-infarctus par cytométrie en flux et western blot.

Ingénieur d'étude - Projet ANR MASTERMIND - INSERM U1046

Octobre 2025 - Octobre 2026

Participation au projet MASTERMIND visant à étudier les mécanismes de relaxation des cardiomyocytes humains et à développer de nouvelles approches thérapeutiques pour l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée (HFpEF). Étude de l'effet du microRNA miRelax-1 sur les hiPSC-CM par imagerie calcique, électrophysiologie et stretch cellulaire. (collaboration avec l'équipe de J.-S. Hulot, Inserm U970, PARCC@HEGP).



OBJECTIF

Candidature pour l'école doctorale (Octobre 2026)

Je souhaite orienter ma candidature vers une école doctorale afin de poursuivre mes recherches en biologie médicale, avec un intérêt particulier pour le domaine cardiovasculaire. Mes récentes expériences m'ont permis de renforcer mon attrait pour les mécanismes impliqués dans les pathologies cardiaques associées à une approche pharmacologique, notamment à travers l'étude de la colchicine. J'aimerais ainsi m'engager dans une thèse qui combine l'exploration des processus cardiovasculaires et l'évaluation d'approches thérapeutiques innovantes.



PARCOURS

Lycée du Bon Sauveur

Diplôme du Baccalauréat | Septembre 2017 - Juin 2020

Diplômé du baccalauréat scientifique, option : Science de la vie et de la Terre

Université de Montréal

Licence en Sciences | Septembre 2020 - Août 2023

Licence en science biologique

Université de Montréal

Université de Paris cité

Master 1 | Septembre 2023 - Juillet 2024

Master en Biologie Intégrative et Physiologie parcours physiologie animal et pathologie humaine (6ème / 41)

Université de Paris cité Cardiovascular Sciences

Master | Septembre 2024 - Juillet 2025

Biologie Vasculaire, Athérosclérose, Thrombose, hémostase

Université Paris Cité

Cardiovascular Sciences GRADUATE SCHOOL



COORDONÉES DE CONTACT

✉ E-mail: andreammatico02@gmail.com

☎ Téléphone : 07 81 61 76 68