

Date Submitted: 2025-08-16 16:30:00

Confirmation Number: 1963094

Template: CV FRQS

Dr. Antoine Desilets

Correspondence language: French

Sex: Male

Date of Birth: 9/25

Canadian Residency Status: Canadian Citizen

Country of Citizenship: Canada

Contact Information

The primary information is denoted by (*)

Address

Home (*)

6636 rue Chambord
Montréal Quebec H2G3B9
Canada

Telephone

Mobile (*) 1-514-566-5788

Email

Work (*) antoine.desilets.med@ssss.gouv.qc.ca

Website

<https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/antoine-desilets>

Dr. Antoine Desilets

Language Skills

Language	Read	Write	Speak	Understand
English	Yes	Yes	Yes	Yes
French	Yes	Yes	Yes	Yes

Degrees

2022/7 - 2024/12	Post-doctorate, Advanced Oncology Research Fellowship, Oncogenomic, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center Degree Status: Completed Supervisors: Alexander Drilon
2020/9 - 2024/6	Master's Thesis, Biomedical Sciences, Experimental Medicine, Université de Montréal Degree Status: Completed Supervisors: Bertrand Routy
2021/7 - 2022/6	Diploma, Postdoctoral Studies, Hematology, Université de Montréal Degree Status: Completed Supervisors: Silvy Lachance
2019/7 - 2021/6	Diploma, Postdoctoral Studies, Medical Oncology, Université de Montréal Degree Status: Completed Supervisors: Jean-Luc Dionne
2016/7 - 2019/6	Diploma, Postdoctoral Studies, Internal Medicine, Université de Montréal Degree Status: Completed Supervisors: Claude Poirier
2011/8 - 2016/5	Doctorate, MDCM, McGill University Degree Status: Completed Supervisors: David Eidelman

Credentials

2024/6	MSc, Université de Montréal
2022/11	Hématologie / Hematology, Royal College of Physicians and Surgeons of Canada
2021/10	Oncologie médicale / Medical oncology, Royal College of Physicians and Surgeons of Canada

2020/6	Médecine interne / Internal Medicine, Royal College of Physicians and Surgeons of Canada
2016/5	MD, McGill University

Recognitions

2025/7 - 2026/6	Programme de soutien au démarrage de la carrière des chercheurs cliniciens / Clinician-Scientist Career Development Support Program - 50,000 (Canadian dollar) Université de Montréal Prize / Award
2024/6 - 2024/6	ASCO Annual Meeting 2024 Merit Award - 1,000 (United States dollar) American Society of Clinical Oncology (ASCO) Prize / Award
2024/4 - 2024/4	AACR Scholar-in-Training Award 2024 - 1,400 (United States dollar) American Association for Cancer Research Prize / Award
2024/4 - 2024/4	Texas Lung Cancer Conference Research Competition 2024 - First Position - 0 (United States dollar) Texas Lung Cancer Conference Prize / Award
2023/7 - 2023/7	AACR-AHNS Scholar-in-Training Award 2023 - 1,000 (United States dollar) American Association for Cancer Research Prize / Award
2022/7 - 2024/12	Bourse de fellowship de la Fondation du CHUM / Fondation du CHUM Fellowship Scholarship - 100,000 (Canadian dollar) Centre hospitalier de l'Université de Montréal Distinction
2022/7 - 2022/7	Bourse de la Fondation R. Samuel McLaughlin / R. Samuel McLaughlin Foundation Scholarship - 25,000 (Canadian dollar) Université de Montréal Distinction
2022/7 - 2022/7	Prix d'excellence du résident/Resident Excellence Award - 1,000 (Canadian dollar) Centre hospitalier de l'Université de Montréal Distinction
2021/5 - 2021/5	Compétition de recherche de l'AMHOQ 2021 - Première position / AMHOQ 2021 Research Competition - First Position - 1,000 (Canadian dollar) Association des médecins hématologues et oncologues du Québec (AMHOQ) Prize / Award
2021/4 - 2021/4	Bourse d'excellence prédémarrage Q-CROC-Oncopole / Q-CROC-Oncopole Pre-Startup Excellence Award - 0 (Canadian dollar) Q-CROC-Oncopole Distinction

User Profile

Researcher Status: Researcher

Research Interests: Design of investigator-initiated trials (IITs) integrating liquid biopsy through whole-genome sequencing (WGS) of circulating tumor DNA (ctDNA) to optimize personalized care in patients with non-small cell lung cancer (NSCLC) and other solid tumors

Research Specialization Keywords: Head and Neck Squamous Cell Cancer, Melanoma, Next-Generation Sequencing, Non-Small Cell Lung Cancer, Precision Oncology

Disciplines Trained In: Oncology

Research Disciplines: Molecular Biology, Oncology

Areas of Research: Cancer Genetics, Head and Neck Cancer, Lung Cancer, Oncogenes, Skin Cancer

Fields of Application: Pathogenesis and Treatment of Diseases

Employment

2024/10 Professeur adjoint de clinique
Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Affiliations

The primary affiliation is denoted by (*)

2025/1 Guy Lafleur Precision Oncology Program Director, CHUM Research Centre (CRCHUM)

2025/1 Head of the Liquid Biopsy Program, Molecular Diagnostics Service, Centre hospitalier de l'Université de Montréal

(*) 2024/12 Principal Investigator, Centre de recherche du CHUM, CHUM Research Centre (CRCHUM)

Research Funding History

Awarded [n=8]

Principal Investigator Whole-genome sequencing (WGS)-based circulating tumor DNA (ctDNA) liquid biopsy and minimal residual disease detection in early-stage, tumor-mutational burden (TMB)-high solid tumors, Grant, Operating
Clinical Research Project?: No

Funding Sources:

2025/2 - 2028/1 Saputo Family Foundation
Total Funding - 1,400,000 (Canadian dollar)
Portion of Funding Received - 1,160,000 (Canadian dollar)

Co-investigator : Alexandre Pellan Cheng; Normand Blais; Zineb Hamilou

Principal Investigator Programme de soutien au démarrage de la carrière des chercheurs cliniciens / Clinician-Scientist Career Development Support Program, Grant
Clinical Research Project?: No

Funding Sources:

2025/1 - 2025/12 University of Montreal
Faculty of Medicine
Total Funding - 50,000 (Canadian dollar)
Portion of Funding Received - 50,000 (Canadian dollar)

Principal Investigator CLARITY-NSCLC: Circulating Tumor DNA Liquid Biopsy Analysis of clinical Responses Investigating applicability of novel Whole-Genome Sequencing Technology in NSCLC, Grant, Operating
Clinical Research Project?: Yes

Funding Sources:

2025/3 - 2026/2 Lung Cancer Canada
 Lung Ambition Award 2025
 Total Funding - 50,000 (Canadian dollar)
 Portion of Funding Received - 50,000 (Canadian dollar)

Principal Investigator Genomics-driven biomarker research and clinical trial development in precision oncology, Grant, Operating
 Clinical Research Project?: No

Funding Sources:

2025/1 - 2028/12 Institut du Cancer de Montréal
 Total Funding - 250,000 (Canadian dollar)
 Portion of Funding Received - 250,000 (Canadian dollar)

Co-applicant A Phase I/II Study of Concurrent XL-092 and Cetuximab in Previously Treated Recurrent or Metastatic Head and Neck Squamous Cell Carcinoma, Contract
 Clinical Research Project?: Yes

Funding Sources:

2025/1 - 2028/1 Exelixis
 Total Funding - 1,496,000 (Canadian dollar)
 Portion of Funding Received - 1,000 (Canadian dollar)

Principal Investigator Whole-Genome Sequencing Liquid Biopsy in Neoadjuvant Immunotherapy for Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancer, Grant, Operating
 Clinical Research Project?: No

Funding Sources:

2025/7 - 2028/6 Terry Fox Research Institute (TFRI)
 Marathon of Hope Cancer Centers Network (MOHCCN)
 Total Funding - 218,460 (Canadian dollar)
 Portion of Funding Received - 218,460 (Canadian dollar)

Co-investigator Phase I/II Study of Neoadjuvant Cemiplimab and Dupilumab in Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancer (Dupi-Cemi) (NCT06743581), Contract
 Clinical Research Project?: Yes

Funding Sources:

2025/2 - 2028/1 Cancer Research Institute
 Total Funding - 175,000 (Canadian dollar)
 Portion of Funding Received - 100,000 (Canadian dollar)

Co-investigator : Moishe Liberman; Thomas Marron

Principal Applicant Projet de contrôle de la qualité du séquençage tumoral AmpliSeq au CHUM / Quality Control Project for AmpliSeq Tumor Sequencing at CHUM, Contract
 Clinical Research Project?: No

Funding Sources:

2025/3 - 2026/2 Astra Zeneca et Johnson & Johnson
 Total Funding - 145,000 (Canadian dollar)
 Portion of Funding Received - 145,000 (Canadian dollar)

Completed [n=2]

Principal Investigator Bourse de perfectionnement et de fellowship de la Fondation du CHUM / CHUM Foundation Fellowship Professional Development Grant, Scholarship

Clinical Research Project?: No

Funding Sources:

2022/7 - 2024/12 Fondation du Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)
Total Funding - 100,000 (Canadian dollar)
Portion of Funding Received - 100,000 (Canadian dollar)

Principal Applicant Bourse de la Fondation Samuel R. McLaughlin 2021-2022, Fellowship
Clinical Research Project?: Yes

Funding Sources:

2022/7 - 2022/7 University of Montreal
Fondation Samuel R. McLaughlin
Total Funding - 25,000 (Canadian dollar)
Portion of Funding Received - 25,000 (Canadian dollar)

Student/Postdoctoral Supervision

Bachelor's [n=1]

Principal Supervisor Enora Coignet (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/3

Master's Thesis [n=2]

Principal Supervisor Catalina Moreno (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/8

Principal Supervisor Imen Ben Aissa (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/1

Research Associate [n=4]

Principal Supervisor Anna Perez (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/2

Academic Advisor Yu Shi Wang (résidente en médecine) (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/1

Academic Advisor Minh Tri Le (résident en médecine) (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/1

Co-Supervisor Wiam Belkaid (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/1

Technician [n=1]

Principal Supervisor Gabriel Gervais (In Progress)
Student Degree Start Date: 2025/8

Date de soumission: 2025-09-29 19:23:50

Numéro de confirmation: 1994426

Gabarit: CV complet

Madame Catalina Moreno

Langue de correspondance: Français

Sexe: Femme

Date de naissance: 8/25

Statut de résidence canadienne: Citoyen canadien

Pays de citoyenneté: Canada

Coordonnées

L'information principale est dénotée par (*)

Adresse

Résidence (*)

377 rue Léontine-Marsolais

St-Hubert Québec J3Y 8T8

Canada

Téléphone

Cellulaire (*)

+1-438-498-0941

Courriel

Travail (*)

catalina.moreno.chum@ssss.gouv.qc.ca

Madame Catalina Moreno

Compétences linguistiques

Langue	Lire	Écrire	Parler	Comprendre	Examen par les pairs
anglais	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
français	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Diplômes

2025/8 (2027/8)	Maîtrise avec mémoire, Pathologie et biologie cellulaire, Histopathologie moléculaire, Université de Montréal Statut du diplôme: En cours Superviseurs: Antoine Desilets, 2025/8 - 2027/8
2024/8 - 2025/5	Diplôme, Histopathologie et biologie moléculaire, Université de Montréal Statut du diplôme: Terminé
2021/8 - 2024/6	Baccalauréat, Microbiologie, infectiologie et immunologie, Biologie moléculaire, Université de Montréal Statut du diplôme: Terminé

Profil

Statut du chercheur: Étudiant de deuxième cycle

Date de début de carrière de recherche: 2025/08/11

Théorie et méthodologie privilégiées: Pangenomic sequencing of liquid biopsy enables precise detection of minimal residual disease in plasma after surgery. By analyzing circulating tumor DNA (ctDNA) and tumor fraction (TF) through tumor-informed sequencing, it identifies the unique genomic signature of each tumor, using genomic characterization of tumor biopsy and germline DNA from normal cells. The aim of this project is to handle ctDNA samples from head and neck and lung cancer patients and optimize adjuvant therapies.

Intérêts de recherche: Participer à la recherche translationnelle en oncologie afin d'optimiser les thérapies anticancéreuses grâce à la découverte de nouveaux biomarqueurs par différentes techniques de pathologie moléculaire, et améliorer l'analyse des tissus conservés dans les biobanques.

Mots-clés des spécialisations de recherche: Biopsie liquide, Cancer ORL et pulmonaire, Maladie résiduelle minimale, Séquençage de nouvelle génération

Centres de recherche: Centre de recherche du CHUM

Emploi

- 2025/9 - 2025/12 Auxiliaire de laboratoire de premier cycle, Cours MCB2985, Département de microbiologie et immunologie
Université de Montréal
Temps partiel, Associé/auxiliaire, Chargé de cours
Accompagner les étudiants au cours des travaux pratique, et ce tout au long de la session, s'assurer du bon déroulement de la séance, répondre aux questions des étudiants, participer à l'enseignement des techniques de laboratoire en immunologie et évaluer les étudiants (Correction d'examen/rapport de laboratoire)
- 2024/5 - 2025/8 Analyste de laboratoire en microbiologie
Département Santé et pharmaceutique, Eurofins
Temps plein
Effectuer des analyses microbiologiques d'échantillons pharmaceutiques et de produits santé-naturelle, participer au maintien des bonnes pratiques de laboratoire (BPL), au respect des bonnes pratiques de fabrication (BPF) de Santé Canada et des règles de biosécurité et effectuer l'entretien des équipements selon les procédures établies.
- 2022/9 - 2023/6 Professeur de musique
Conservatoire musicale de la Montérégie
Temps partiel
Enseigner le piano à des enfants de 6 à 15 ans et construire un programme musical pour les élèves dans le but de passer un examen.

Membre de comité

- 2023/9 - 2024/5 Membre d'un comité, Comité finissant de l'Association Générale des Étudiant.e.s en Microbiologie, Infectiologie et Immunologie de l'Université de Montréal (AGÉMIUM), Université de Montréal
Le comité finissant de l'AGÉMIUM a pour mandat d'organiser les événements et les activités spécialement destinés aux finissants du programme. Parmi les activités et événements, on retrouve : la photo des finissants, le Bal des finissants. L'objectif du comité finissant est de souligner la fin des études au premier cycle et de clore ce chapitre de manière festive et mémorable.
- 2022/9 - 2023/4 Membre d'un comité, Comité de la vie étudiant (CVE) de l'Association Générale des Étudiant.e.s en Microbiologie, Infectiologie et Immunologie de l'Université de Montréal (AGÉMIUM), Université de Montréal
Le comité de la vie étudiant de l'AGÉMIUM a pour mandat d'organiser l'ensemble des événements et activités destinés aux étudiants en microbiologie, infectiologie et immunologie à l'Université de Montréal. Tout au long de l'année, le comité met en place : des fêtes de début, mi-session et fin d'année, des célébrations lors des fêtes fériées (Halloween, Noël), des activités de relaxation lors de période d'examen, des séances d'étude ainsi que des activités scientifiques afin d'aider à orienter les étudiants et enrichir leur parcours académique. Son objectif est de favoriser un équilibre entre la vie sociale et académique ainsi que de rassembler les étudiants du programme.