

Roch Listz Maurice, (Ph.D.)

Téléphone : 450 443-4646, poste 15561 — Cellulaire : 438 354-1007

Roch-listz.maurice.ci/sssmc16@ssss.gouv.qc.ca

Roch L. Maurice a une formation de base en Mathématiques appliquées, confirmée par une maîtrise (M. Sc. A.) dans le même domaine. Ces diplômes ont été complétés à l'Université de Montréal.

Il est détenteur d'une deuxième maîtrise (M. Sc. A.) dans le domaine du Génie Biomédical, obtenue à l'Université de Montréal (programme conjoint avec l'École Polytechnique).

Les études de Roch L. Maurice ont été complétées par un doctorat (Ph. D.) en Génie Biomédical à l'Université de Montréal (programme conjoint avec l'École Polytechnique) et de la recherche post-doctorale au sein du Centre de Recherche du CHU de Montréal (CRCHUM).

Il a aussi séjourné à Lyon en France au sein de l'institution CREATIS-INSA comme Professeur invité et à CREATIS – Université Claude Bernard (Lyon 1) comme chercheur invité, respectivement. Voici un sommaire de ses expériences professionnelles :

- Spécialiste en sciences biomédicales, CHU Ste-Justine (CHUSJ), Canada, 03/2014 – 2018
- Chercheur associé, Centre de Recherche du CHU Ste-Justine (CRCHUSJ), Université de Montréal, Canada, 03/2014 –
- Professeur invité, CREATIS-INSA, Lyon, France, 10/2013 – 03/2014
- Chercheur invité, CREATIS – Université Claude Bernard (Lyon 1), Lyon, France, 11/2012 – 09/2013
- Chercheur, Centre de Recherche du CHU Ste-Justine (CRCHUSJ), Université de Montréal, Canada, 04/2011 – 2012
- Spécialiste en sciences biomédicales, CHU Ste-Justine (CHUSJ), Canada, 04/2011 - 2018
- Professeur-adjoint, Faculté de médecine, Centre de Recherche du CHUM (CRCHUM), Canada, 07/2006 – 07/2009
- Professeur-adjoint, Département de radiologie, CHUM, Canada, 10/2001 – 07/2009
- Scientiste, Laboratoire de Biorhéologie et d'Ultrasonographie Médicale (LBUM), CHUM, Canada, 10/2001 - 07/2009
- Conseiller Biomédical, Groupe Biomédical en Montérégie (GBM), Agence de la santé et des services sociaux, Canada, 07/1997 – 10/2001 et 12/2008 – 07/2011
- Chercheur associé, École Polytechnique de Montréal, Canada, 07/1997 - 10/2001
- Professeur (école secondaire), Commission des Écoles Catholiques de Montréal, Canada, 06/1996 - 07/1996
- Chercheur associé, Institut de Cardiologie de Montréal, Canada, 01/1991 - 08/1994
- Professeur-assistant, Département de mathématiques et de statistique, Université de Montréal, Canada, 01/1988 - 12/1989

Les intérêts scientifiques et biomédicaux de Roch L. Maurice sont, notamment :

- Radiologie (application médicale des ultrasons)
- Caractérisation tissulaire

- Élastographie ultrasonore
- Traitement d'images cliniques
- Imagerie du petit animal
- Modélisation mathématique
- Médecine translationnelle
- Génie Biomédical :
 - Planification d'équipement médical pour les institutions hospitalières
 - Physique médicale
 - Télé-Santé
 - « Dossier patient unique » - Volet VNA : Vendor-Neutral Archive

Les domaines d'applications dans lesquels Roch L. Maurice a travaillé sont, notamment :

- Cardiologie (prévention, caractérisation et suivi des maladies cardiovasculaires)
- Hypertension (génomique fonctionnelle, imagerie du petit animal)
- Cancers (caractérisation du cancer du sein)
- Biomédical
 - Acquisition d'équipement
 - Planification d'équipement
 - Formation
 - Dossier patient unique (VNA)

Roch L. Maurice a reçu plusieurs prix/distinctions/reconnaissance pour ses travaux, notamment :

- Heart & Stroke Foundation of Canada : Gagnant du "Birks Family Foundation award", 2009
- Association de l'Industrie des Technologies de la Santé (AITS) : Gagnant du concours pour la meilleure innovation médicale au Québec, 2006
- Transactions on Information Technology in Biomedicine (IEEE – TITB - Special issue on Intravascular Imaging, vol. 12, no 3, pp. 290-298, 2008) : Page couverture
- Fond de la Recherche en Santé du Québec (Recherche en santé - No 41, Novembre 2008) : Ses travaux en imagerie cardiovasculaire ont été classés parmi les 15 grandes innovations médicales au Québec
- Transactions on Medical Imaging (IEEE-TMI, Vol. 18, No 7, pp. 593-603, July 1999) : Théorème publié
- Canadian Congress of Cardiology 2013, présentation introduite comme "Featured research"

En Septembre 2018, Roch L. Maurice a repris ses activités au sein du Groupe biomédical du Centre Intégré de Santé et des Services Sociaux de la Montérégie-Centre en tant que Conseiller Biomédical.

LES PRINCIPAUX CHAMPS D'INTERVENTION DE ROCH L. MAURICE AU GBM SONT :

- Planification d'équipement médical
- Physique Médicale

PARMI SES IMPLICATIONS DANS LE DOMAINE DU GÉNIE BIOMÉDICAL, NOTONS :

- Co-pilote technologique pour la Télé-Santé au CHU Sainte-Justine
- Chargé de projet pour l'acquisition d'un système « Dossier patient unique » (VNA)
- Formations sur l'électrochirurgie et sur la sécurité électrique, respectivement
- Missions internationales en Génie Biomédical