



ACCUEIL

Le **laboratoire de traitement d'images** du Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle (DIRO) de l'Université de Montréal, regroupe deux professeurs, Pr Jean Meunier et Pr Max Mignotte, ainsi qu'une quinzaine d'étudiants. Une des thématiques de recherche du laboratoire est la vision assistée par ordinateur appliquée au domaine médical, avec notamment des projets sur la vidéosurveillance pour le maintien à domicile de personnes âgées et en imagerie médicale 3D. L'autre thématique du laboratoire est la modélisation statistique des images pour la segmentation, le suivi et la reconnaissance de forme en utilisant des modèles Markoviens hiérarchiques, des modèles de contour actif ou encore des gabarits statistiques. Plus de détails sur nos projets sont disponibles [ici](#).

Collaborations

- Laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie (LIO), Centre de recherche du CHUM, Hôpital Notre-Dame
- Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal
- Institut de Cardiologie
- CHUM (Notre-Dame)
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont
- Institut Neurologique de Montréal
- Réseau de recherche en santé de la vision
- Institut de génie biomédical de l'Université de Montréal et de l'École Polytechnique
- CRIM (Centre de recherche Informatique de Montréal)
- REPAR (Réseau Provincial de Recherche en adaptation-Réadaptation)
- GRSTB (Groupe de Recherche en Sciences et Technologies Biomédicales)

ACCUEIL

COURS

MEMBRES

PROJETS

THÈSES

PUBLICATIONS

RESSOURCES

CONTACT

Colloque "Vidéo numérique:
Traitement, analyse et
reconnaissance"

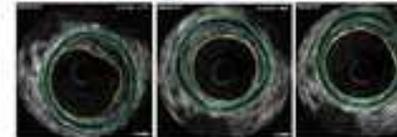


Rejoignez-nous!

Traitement d'images



Imagerie médicale



Analyse vidéo



→ [Voir tous nos projets](#)





MEMBRES

ACCUEIL

COURS

MEMBRES

PROJETS

THÈSES

PUBLICATIONS

RESSOURCES

CONTACT

Professeurs



Jean Meunier, Professeur titulaire
[[www](#)] [[courriel](#)]



Max Mignotte, Professeur agrégé
[[www](#)] [[courriel](#)]

Professeurs associés

Nom	Contact	Titre	Laboratoire
-----	---------	-------	-------------

LABORATOIRE

VISION3D

 DIRO

Université 
de Montréal

DIRO FAS UDEM 

 À PROPOS

PUBLICATIONS

RECHERCHE

ENSEIGNEMENT

RÉPERTOIRE

A.C.T.

BLOGUE

RÉPERTOIRE

- > Professeur
- > Étudiant(e)s
 - > Maîtrise
- > Diplômés



Sébastien Roy

✉ sebastien.3d.roy@umontreal.ca

People	Courses	Publications	LIGUM	Industry Partners
	$L_o(\omega_o) = L_e(\omega_o) + \int_{S^2} L_{in}(\omega) f_r(\omega_o, \omega) \max(\vec{n} \cdot \omega, 0) d\omega$ $Ax = \lambda x$ $\frac{\partial \vec{u}}{\partial t} + \vec{u} \cdot \nabla \vec{u} + \frac{1}{\rho} \nabla p = \vec{g} + \nu \nabla \cdot \nabla \vec{u}$ $\nabla \cdot \vec{u} = 0$ $y_l^m = \begin{cases} k_l^m \cos m\phi P_l^m(\cos \theta), & m > 0 \\ k_l^m \sin m \phi P_l^{ m }(\cos \theta), & m \leq 0 \end{cases}$			
 <p>Dr. Mikhail Bessmeltsev innovates in geometry processing, modeling, and animation, with an affection towards sketch-based</p>	 <p>Dr. Bernhard Thomaszewski designs tools that allow non-expert users to create functional content for digital fabrication devices.</p>	 <p>Dr. Pierre Poulin defines simple rules to automatically generate seemingly infinite virtual worlds.</p>	 <p>Dr. Neil Stewart models and analyzes the behavior of objects and the space they occupy.</p>	

