



6^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

du département de radiologie,
radio-oncologie et médecine
nucléaire de la Faculté de médecine
de l'Université de Montréal

Le jeudi 22 février 2018
8 h 30 à 18 h 30

Agora du Centre de recherche du CHUM (CRCHUM)
5^e étage du pavillon R, 900 rue St-Denis, Montréal

Faculté de médecine

Université 
de Montréal

Vous êtes invité(e) à participer à la **6^e Journée universitaire** du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal qui se tiendra le 22 février 2018 à l'Agora du CRCHUM. Nous profiterons de cette occasion afin d'honorer Dre Raymonde Chartrand en lui remettant un prix reconnaissance et ainsi souligner sa carrière exceptionnelle au sein de notre institution.

NOUVEAUTÉ :

Cette année, différentes activités seront regroupées sous la Journée Universitaire :

- Une formation de niveau 1 du curriculum clinicien-enseignant obligatoire pour les professeurs ayant moins de 5 ans de carrière mais qui demeure ouverte à tous;
- Présentations de l'Axe Imagerie et Ingénierie du CRCHUM;
- Un symposium sur l'heure du midi (boîtes à lunch pour les participants inscrits);
- Présentations du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire.

Veuillez s.v.p. compléter le formulaire d'inscription ci-joint et le retourner d'ici le 18 février 2018 à la firme Goddard Communications par courriel à cgoddard@goddardcom.com ou par télécopieur au **1.450.373.7756 (veuillez composer le « 1 » à partir de Montréal)**. Pour information : Chantal Goddard 514.779.4261

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Dr Carl Chartrand-Lefebvre
- Dr Jacques de Guise
- Dre Mona El Khoury
- Dr Israël Fortin, responsable du comité DPC
- Dre Nicole Gougeon
- Dr Bruno Morin
- Dr Gilles Soulez
- Dr An Tang

COMITÉ ORGANISATEUR

- Sébastien Arel,
Conseiller pédagogique au CPASS
- Chantal Goddard,
Directrice de compte, Goddard Communications
- Marie Jorgault,
Technicienne en administration, Université de Montréal
- France Leblanc
Technicienne en coordination du travail de bureau, Université de Montréal

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Présentations magistrales
- Périodes de discussion



POPULATION CIBLE

Membres du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire de la faculté de Médecine. Radiologistes, radio-oncologues et médecins nucléaires des hôpitaux affiliés à l'Université de Montréal (CHUM, CHU Ste-Justine, Institut de cardiologie, Hôpital Maisonneuve-Rosemont et Hôpital du Sacré-Cœur) ainsi que les résidents, fellows et étudiants des trois programmes. Chercheurs et étudiants gradués du département.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

À la fin de la session, le participant sera en mesure de :

Formation de niveau 1 du curriculum clinicien-enseignant

Comment devenir un enseignant efficace en supervision clinique

- dépister les résidents qui présentent des difficultés;
- connaître les différentes situations d'apprentissage problématique;
- décrire les étapes du raisonnement pour les médecins en spécialité diagnostic/laboratoire et les difficultés associées;
- poser un diagnostic pédagogique;
- proposer des stratégies de remédiation en cas de difficulté;
- utiliser un guide pratique au quotidien.

Présentations de l'Axe Imagerie et Ingénierie

[18F]-DCFPyL PSMA TEP/CT au CRCHUM

- comprendre la justification pour un radiotracer spécifique au cancer de la prostate;
- reconnaître les avantages du [18F]-DCFPyL;
- reconnaître l'impact sur la pratique de radiothérapie.

Demande de subvention IVADO

- décrire la démarche de soumission d'une demande de subvention à l'Institut de valorisation des données (IVADO);
- présenter les grandes lignes du projet proposé en termes d'objectifs, base de données, approche technique et expertises des co-investigateurs.
- discuter d'enjeux de la recherche en intelligence artificielle appliquée à l'imagerie médicale.

Computer-Aided Diagnosis and Therapy in Medical Imaging

- comprendre comment l'intelligence artificielle peut aider la radiologiste dans sa pratique clinique courante;
- comprendre les principes de la reconnaissance artificielle de l'image;
- comprendre les principes de l'apprentissage machine à partir d'applications cliniques concrètes.

Symposium et présentations du département

Symposium sur les applications du CBCT

- décrire les différents champs d'application du CBCT;
- reconnaître le potentiel de développement des technologies du CBCT;
- discuter des avenues de recherche et des innovations applicables en radiologie, radio-oncologie ou médecine nucléaire.

L'apport des nanotechnologies robotiques en oncologie

- comprendre les fondements et les principes fondamentaux des nanotechnologies;
- reconnaître les différents champs d'application ainsi que le potentiel de développement des nanotechnologies en radiologie, radio-oncologie ou médecine nucléaire;
- connaître l'état actuel des recherches dans le domaine.

La préparation au niveau de la résidence est-elle adéquate?

- reconnaître les moyens d'évaluer la capacité des programmes de résidences à bien préparer les résidents à la pratique;
- identifier les points forts et les points devant être améliorés au sein des programmes de résidence;
- connaître les moyens d'améliorer et d'adapter les programmes de résidences.

Nos résidents et étudiants dans le volet recherche (concours)

- connaître les nouveautés en matière de recherche au département;
- échanger sur des concepts en développement dans le secteur de l'imagerie médicale et du traitement oncologique;
- réaliser une rétroaction constructive sur les divers projets présentés.

Protéger et se protéger : pourquoi et comment intégrer la sécurité des patients et l'amélioration de la qualité de la pratique médicale²

- reconnaître des situations cliniques et professionnelles pouvant mener à des erreurs médicales;
- éviter les comportements à risque en respectant ses obligations déontologiques, légales et professionnelles;
- identifier les moyens permettant d'améliorer la qualité et la sécurité des patients dans le contexte de la pratique en radiologie, médecine nucléaire et radio-oncologie.

L'éthique de l'accès aux données : un frein pour la recherche?

- se familiariser avec les principes éthiques liés à l'accès aux métadonnées;
- identifier les impacts positifs et négatifs potentiels sur la recherche en centre universitaire au sein des divers établissements;
- discuter des principales préoccupations et solutions pouvant être préconisées.

AGENDA

AVANT-MIDI - OPTION 1 - Formation de niveau I du curriculum clinicien-enseignant

8h30-11h45 **Comment devenir un enseignant efficace en supervision clinique**
(15 min de pause) *Dre Véronique Phan et Dr Jean-Philippe Rioux*

AVANT-MIDI - OPTION 2 - Présentations de l'Axe Imagerie et Ingénierie

9h00-9h15 **Introduction**
Dr Jacques de Guise, directeur de l'axe 2I

9h15-9h45 **[18F]-DCFPyL PSMA TEP/CT au CRCHUM**
Projet radiochimie : *Dr Jean DaSilva*
Projet diagnostique : *Dr Daniel Juneau*
Projet oncologie : *Dre Cynthia Ménard*

9h45-10h00 **Période de questions**

10h00-10h20 **Demande de subvention IVADO**
Dr An Tang

10h20-10h30 **Période de questions**

10h30 -10h45 **Pause**

10h45 – 11h15 **Computer-Aided Diagnosis and Therapy in Medical Imaging**
Jianming (Jimmy) Liang, PhD
Arizona State University
Johnson Research Building, Mayo Clinic Arizona

11h15-11h30 **Période de questions**

LUNCH ET APRÈS-MIDI - Symposium et présentations du département

12h00-13h00 **Symposium sur les applications du CBCT** (*boîtes à lunch pour les participants inscrits*)
Dr Jacques de Guise et Dr Mathieu Schmittbuhl

13h00-13h15 **Mot de bienvenue**
Dr Gilles Soulez

13h15-13h45 **L'apport des nanotechnologies robotiques en oncologie**
Prof. Sylvain Martel

13h45-13h55 **Période de questions**

13h55-14h25 **La préparation au niveau de la résidence est-elle adéquate?**
Dre Isabelle Trop

14h25-14h35 **Période de questions**

14h35-15h05 **Nos résidents et étudiants dans le volet recherche**

Perioperative Changes in Cerebral haemodynamics in Neonates with Transposition of the Great Arteries
Rasheda Arman Chowdhury

Quantitative MRI in Patients with Gluteus Tendinopathy and Asymptomatic Volunteers: An Exploratory Study on T2* and T1 mapping
Joseph Rudy Dadour

Simplified and robust one-step radiosynthesis of [18F]DCFPyL via direct radiofluorination and cartridge-based purification
Mark Dornan

15h05-15h15 **Période de questions**

15h15-15h45 **Pause – Affiches scientifiques**

15h45-16h15 **Nos résidents et étudiants dans le volet recherche**

Imaging of a three-dimensional in vitro model of aggressive prostate cancer
Andrée-Anne Grosset

Étude in vitro de la faisabilité de la Navigation par résonance magnétique en contexte physiologiquement réaliste
François Michaud

Dynamic Contrast-Enhanced MRI to Assess Hepatocellular Carcinoma Response to Transarterial Chemoembolization
Alana Thibodeau-Antonacci

16h15-16h25 **Période de questions**

16h25-16h35	Remise du prix <i>Reconnaissance</i>, du prix de la meilleure présentation orale et de la meilleure affiche
16h35-17h20	Protéger et se protéger : Pourquoi et comment intégrer la sécurité des patients et l'amélioration de la qualité de la pratique médicale <i>Me Julia Garzon et Me Jean-François Leroux</i>
17h20-17h30	Période de questions
17h30-18h10	L'éthique de l'accès aux données : un frein pour la recherche? <i>Dr An Tang, Me Éric-Alain Laville</i>
18h10-18h25	Discussion et plénière
18h25-18h30	Mot de la fin <i>M. Nick Neuheimer</i> <i>Directeur général, Association canadienne des radiologistes</i>
18h30	Cocktail dînatoire



FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Veuillez s.v.p. compléter ce formulaire d'inscription et le retourner d'ici le 18 février 2018 à la firme Goddard Communications par courriel à cgoddard@goddardcom.com ou par télécopieur au 1.450.373.7756 (veuillez composer le « 1 » à partir de Montréal).

Pour information : Chantal Goddard 514.779.4261

Nom Complet : _____

Fonction/spécialité :

- ☐ Radiologiste
- ☐ Radio-oncologue
- ☐ Nucléiste
- ☐ Chercheur
- ☐ Résident(e) – Spécialité : _____
- ☐ Étudiant(e)
- ☐ Autre, veuillez spécifier : _____

Je serai présent(e)...

À la formation de niveau 1 (avant-midi - option 1)

☐ Oui ☐ Non

Aux présentations de l'Axe 2I (avant-midi - option 2)

☐ Oui ☐ Non

Je serai présent(e) au symposium du midi

☐ Oui ☐ Non

Je serai présent(e) aux présentations en après-midi

☐ Oui ☐ Non

Restrictions alimentaires (veuillez s.v.p. préciser de quoi il s'agit) :

La confirmation sera envoyée par courriel.

Mon adresse est :

PARTENAIRES

Cette activité a reçu une subvention à visée éducative des compagnies suivantes :

Partenaires principaux

GE Santé

UsefulProgress Services Inc.

Partenaires réguliers

Bracco Imaging Canada

Canadian Hospital Specialties Ltd. (CHS) / Inter V

Christie InnoMed

Medtronic

Philips Canada

