



## **6<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> étage du pavillon R, 900 rue St-Denis, Montréal

Faculté de médecine

**Université**   
**de Montréal**

Vous êtes invité(e) à participer à la **6<sup>e</sup> 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 [cgodard@goddardcom.com](mailto:cgodard@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 Jorgeault,  
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. Radiologues, 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 radiotraceur 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 le radiologue 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 médicale?

- 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	<b>Symposium sur les applications du CBCT</b> ( <i>boîtes à lunch pour les participants inscrits</i> ) <i>Dr Jacques de Guise et Dr Mathieu Schmittbhul</i>
13h00-13h15	<b>Mot de bienvenue</b> <i>Dr Gilles Soulez</i>
13h15-13h45	<b>L'apport des nanotechnologies robotiques en oncologie</b> <i>Prof. Sylvain Martel</i>
13h45-13h55	<b>Période de questions</b>
13h55-14h25	<b>La préparation au niveau de la résidence est-elle adéquate?</b> <i>Dre Isabelle Trop</i>
14h25-14h35	<b>Période de questions</b>
14h35-15h05	<b>Nos résidents et étudiants dans le volet recherche</b>  <b>Perioperative Changes in Cerebral haemodynamics in Neonates with Transposition of the Great Arteries</b> <i>Rasheda Arman Chowdhury</i>  <b>Quantitative MRI in Patients with Gluteus Tendinopathy and Asymptomatic Volunteers: An Exploratory Study on T2* and T1 mapping</b> <i>Joseph Rudy Dadour</i>  <b>Simplified and robust one-step radiosynthesis of [18F]DCFPyL via direct radiofluorination and cartridge-based purification</b> <i>Mark Dornan</i>
15h05-15h15	<b>Période de questions</b>
15h15-15h45	<b>Pause – Affiches scientifiques</b>
15h45-16h15	<b>Nos résidents et étudiants dans le volet recherche</b>  <b>Imaging of a three-dimensional in vitro model of aggressive prostate cancer</b> <i>Andrée-Anne Grosset</i>  <b>Étude in vitro de la faisabilité de la Navigation par résonance magnétique en contexte physiologiquement réaliste</b> <i>François Michaud</i>  <b>Dynamic Contrast-Enhanced MRI to Assess Hepatocellular Carcinoma Response to Transarterial Chemoembolization</b> <i>Alana Thibodeau-Antonacci</i>
16h15-16h25	<b>Période de questions</b>

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

### 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 [cgodard@goddardcom.com](mailto:cgodard@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 :**

- Radiologue
- Radio-oncologue
- Nucléiste
- Chercheur
- Résident(e) – Spécialité : \_\_\_\_\_
- Étudiant(e)
- Autre, veuillez spécifier : \_\_\_\_\_

**Je serai présent(e)...**

- |  |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| <b>À la formation de niveau 1 (avant-midi - option 1)</b>    | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| <b>Aux présentations de l'Axe 2I (avant-midi - option 2)</b> | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| <b>Je serai présent(e) au symposium du midi</b>              | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| <b>Je serai présent(e) aux présentations en après-midi</b>   | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> 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

