



10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

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

En ligne, le jeudi 03 février 2022
De 8 h 15 à 17 h30

L'inscription est requise afin de recevoir le lien
ZOOM.

Faculté de médecine

Université 
de Montréal

Vous êtes invité(e)s à participer à la 10e 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 3 février 2022 en ligne. Nous profiterons de cette occasion afin d'honorer Dr Michel Picard en lui remettant un prix reconnaissance et ainsi souligner leur carrière exceptionnelle au sein de notre institution.

Nouveautés:

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

- Formation simultanément en ligne;
- Présentation étudiante selon le modèle 360 secondes;
- Présentations de l'Axe Imagerie et Ingénierie du CRCHUM;
- Trois formations en pédagogie afin de remplir les nouvelles exigences de la faculté de Médecine de l'Université de Montréal
- Crédit de type 3 au programme!

Inscription obligatoire

Pour vous inscrire, veuillez cliquer SVP sur le lien ci-dessous :

<https://www.eventbrite.ca/e/billets-ju-2022-departement-de-radiologie-radio-oncologie-et-medecine-nucleaire-200461625117>

Comité scientifique

- Anna Danilenko : Nucléiste
- Miriam Bambonye : Radiologiste
- Matthew Seidler : Radiologiste
- Matthieu Pelletier-Galarneau : Nucléiste
- Jean-Sébastien Billiard : Radiologiste
- Carl Chartrand-Lefebvre : Radiologiste
- Israël Fortin : Radio-oncologue
- Danny Lavigne : Résident en radio-oncologie

Comité organisateur

- Julie Grandmaison, Conseillère pédagogique au CPASS
- Chantal Goddard, Directrice de compte, Goddard Communications
- Marie Jorgault, Technicienne en administration, Centre de Recherche du CHUM
- Marjorie Pena, Technicienne en coordination du travail de bureau, Université de Montréal



10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire
de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal
Déroulement en ligne le 3 février 2022 de 8 h 15 à 17 h 30

Méthodes Pédagogiques

- Présentations magistrales
- Périodes de discussion
- Table ronde

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 :

Présentation en pédagogie médicale :

Rétroaction difficile: outils pour faire face aux réactions émotionnelles ou atypiques de l'apprenant?

- Comprendre comment formuler la rétroaction en contexte difficile
- Se familiariser avec les types de réactions émotionnelles en contexte difficile
- Acquérir les stratégies d'intervention à ces réactions

L'ABC du coaching en médecine ; un changement de paradigme

- Comprendre les changements qu'apporte l'arrivée des compétences par conception
- Outiller les cliniciens enseignants à offrir un coaching efficace

L'évaluation des compétences en CPC: comment aider les résidents à compléter leurs APC

- Comprendre les changements qu'apporte l'arrivée des compétences par conception
- Outiller les cliniciens enseignants à offrir un coaching efficace
- Permettre une introspection sur notre façon d'évaluer via la réception d'une rétroaction personnalisée

Présentations de l'Axe Imagerie et Ingénierie

- Discuter de l'impression 3-D et ses applications en radio-oncologie
- Comprendre et se familiariser avec l'impression de 3D de biomatériaux et leurs applications
- Approfondir ce qu'est l'imagerie biomécanique fonctionnelle
- Reconnaître les nouveautés et ses avantages de l'utilisation des microbulles théranostiques en radio-oncologie et immuno-stimulation;

10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire
de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal
Déroulement en ligne le 3 février 2022 de 8 h 15 à 17 h 30

Symposium du département

Les principales applications cliniques du PET-IRM (oncologie, cardiovasculaire, neurologie)

- Discuter des principes et particularités du PET-IRM
- Identifier les applications possibles d'une telle technologie en oncologie, cardiologie et neurologie
- Réaliser un survol des applications potentielles futures

La philanthropie au sein du département

- Discuter des avantages du développement d'un programme de philanthropie au sein d'un département
- Réaliser les impacts concrets du développement de telles mesures

Présentations du département

L'engagement des patients, inclure les patients à titre de partenaire dans leurs soins et la prise de décision

- Réaliser l'importance de la présence des patients partenaires au sein de nos départements
- Identifier les facteurs facilitants et les défis à l'intégration des patients-ressources
- Développer une démarche réflexive sur la façon d'intégrer les patients accompagnateurs dans sa pratique

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.

Le dépistage du cancer du poumon par tomодensitométrie

- Permettre de bien comprendre les fondements du dépistage du cancer du poumon par tomодensitométrie
- Connaître les grandes lignes du projet pilote et de l'implantation en milieu clinique

Applications cliniques de l'intelligence artificielle en imagerie

- Faire un survol des applications utilisant l'IA en radiologie
- Discuter des bénéfices et des écueils de l'utilisation de ces technologies
- Échanger sur le développement des futures applications

IA et mammographie

- Discuter des applications de l'IA en mammographie
- Identifier les bénéfices et écueils potentiels de la mise en place de telles technologies

10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

Présentations du département (suite)

La gouvernance de l'IA en santé

- Comprendre les coûts associés au développement des technologies liées à l'IA
- Aborder la question de pertinence vs les bénéfices potentiels

IA en radio-oncologie

- Discuter des applications de l'IA en radio-oncologie
- Identifier les bénéfices et écueils potentiels de la mise en place de telles technologies
-

Table ronde sur la balance de l'utilisation des technologies et l'intelligence artificielle

- Discuter des avantages de poursuivre la recherche dans l'intégration de l'IA en radio-oncologie, radiologie et médecine nucléaire



AGENDA Journée Universitaire 2022

Avant-midi **OPTION 1 : Formation de niveau I du curriculum clinicien-enseignant**

8h15- 11h45 **Rétroaction difficile: outils pour faire face aux réactions émotionnelles ou atypiques de l'apprenant** (*Fait partie des formations obligatoires pour les moins de 5 ans*)
Dre Lyne Ménard et Dre Catherine Hervouet-Zeiber

OU

8h15- 11h45 **L'ABC du coaching en médecine; un changement de paradigme** (*Fait partie des formations obligatoires pour les moins de 5 ans*)
Dr Pierre Desaulniers

OU

8h15- 11h45 **L'évaluation des compétences en CPC: comment aider les résidents à compléter leurs APC** (*donne des crédits de formation de type 3*)
Dr Carole Lambert et Olivier Mannella

Avant-midi **OPTION 2 : Réunion scientifique de l'Axe imagerie et ingénierie**

8h30-11h30 **Les applications et développements futurs de l'impression 3D en radiologie et radio-oncologie**, *François Deblois*

Matrices injectables et bioimpression 3D : les biomatériaux au service de la médecine de demain, *Sophie Lerouge*

Radiosensibilisation et immuno-stimulation ciblées par microbulles et ultrasons pour le traitement des cancers solides, *Dr François Yu*

Améliorer le diagnostic, le traitement et le suivi des maladies musculosquelettiques,
Dr Nathalie Bureau

MIDI CAUSERIE Symposium

11h50-12h35 **Les principales applications cliniques du PET-IRM (oncologie, cardiovasculaire, neurologie) (lunch servi pour les participants inscrits)**
Dr Patrick Veit-Haibach

12h35-12h50 **«Donnez au suivant»**
Vanessa Chaillou, Caroline Apollon et Dr Carl Chartrand-Lefebvre

10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire
de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal
Déroutement en ligne le 3 février 2022 de 8 h 15 à 17 h 30

Après-midi : Présentations du département

- 13h00-13h05** **Mot de bienvenue**
Dr Carl Chartrand-Lefebvre
- 13h05-13h35** **L'engagement des patients, inclure les patients à titre de partenaire dans leurs soins et la prise de décision**
Dr Marie-Pascale Pomey, Dr Israël Fortin
- 13h35-13h45** **Période de questions**
- 13h45-14h15** **Nos résidents et étudiants dans le volet recherche**
- ❖ *Résident #1*
 - ❖ *Résident #2*
 - ❖ *Résident #3*
 - ❖ *Résident #4*
- 14h15-14h30** **Pause – Affiches scientifiques**
- 14h30-15h05** **Nos résidents et étudiants dans le volet recherche**
- ❖ *Résident #5*
 - ❖ *Résident #6*
 - ❖ *Résident #7*
 - ❖ *Résident #8*
 - ❖ *Résident #9*
- 15h05-15h20** **Remise du prix Reconnaissance : Dr Michel Picard**
- 15h05-15h38** **Le dépistage du cancer du poumon par tomodensitométrie**
Dr Jean Chalaoui et Dr Moishe Liberman
- 15h38-15h50** **Période de questions**

10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire
de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal
Déroulement en ligne le 3 février 2022 de 8 h 15 à 17 h 30

Après-midi : Présentations du département (suite)

- | | |
|--------------------|--|
| 15h50-16h10 | Applications cliniques de l'intelligence Artificielle en imagerie
<i>Dr Paras Lakhani, Thomas Jefferson University Hospital, Philadelphie</i> |
| 16h10-16h20 | IA et mammographie
<i>Dr Manisha Bahl, Massachusetts General Hospital, Boston</i> |
| 16h20-16h40 | IA en radio-oncologie
<i>Dr Clifton David Fuller, MD Anderson Cancer Center, Houston</i> |
| 16h40-17h00 | La gouvernance de l'IA en santé
<i>Cécile Petitgand, Ph.D., Associée de recherche au Centre de recherche du CHUM, Professeure associée à l'École de santé publique de l'Université de Montréal</i> |
| 17h00-17h25 | Table ronde sur la balance de l'utilisation des technologie et l'intelligence artificielle
<i>Dr An Tang, Dr Manisha Bah, Dr Para Lakhani. Dr Houda Bahig, Dr Clifton David Fuller, Cécile Petitgand</i> |
| 17h25-17h30 | Mot de la fin |
| 17h30 | Cocktail dinatoire et remise des prix de la meilleure présentation orale et de la meilleure affiche |



PARTENAIRES

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

Partenaire principal

GE Santé

Partenaires réguliers

Bracco Imaging Canada

Canon Systèmes médicaux Canada

Medtronic

Siemens Healthineers



10^e JOURNÉE UNIVERSITAIRE

du département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire
de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal
Déroulement en ligne le 3 février 2022 de 8 h 15 à 17h 30