

**28**  
**OCTOBRE**  
**20**  
**21**

# **COLLOQUE RECHERCHE CANNABIS 2.0**

**Au coeur d'une approche  
Interdisciplinaire**

**PRÉSENTÉ PAR**



**Institut de pharmacologie  
de Sherbrooke**  
[www.usherbrooke.ca/IPS](http://www.usherbrooke.ca/IPS)



**Faculté de médecine et des  
sciences de la santé**  
[www.usherbrooke.ca/medecine](http://www.usherbrooke.ca/medecine)

## MOT DU DIRECTEUR



Chers collègues,

Depuis sa légalisation le 17 octobre 2019, le cannabis suscite l'intérêt de nombreux chercheurs et chercheuses en pharmacologie et en médecine, mais il constitue également un débat de société interdisciplinaire sur lequel il importe de se pencher, peu importe notre spécialité. L'utilisation médicale et récréative du cannabis occupe maintenant une place importante dans la société québécoise, et le niveau de connaissances et d'expertises acquises dans différentes sphères de la recherche est considérable.

Le programme scientifique de la deuxième édition de ce colloque a été préparé avec le souci de répondre aux multiples angles et questionnements que soulève le cannabis en 2021. Ainsi, nous souhaitons qu'au terme de cet événement multidisciplinaire, vous vous sentiez mieux outillés sur le sujet pour répondre à vos défis professionnels.

Le comité organisateur du Colloque Recherche cannabis 2.0 espère de tout coeur que les conférences seront à la hauteur de vos attentes.

**Philippe Sarret**

Directeur de l'Institut de pharmacologie de Sherbrooke

## MERCI À NOS COMMANDITAIRES



FACULTÉ DE MÉDECINE  
ET DES SCIENCES  
DE LA SANTÉ DE  
L'UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE



DÉPARTEMENT DE  
PHARMACOLOGIE-  
PHYSIOLOGIE DE  
L'UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE



CENTRE DE RECHERCHE DU CHUS

# LE CANNABIS AU CŒUR D'UNE APPROCHE INTERDISCIPLINAIRE

## LE COMITÉ ORGANISATEUR



**Pr Philippe Sarret**

Directeur de l'IPS et professeur  
au département de  
pharmacologie-physiologie, FMSS



**Éloïc Colombo - PhD**

Coordonnateur de l'IPS



**Marie-Claude Battista - PhD**

Directrice du Bureau de  
la valorisation et des  
partenariats, FMSS



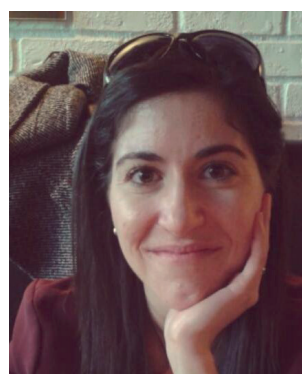
**Pre Marie Claude Ouimet**

Professeure et directrice  
du Service de toxicomanie,  
FMSS



**Danielle D'Astous**

Secrétaire de direction,  
recherche et études  
supérieures, FMSS



**Véronik Lamoureux**

Auxiliaire de recherche à l'IPS

# PROGRAMMATION

**7H30 ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET DÉJEUNER**

**8H MOT DE BIENVENUE**

**8H20 CONFÉRENCE  
LE CANNABIS, DE LA LÉGISLATION À AUJOURD'HUI  
TRISTAN PÉLOQUIN ET PHILIPPE MERCURE**



Trois ans après la légalisation du cannabis, le paysage a peu évolué au pays. Les grandes questions scientifiques demeurent. Les effets exacts des différents cannabinoïdes sont encore largement inconnus, tant du point de vue récréatif que médical. La légalisation a dégagé des sommes pour la recherche, mais la pandémie a retardé leur déploiement. Les chercheurs dénoncent aussi les critères trop stricts de Santé Canada pour autoriser les projets. L'industrie, de son côté, faisait miroiter le créneau de la qualité, avec des microproductions ciblées. Elle s'oriente finalement vers la production de masse, plus payante. On voit même un retour des cultures extérieures.

**9H05 CONFÉRENCE  
CANNABIS : PROHIBITION ; LÉGISLATION ; RÉGLEMENTATION  
PR FINN MAKELA, ME JEAN-RAPHAËL CHAMPAGNE ET SERGE  
LAPOINTE**



La conférence survolera brièvement l'encadrement juridique du cannabis au Canada et mettra en lumière les raisons historiques de certaines de ses particularités. Figurant parmi les seules substances psychoactives dont l'utilisation est autorisée à des fins médicales et récréatives, l'historique des contestations constitutionnelles ayant mené à l'adoption du régime d'accès au cannabis médical et l'évolution en parallèle des moeurs relatives à sa consommation à des fins récréatives sont uniques. En effet, le Canada est l'unique pays ayant décriminalisé ou légalisé le cannabis, dans la mesure où sa législation ne fait pas de distinction entre les produits contenant du CBD et ceux contenant une quantité appréciable de THC. Dans un deuxième temps, des mécanismes réglementaires de la loi fédérale tels que les catégories de licences, les normes d'étiquetage et les règles qui limitent la publicité seront abordés. Nous aborderons également le sujet de l'utilisation du cannabis à des fins de recherche et du dépôt de brevets dans l'industrie du cannabis, en particulier les principaux déposants et les sujets que portent ces brevets.



# LE CANNABIS AU CŒUR D'UNE APPROCHE INTERDISCIPLINAIRE

10H

PAUSE

10H20

**PR KAMAL BOUARAB, FACULTÉ DES SCIENCES, UDS**

Le cannabis est une plante médicinale contenant un millier de molécules, dont une centaine de cannabinoïdes. Ces derniers possèdent des propriétés analgésiques, anti-inflammatoires, antioxydantes, antidépresseurs, anxiolytiques, etc. Cependant, les problèmes de standardisation dans la production de ces molécules liés aux conditions de culture actuelles limitent l'entrée de cette industrie dans le domaine pharmaceutique et médical.

10H35

**PR DAVID PAVOT ET ANTOINE DA SILVA (ÉTUDIANT AU DOCTORAT), FACULTÉ DE DROIT, UDS**

En juillet 2021, la sprinteuse américaine Shacari Richardson était reconnue coupable de dopage suite à un contrôle positif de cannabis. Cette affaire a été l'occasion de questionner la pertinence de l'inscription des cannabinoïdes sur la liste de substances interdites au titre du Code mondial antidopage. Or, l'inscription ou le retrait de certaines substances sur la liste ne se fait pas uniquement sur des considérations scientifiques, mais aussi juridiques et politiques.

10H50

**PRE ANNIE OUELLET, FMSS, UDS**

Le cannabis est l'une des substances les plus couramment utilisées durant la grossesse. Si les premiers rapports suggèrent un risque accru de TDAH, de psychose et de diminution des fonctions exécutives chez la progéniture, les études ne peuvent pas établir clairement le risque. Notre étude vise à combler cette lacune de la recherche, en fournissant des données claires sur le risque et le mécanisme pour informer la Santé publique.

11H05

**ASMA MAMRI, ÉTUDIANTE AU DOCTORAT, FMSS, UDS**

La capacité de conduire affaiblie (CCA) par le cannabis est un facteur important associé aux collisions routières. Alors que la majorité des études se centrent sur la CCA chez les conducteurs, cette étude s'intéresse aux passagers de conducteurs impliqués dans la CCA et à leurs caractéristiques.

11H20

**PR THIERRY GHISLAIN, FACULTÉ DE GÉNIE, UDS**

Le développement des méthodes de caractérisation et de quantification des cannabinoïdes demeure très en retard. À ce jour, il existe peu de méthodes reconnues et la publication de normes se fait attendre. Le laboratoire d'analyse de la biomasse, des bioproduits et des bioprocédés a développé plusieurs outils pour optimiser la caractérisation des cannabinoïdes en soutien à la communauté universitaire et industrielle.

11H45

## LICENCE DE RECHERCHE - LIETTE LAFLAMME

Comment fonctionnent les licences de recherche sur le cannabis, à l'échelle d'un projet ou à l'échelle de l'établissement? La présentation se penchera sur les différences entre ces deux types de licences, ce qu'elles permettent de faire et les licences à l'échelle de l'établissement, donc détenues par l'Université de Sherbrooke.

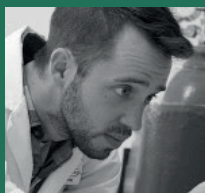
12H

## DÎNER RÉSEAUTAGE

13H

## TABLE RONDE - SESSION 1

### COMMENT POSITIONNER LA RECHERCHE ACADÉMIQUE SUR LE CANNABIS?



**Jérôme Côté**  
Animateur



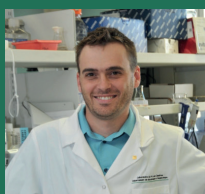
**Pre Nathalie Rivard**  
Vice-doyenne à la  
recherche et aux  
études supérieures,  
FMSS



**Pr André Carpentier**  
Directeur du CRCHUS



**Pre Marie Claude Ouimet**  
Professeure et  
directrice du Service de  
toxicomanie, FMSS



**Pr Louis Gendron**  
Professeur et directeur  
du département de  
pharmacophysiologie,  
FMSS



**Christian Beaulé**  
Directeur du SARIC, UDS



**Rachel Lauzière**  
Patiente-partenaire du  
CRCHUS

# LE CANNABIS AU CŒUR D'UNE APPROCHE INTERDISCIPLINAIRE

**14H05****PR JEAN-FRANÇOIS LEPAGE, FMSS, UDS**

Le syndrome de l'X fragile (SXF) est la première cause héréditaire de déficience intellectuelle. Il n'existe actuellement aucun traitement curatif pour le SXF et les quelques options thérapeutiques disponibles se concentrent uniquement sur la gestion des symptômes comportementaux et cognitifs, avec une efficacité limitée. Le système endocannabinoïde (eCB) apparaît comme une cible thérapeutique particulièrement intéressante pour le FX.

**14H20****PRE VÉRONIQUE FORTIN, FACULTÉ DE DROIT, UDS**

Le cannabis constitue un sujet touchant plusieurs disciplines du droit: le droit pénal, la criminologie, les théories de la peine, le contrôle social, la criminalisation de la marginalité (incluant les groupes marginalisés tels que usagers et usagères de drogues, personnes ayant des problèmes de santé mentale, personnes en situation d'itinérance).

**14H35****PRE KARINE TREMBLAY, FMSS, UDS**

On observe une très grande variabilité interindividuelle de réponse à un traitement au cannabis médical, cette dernière rendant imprévisible la réponse de chaque individu. Parmi les facteurs influençant cette réponse variable, on retrouve les facteurs génétiques. La pharmacogénétique représente une perspective de recherche novatrice et prometteuse pour comprendre cette variabilité de la réponse au cannabis.

**14H50****PR JOSÉ IGNACIO NAZIF-MUNOZ, FACULTÉ DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES ET FMSS**

Les conséquences des politiques de consommation récréative du cannabis sur les accidents de la route sont incertaines. De plus, après la mise en place de ces politiques, plusieurs facteurs peuvent influencer sur la consommation de cannabis, notamment la répartition spatiale des magasins de cannabis. Cette étude examine l'association entre le nombre de magasins de cannabis (NCS) et les accidents de la route à Toronto.

**15H05****LOUNES HAROUNE, STAGIAIRE POSTDOCTORAL, FMSS**

L'étude explore différentes possibilités pour quantifier huit phytocannabinoïdes naturels (cannabinol, acide cannabigérolique, cannabinochromène, cannabigérol, acide cannabidiolique, tétrahydrocannabinol, acide tétracannabinolique et cannabidiol) sélectionnés en raison de leur contribution à l'intérêt du récepteur cannabinoïde comme cible thérapeutique.



15H30

PAUSE

15H50

**TABLE RONDE - SESSION 2**  
**LES DÉFIS PARTENARIAUX ASSOCIÉS À LA RECHERCHE**  
**SUR LE CANNABIS**



**Maire-Claude  
Battista**  
Animatrice



**Simon Turcotte**  
Conseiller en  
partenariat, UDS



**Jean-Guy Némorin, Ph.D.**  
Conseiller sectoriel,  
direction des sciences de  
la vie, MEI



**Rémi Fortin**  
Vice-Président chez  
Neptune Solutions  
Bien-Être



**Dr Mark A Ware**  
Médecin-conseil en chef  
chez Canopy Growth  
Corporation



**Pierre Leclerc**  
Directeur général de  
l'Association Québécoise  
de l'Industrie du cannabis  
(AQIC)



**Michel Timperio**  
Président du Conseil  
d'administration de  
l'Association Québécoise  
de l'Industrie du cannabis  
(AQIC)

16H50

**MOT DE CLÔTURE ET FIN DU COLLOQUE**  
**JEAN-PIERRE PERREault, VICE-RECTEUR À LA**  
**RECHERCHE ET AUX ÉTUDES, UDS**

