



La science pour la santé  
From science to health

Institut thématique Neurosciences,  
sciences cognitives, neurologie, psychiatrie



## IV<sup>e</sup> Symposium Francophone de Recherche sur la Douleur

Lyon, 24-25 novembre 2025

Le Réseau Français de Recherche sur la Douleur, le Réseau Québécois de Recherche sur la Douleur et l'Alan Edwards Centre for Research on Pain organisent les 24-25 novembre 2025 le IV<sup>e</sup> Symposium Francophone de Recherche sur la Douleur. Le symposium aura lieu sur le campus Michel-Jouvet de l'Université Claude-Bernard Lyon 1. Au total, 34 communications orales seront présentées par des chercheurs et chercheuses de renommée internationale :

**France** : Michel Barrot, Hamid BenAzzouz, Didier Bouhassira, Steve Bourane, Emmanuel Bourinot, Marc Landry, Fabien Marchand, Cédric Peirs, Ana Reynders, Grégory Scherrer, Frédéric Simonin, Michael Zbili.

**Canada** : Hélène Beaudry, Lise Dassieu, Yves de Koninck, Audrey Grant, Catherine Mercier, Massieh Moayedi, Gabrielle Pagé, Marie-Eve Paquet, Anne-Marie Pinard, Mathieu Roy, Reza Sharif-Naeini, Pascal Tetreault, Yannick Tousignant-Laflamme.

**Belgique** : Simon Desiderio, Roberta Gualdani, Emmanuel Hermans, Valéry Legrain, Giulia Liberati, Marc-Henri Louis, André Mouraux, Arnaud Steyaert, Audrey Vanhaudenhuyse.

*Nous célébrerons le renouvellement de la labellisation du réseau par l'Inserm,  
ainsi que le 20<sup>e</sup> anniversaire de la création du réseau.*

# Soutien

*Nous tenons à remercier les instances qui ont permis l'organisation de cet événement :*



Société Française d'Étude et de Traitement de la Douleur



# **Organisation**

## **COMITE D'ORGANISATION**

Radhouane Dallel (France)  
Camille Fauchon (France)  
Xavier Moisset (France)  
Ipek Yalcin (France)  
Reza Sharif-Naeini (Canada)  
Louis Gendron (Canada)  
André Mouraux (Belgique)

## **LOGISTIQUE**

François Gabrielli  
Anne-Marie Gaydier

## **SECRETARIAT**

Anne-Marie Gaydier  
Phone+ 33 (0) 4 73 17 73 12  
Email : [a-marie.gaydier@uca.fr](mailto:a-marie.gaydier@uca.fr)

## **LOCALISATION**

CRNL - NEUROCAMPUS Michel Jouvet  
Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon  
CH Le Vinatier - Bâtiment 462 - Neurocampus  
95 Bd Pinel,  
69500 Bron

# Programme scientifique

Lundi 24 novembre 20250-9h00

8h00-8h30 Accueil

8h30-9h00 Introduction

Modération : Radhouane Dallef (France), Reza Sharif-Naeini (Canada), André Mouraux (Belgique)

Didier Samuel, PDG Inserm, Denis Vivien, de l'Institut thématique Neurosciences ?

9h00-10h40 Session : Vers une approche personnalisée de la douleur

Modération : Nadine Attal, Catherine Mercier

1. Facteurs pronostiques précoces dans le SDRC : vers une approche stratifiée potentielle.  
*Marc-Henri Louis (Bruxelles, Belgique)*
2. Phénotypage clinique fondé sur les facteurs pronostiques une stratégie pour optimiser les soins non-pharmacologiques en réadaptation musculosquelettique.  
*Yannick Tousignant-Laflamme (Montréal, Canada)*
3. Mécanismes neuronaux impliqués dans la modulation de la douleur par la musique.  
*Mathieu Roy (Montréal, Canada)*
4. Les apports de la recherche en sciences sociales pour la compréhension interdisciplinaire de la douleur chronique.  
*Lise Dassieu (Montréal, Canada)*
5. Voir ou ne pas voir sa douleur. Impact de la cécité sur la perception de l'intensité et la représentation spatiale de la douleur.  
*Valéry Legrain (Bruxelles, Belgique)*.

10h40-11h10 Pause-café

11h10-12h50 Session : Bases génétiques et cellulaires de la douleur

Modération : Christine Courteix, Audrey Grant

1. Mutations des canaux Transient Receptor Potential (TRP) comme marqueurs génétiques de la douleur neuropathique.  
*Roberta Gualdani (Bruxelles, Belgique)*.
2. Vers une compréhension moléculaire du mécanisme d'action de Prdm12 dans l'émergence des nocicepteurs.  
*Simon Desiderio (Bruxelles, Belgique)*.
3. Canaux calciques dans la physiopathologie de la douleur : enseignements issus des recherches sur les ganglions rachidiens humains et la moelle épinière.  
*Emmanuel Bourinot (Montpellier, France)*
4. La plasticité du segment initial de l'axone sous-tend l'hyperexcitabilité corticale dans la douleur neuropathique faciale.  
*Michael Zbili (Clermont-Ferrand, France)*
5. Prenons soins de nos ions!  
*Yves De Koninck (Québec, Canada)*.

13h00-14h00 Déjeuner

14h00-15h40 Session : Systèmes de neuromodulation de la douleur

Modération : Ipek Yalcin, Ana Reynders

1. Le Nucleus Incertus, un nouveau carrefour des voies de la douleur?  
*Marc Landry (Bordeaux, France)*
2. Rôle du noyau sous-thalamique dans la modulation de la douleur associée à la maladie de Parkinson.  
*Abdelhamid Benazzouz (Bordeaux, France)*
3. Systèmes aminergiques dans la douleur et ses traitements.  
*Michel Barrot (Strasbourg, France)*
4. Plasticité des neurones sensorielle silencieux de la corne dorsale : un mécanisme clé pour la douleur neuropathique.  
*Cédric Peirs (Clermont-Ferrand, France)*
5. Rôle des endocannabinoïdes dans la sensibilité à la douleur  
*Massieh Moayedi (Toronto, Canada)*

15h40-16h00 Pause-café

16h00-17h00 Conférences plénières

Modération : Yves Dekoninck

Circuits neuronaux et interventions thérapeutiques pour la dimension émotionnelle de la douleur et sa modulation cognitive

Grégory Scherrer (North Carolina, USA)

20h00 Dîner

# Programme scientifique

Mardi 25 novembre 2025

## 9h00-10h40 Session : Innovations expérimentales et translationnelles en douleur

Modération : Sophie Pezet, Anne Marie Pinard

1. Canadian Optogenetics and Vectorology Foundry : un noyau pour le développement d'outils optogénétiques et de stratégies pour le transfert de gènes.  
*Marie-Ève Paquet (Québec, Canada)*
2. Un modèle *in vitro* humain pour examiner la sensibilisation des nocicepteurs durant l'arthrose.  
*Reza Sharif-Naeini (Montréal, Canada)*
3. La douleur comme état dynamique : enjeux méthodologiques et empirique.  
*Gabrielle Pagé (Montréal, Canada)*.
4. Étudier la sensibilisation centrale par stimulation électrique : du laboratoire à la clinique.  
*André Mouraux (Bruxelles, Belgique)*
5. Le cerveau en douleur chronique : évaluation de sa stabilité et découverte de nouvelles avenues de recherches.  
*Pascal Tétreault (Sherbrooke, Canada)*

## 10h40-11h10 Pause-café

## 11h10-12h50 Session : Cibles émergentes pour le traitement de la douleur chronique

Modération : Roberta Gualdani, Marie-Ève Paquet

1. Transporteurs et échangeurs de glutamate comme cibles pharmacologiques pour la douleur chronique et ses comorbidités.  
*Emmanuel Hermans (Bruxelles, Belgique)*
2. Rôle des lysophosphocholines dans la douleur chronique musculosquelettique.  
*Fabien Marchand (Clermont-Ferrand, France)*
3. La déficience en PCSK9 favorise le développement de la neuropathie périphérique.  
*Steeve Bourane (La Réunion, France)*
4. Un analogue métaboliquement résistant de la spexine, LIT-01-144, induit une antinociception périphérique non opioïde puissante de la douleur persistante via l'activation du récepteur de la galanine 2.  
*Frédéric Simonin (Strasbourg, France)*
5. Le microbiote intestinal favorise la chronicité de la douleur chez des souris mâles déficientes en myosine 1a.  
*Ana Reynders (Marseille, France)*

## 13h00-14h00 Déjeuner

## 14h00-15h40 Session : Stratégies novatrices en gestion de la douleur

Modération : Gabrielle Pagé, Lise Dassieu

1. Apports des technologies à la réadaptation en douleur chronique.  
*Catherine Mercier (Québec, Canada)*
2. Douleur, hypnose et réalité virtuelle : faire progresser les approches complémentaires de gestion de la douleur.  
*Audrey Vanhaudenhuyse (Liège, Belgique)*
3. Stimulation transcutanée en courant direct de la moelle épinière : peut-on moduler la nociception chez des volontaires sains ?  
*Arnaud Steyaert (Bruxelles, Belgique)*
4. Neuromodulation cérébrale non invasive à visée antalgique : comment prédire les effets pour mieux personnaliser le traitement ?  
*Didier Bouhassira (Paris, France)*
5. Modulation non invasive des oscillations cérébrales pour soulager la douleur.  
*Giulia Liberati (Bruxelles, Belgique)*

## 15h40-16h00 Pause-café

## 16h00-17h00 Session : Douleur chronique : collaborations, musique et génétique

Modération : Giulia Liberati, Audrey Vanhaudenhuyse

1. Consortiums québécois de recherche en douleur: infrastructures collaboratives de recherche.  
*Hélène Beaudry (Sherbrooke, Canada)*
2. Programme d'intervention en musique pour les personnes souffrant de douleur chronique.  
*Anne Marie Pinard (Sherbrooke, Canada)*
3. Exploitation des biobanques pour déchiffrer les bases génétiques de la douleur chronique  
*Audrey Grant (Montréal, Canada)*