



La science pour la santé
From science to health

Institut thématique Neurosciences,
sciences cognitives, neurologie, psychiatrie



IV^e 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^e 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 Bourinet, 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 Moayed, 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^e 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

LOCALISATION

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

Programme scientifique

Lundi 24 novembre 2025-9h00

8h00-8h30 **Accueil**

8h30-9h00 **Introduction**

Modération : Radhouane Dallel (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 Bourinet (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 Vanhauzenhuysse (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 Vanhauzenhuysse

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 décrypter les bases génétiques de la douleur chronique
Audrey Grant (Montréal, Canada)