

Réseaux thématiques

Avec les réseaux thématiques, l'Inserm soutient des collectifs de recherche sur des thématiques émergentes ou stratégiques. Ces réseaux s'appuient notamment sur des colloques et des webinaires, pour mettre en relation des équipes de recherche, dans le but de préparer de futurs financements.

L'ambition des réseaux thématiques de l'Inserm est de favoriser les collectifs de recherche. Ces réseaux doivent permettre aux équipes qui travaillent sur une thématique ou une problématique commune (en émergence ou stratégique pour l'Institut), de se connaître et de partager. Il s'agit d'une action d'animation, de mise en relation et de préparation à des futurs financements. L'inscription des chercheurs aux réseaux à titre individuel (indépendamment des événements) est fortement recommandée. L'objectif de l'Inserm est d'accompagner le déploiement d'une dizaine de réseaux de taille importante et de nature pluridisciplinaire.

Les réseaux thématiques répondent à l'objectif premier du Contrat d'objectifs, de moyens et de performance de l'Inserm avec l'État pour les années 2021 à 2025 : favoriser les recherches d'excellence et de rupture et renforcer les leviers de pilotage scientifique.

<https://pro.inserm.fr/rubriques/appels-a-projets/inserm-vous-accompagne/les-reseaux-thematiques-de-linserm>

L'Institut Thématique « Neurosciences » soutient et anime 3 réseaux thématiques :

- **Douleur**
- **Interfaces cœur-cerveau** en collaboration avec l'Institut Thématique « Physiopathologie, métabolisme et nutrition »
- **Virus & cerveau**, en collaboration avec l'Institut Thématique « Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie »



Réseau Français de Recherche sur la Douleur

La communauté française de la recherche sur la douleur s'est structurée il y a vingt ans autour d'un réseau aujourd'hui labellisé par l'Inserm : le Réseau Français de Recherche sur la Douleur. Ce réseau a pour objectif de renforcer les synergies entre la recherche fondamentale et la recherche clinique, afin de favoriser une meilleure visibilité des travaux dans le domaine de la douleur et de soutenir le développement de projets de recherche innovants.

L'objectif est de faciliter la transition des découvertes du laboratoire au chevet du patient, en proposant de nouvelles stratégies thérapeutiques pour une prise en charge plus efficace des patients souffrant de douleurs chroniques ou aiguës.

Le réseau rassemble 30 équipes issues d'institutions variées (Inserm, CNRS, Universités, CHU...), réparties dans plus de 11 villes françaises, parmi lesquelles Bordeaux, Clermont-Ferrand, Grenoble, Lyon, Marseille, Montpellier, Nice, Paris, Saint-Étienne, Strasbourg, Toulouse. Ce réseau fédère près de 400 professionnels (chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, personnels d'appui à la recherche) œuvrant dans des champs complémentaires : la recherche fondamentale, la recherche clinique et la recherche translationnelle. L'expertise du réseau couvre un large spectre allant des approches multidisciplinaires et multi-échelles en recherche préclinique (de l'étude des molécules aux comportements) jusqu'aux investigations cliniques et à l'amélioration des pratiques de prise en charge.

Coordinateurs du réseau : Radhouane Dallel, Xavier Moisset (NeuroDol, Clermont-Ferrand), Ipek Yalcin (INCI, Strasbourg)

Contact contact.reseaudouleur@inserm.fr



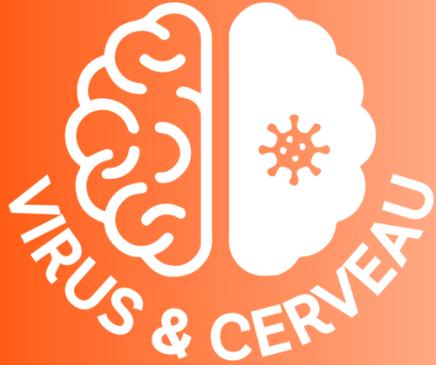
Interfaces cœur-cerveau

Les maladies cardiovasculaires et neurologiques, telles que les infarctus et les accidents vasculaires cérébraux, sont des causes majeures de décès et d'invalidité à l'échelle mondiale. Cœur et cerveau sont étroitement liés sur le plan physiopathologique par le biais du système vasculaire. Il existe des mécanismes communs aux pathologies cardiaques et neurologiques, notamment, les dégénérescences cellulaires, les réactions autoimmunes et inflammatoires, les dysfonctions de l'activité électrique.

Comprendre les similitudes, les différences et les spécificités des mécanismes physiopathologiques des pathologies cardiaques et neurologiques peut améliorer leur diagnostic, leur pronostic et leur traitement. Pour mieux comprendre ces processus et innover dans le traitement des maladies, il faut considérer l'ensemble des interactions entre le cœur, le réseau vasculaire et le cerveau. Parmi ces approches thérapeutiques figurent des stratégies thrombolytiques médicamenteuses et endovasculaires, des traitements visant à réduire la mort cellulaire, les approches anti-inflammatoires et les stratégies réparatrices. Les approches de prévention de ces pathologies présentent des points communs, incluant la prévention des facteurs de risques cardiovasculaires (HTA, diabète, cholestérol,...). Le diagnostic, comme le pronostic de ces pathologies recourt à des approches communes, notamment l'électrophysiologie, l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (IRM) et ultrasonore et la recherche de biomarqueurs circulants. Ainsi, une meilleure compréhension des facteurs de risques ou protecteurs communs et des mécanismes sous-jacents devrait aider à élaborer des stratégies de prévention plus efficaces pour les maladies cardiaques et neurologiques.

Coordinateurs du réseau

- Denis Vivien, UMR-S U1237 P (PhIND) / GIS Institut Blood and Brain, Caen
- Anne Eichmann, Inserm U970, Paris Cardiovascular Research Center (PARCC), Paris



Virus & Cerveau

Les travaux récents ont rendu prioritaire l'étude du lien potentiel entre infections virales, perturbations du fonctionnement cérébral, neuroinflammation et/ou la neurodégénérescence. Le colloque « virus & cerveau » de novembre 2023 a conclu à la nécessité du montage d'un réseau de recherche fondamentale, translationnelle et clinique centré sur la neurovirologie.

En effet, une structuration est apparue nécessaire afin d'organiser la communauté scientifique qui reste actuellement très fractionnée dans ce domaine. Il a notamment semblé crucial de pouvoir mener des concertations sur le partage et le développement de modèles intégrés, mener des actions ciblées de communication et de partage de connaissances. Cela permettrait également de mener une réflexion d'une part sur la nécessité d'harmoniser les cohortes de patients, et d'autre part sur le développement d'études interventionnelles dans le cas de manifestations infectieuses neuro-méningées.

La dynamique insufflée par la communication au sein de ce réseau sera propice à de nouvelles collaborations et à une visibilité accrue de la neurovirologie. Par ailleurs, des interactions avec des disciplines apparentées, comme la neuroimmunologie, les neurosciences cognitives ou l'imagerie fonctionnelle permettront de renforcer les liens de ce réseau avec la communauté scientifique dans son ensemble.

Coordinateurs du réseau

- Daniel Dunia, Infinity, Inserm UMR 1291 – CNRS UMR 5051, Toulouse
- Annie Lannuzel, Institut du Cerveau, Inserm-UMR 1127, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris– CHU de Guadeloupe CIC-EC 1424

Contact contact.reseauviruscerveau@inserm.fr

<https://i3m.inserm.fr/viruscerveau.html>



RÉSEAU THÉMATIQUE VIRUS-CERVEAU

POUR QUI ?

Neurovirologistes
Neurobiologistes
Neuroimmunologistes
Cliniciens

POURQUOI ?

Créer des liens entre
cliniciens et chercheurs
Partage technologique
Développer de nouvelles
stratégies thérapeutiques
Demander des financements
communs

COMMENT ?

Ateliers
Tables rondes
Rendez-vous annuels
Projets de recherche
collaboratifs

Rejoignez-nous

→ contact.reseauviruscerveau@inserm.fr



- ☀ Daniel Dunia Coordinateur
daniel.dunia@inserm.fr
- ☀ Annie Lannuzel Coordinatrice
annie.lannuzel@chu-guadeloupe.fr
- ☀ Joëlle Chabry Référente IT Neuro
joelle.chabry@inserm.fr
- ☀ Loane Serrano Référente IT I3M
loane.serrano@inserm.fr

Editorial

Ann Intensive Care (2025) Mar 18;15(1):31.

doi: 10.1186/s13613-025-01451-1.

Triggers of viral encephalitis: a brain teaser to be solved!

Sonneville, R., Lannuzel, A., Mathieu, C., Gonzalez-Dunia, D., Gaudin, R.