



Colloque « Recherches interdisciplinaires en Santé au CNRS »

9 et 10 Septembre 2025

Siège du CNRS, 3 rue Michel Ange, Paris

Mardi 9 septembre

- 9h30 Accueil café
- 10h Ouverture
Présentation des journées
- 10h10 CNRS & Santé : toute une histoire - *titre provisoire*
Denis Guthleben, Attaché scientifique au Comité pour l'histoire du CNRS

Partie 1 : Les mécanismes physio-pathologiques

- 10h30 **Session 1 : Les déterminants biologiques**
Modérateurs : **Muriel Altabef** (CNRS Biologie) et **Boris Vauzeilles** (CNRS Chimie)
- 10h30 Contribution de l'instabilité génétique à l'émergence des pathologies cancéreuses - *titre provisoire*
Renata Basto (Biologie cellulaire et cancer)
- 10h45 Modélisation des réseaux de régulation génétique - *titre provisoire*
Élisabeth Rémy (Institut de Mathématiques de Marseille)
- 11h Compréhension de la biologie du cancer à l'échelle moléculaire - *titre provisoire*
Raphaël Rodriguez (Chimie et Biologie du Cancer)
- 11h15 Mécanismes physiopathologiques des arythmies cardiaques héréditaires - *titre provisoire*
Nathalie Gaborit-Trichereau (Laboratoire de l'institut du thorax)
- 11h30 Discussion
- 11h45 Pause
- 12h **Session 2 : Les déterminants environnementaux**
Modérateurs : **Gwenaél Imfeld** (CNRS Terre & Univers) et **Serge Morand** (CNRS Écologie & Environnement)
- 12h Exposition aux PFAS et impacts sur la santé humaine - *titre provisoire*
Pierre Labadie (Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux)
- 12h15 Changements globaux, dissémination des bactéries pathogènes, et santé humaine en milieu tropical - *titre provisoire*

Laurie Boithias (Géosciences Environnement Toulouse)

- 12h30 Rôle de l'environnement dans l'étiologie des maladies métaboliques chroniques - *titre provisoire*
Audrey Bergouignan (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien)
- 12h45 Discussion
- 13h Déjeuner
- 14h30 **Session 3 : Un autre regard sur l'émergence des pathologies**
Modérateurs : **Franck Perez** (CNRS Biologie) et **Audrey Bergouignan** (CNRS Écologie & Environnement)
- 14h30 Microvascularisation cérébrale, modélisation des maladies neurodégénératives - *titre provisoire*
Sylvie Lorthois (Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse)
- 14h45 Approche évolutive du traitement des cancers - *titre provisoire*
Frédéric Thomas (Maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et contrôle)
- 15h Répertoires immunitaires - dossier médical unique
Aleksandra Walczak (Laboratoire de physique de l'ENS)
- 15h15 Discussion

Table ronde. Prendre en compte les inégalités et la vulnérabilité en santé : la question du genre et du sexe

- 15h30 Modérateurs : **Carina Prip Buus** (Institut Cochin) et **Alexis Spire** (Institut de recherche interdisciplinaire sur les enjeux sociaux Sciences sociales, Politique, Santé)
- Intervenants : **Muriel Darmon** (Centre Européen de Sociologie et de Science Politique de la Sorbonne), **Wilfried Lignier** (Centre Européen de Sociologie et de Science Politique de la Sorbonne), **Antoine Martinez** (Génétique reproduction et développement), **Catherine Vidal** (Institut Pasteur de Paris)
- 16h45 Pause café

Partie 2 : Une médecine pour le futur

- 17h15 **Session 4 : Nouvelles techniques exploratoires pour le diagnostic et le suivi de la maladie**
Modérateurs : **Samir Messaoudi** (CNRS Chimie) et **Monique Bernard** (CNRS Ingénierie)
- 17h15 Diagnostic par analyse de métabolites olfactifs, volatolomique - *titre provisoire*
Sébastien Papot (Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers)
- 17h30 Imagerie TEP 3-gamma par la caméra XEMIS2 à xénon liquide - *titre provisoire*

Dominique Thers (Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées)

- 18h Histologie intra-opératoire instantanée utilisant le Raman stimulé: développement en microscopie et en endoscopie
Hervé Rigneault (Institut Fresnel)
- 18h15 IA et imagerie multimodale : applications pour le cerveau et le cancer - *titre provisoire*
Carole Lartizien-Ménière (Centre de Recherche En Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé)
- 18h30 Discussion
- 19h Cocktail
Exposition photo

Mercredi 10 septembre

8h30 Accueil café

Table ronde. Les grands enjeux de santé

9h Modérateurs : **Anne-Marie Gué** (Responsable de la Cellule Santé du CNRS, CNRS Ingénierie)

Intervenants : **Antoine Petit** (Président-directeur général du CNRS)

11h Pause

Partie 2 : Une médecine pour le futur (suite)

11h30 Session 5 : Innovations thérapeutiques et stratégies de soin

Modérateurs : **Marie-Laure Gallin-Martel** (CNRS Nucléaire & Particules) et **Emmanuelle Trévisiol** (CNRS Ingénierie)

11h30 Organes sur puce pour l'optimisation thérapeutique du cancer du sein - *titre provisoire*
Stéphanie Descroix (Physique des Cellules et Cancer)

11h45 De l'amour au traitement de l'autisme - *titre provisoire*
Marcel Hibert (Laboratoire d'Innovation Thérapeutique)

12h Nanomédecine – biothérapies - *titre provisoire*
Florence Gazeau (Nanomédecine, Biologie extracellulaire, Intégratome et Innovations)

12h15 Bioproduction de cellules souches pluripotentes à usage thérapeutique: une approche microfluidique - *titre provisoire*
Pierre Nassoy (Laboratoire Photonique Numérique & Nanosciences)

12h30 Discussion

12h45 Déjeuner

14h15 Session 6 : Gouvernance et exploitation des données de santé au bénéfice des personnes malades

Modérateurs : **Olivier Saut** (CNRS Mathématiques) et **Mohand-Saïd Hacid** (CNRS Sciences informatiques)

14h15 Sécurité en santé - *titre provisoire*
Jamal Atif (Laboratoire d'Analyse et de Modélisation de Systèmes pour l'Aide à la Décision)

14h30 Socio-histoire de l'enquête Epicov - *titre provisoire*
Quentin Dufour (Centre Norbert Elias)

14h45 Avis éthique sur l'usage de l'IA pour les diagnostics médicaux - *titre provisoire*
Emmanuel Didier (Centre Maurice Halbwachs)

- 15h Biais de l'IA dans les données médicales - *titre provisoire*
Laurent Risser (Institut de Mathématiques de Toulouse)
- 15h15 Discussion
- 15h30 Pause
- 15h45 [Session 7 : Prise en charge thérapeutique par des approches de physique et d'ingénierie](#)
Modérateurs : **Cécile Sykes** (CNRS Physique) et **Christian Périgaud** (Direction des relations avec les entreprises du CNRS)
- 15h45 Des processus physiques primaires à la prédiction du contrôle tumoral et des effets à long terme : de l'échelle atomique à l'échelle humaine, de la pico-femto-seconde à la dizaine d'années - *titre provisoire*
Michaël Beuve (Institut de Physique des deux Infinis de Lyon)
- 16h Implants spinaux et cérébraux qui ont permis à des personnes de remarcher - *titre provisoire*
Fabien Wagner (Institut des Maladies Neurodégénératives)
- 16h15 Robotique médicale - *titre provisoire*
Marie-Aude Vitrani (Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique)
- 16h30 Discussion
- 16h45 Café de clôture