

# Filmer l'activité du cerveau avec des ultrasons pour mieux comprendre le sommeil

Conférence

83 boulevard de l'Hôpital 75013 Paris  
GPS : 83 boulevard de l'Hôpital 75013 Paris

Le 21 mars 2026 | 13h30

A quoi sert le sommeil, cet état indispensable à notre bon fonctionnement ? Les neurosciences montrent qu'il joue un rôle-clé dans l'apprentissage, le développement, le comportement alimentaire ou l'immunité. Pour autant, observer finement l'activité du cerveau entier pendant cet état si particulier demeure difficile. Antoine Bergel, chercheur CNRS au sein de l'équipe « Du mouvement à la cognition : étude des troubles moteurs » présentera une technologie nouvelle, l'imagerie ultrasonore fonctionnelle (qui enregistre l'activité vasculaire), et comment elle peut être combinée à l'électrophysiologie (qui enregistre l'activité électrique) pour révéler des vagues d'activité traversant le cerveau, notamment pendant la phase de sommeil paradoxal. Des approches comparatives chez diverses espèces de reptiles seront également abordées afin de mieux comprendre comment le sommeil a évolué et donner ainsi de précieux indices sur ses fonctions encore mystérieuses. La conférence, c'est bien. La finale, c'est mieux ! A la suite de la conférence, les spectateurs pourront assister en exclusivité à la finale des Olympiades de Neurosciences (collège & lycée) France Brain Bee qui se déroulera ensuite. Venez vibrer au rythme des meilleurs esprits scientifiques de cette nouvelle génération et plonger encore plus profondément dans les secrets du cerveau. Découvrez l'Olympiade France Brain Bee : <https://institutducerveau.org/olympiades-france-brain-bee>

## Orateur(s)

Bergel, Antoine, chercheur CNRS au sein de l'équipe « Du mouvement à la cognition : étude des troubles moteurs »

## Admission

Gratuit



## **Pour plus d'informations**

[semaineducerveau@icm-institute.org](mailto:semaineducerveau@icm-institute.org)

<https://institutducerveau.org/agenda/semaine-cerveau-trois-conferences-au-programme>

## **Partenaires de l'événement**

ICM