



April 29<sup>th</sup> 2024 — SYMPOSIUM

Organization: Sonia Garel

CHAIRE NEUROBIOLOGIE ET IMMUNITÉ

# Early activity in the Wiring of Brain Circuits

COLLÈGE  
DE FRANCE  
— 1530 —

Thomas Römer  
Administrateur du Collège de France  
11, place Marcelin-Berthelot, 75005 Paris  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Année  
académique  
2023/2024

## PROGRAM

Amphithéâtre Guillaume Budé, Site Marcelin Berthelot.  
En libre accès, dans la limite des places disponibles.

- 09h00 Welcome Coffee
- 09h20 **Introduction**  
Sonia Garel (Collège de France)
- 09h30 Jean-Marie Mangin (Sorbonne Université, IBPS, Paris, France)  
***A Radial Glia Action Potential Coordinates Fetal Behavior***
- 10h15 Marta Nieto (CNB-CSIC, Madrid, Spain)  
***Early Cortical GABAergic Interneurons Determine the Projection Patterns of L4 Excitatory Neurons***
- 11h00 Guillermina Lopez-Bendito (Instituto de Neurociencias, Alicante, Spain)  
***Spontaneous Activity Patterns in the Development and Plasticity of Sensory Circuits***
- 11h45 Christian Lohmann (Institute for Neuroscience, Amsterdam, Netherlands)  
***How Spontaneous Activity Fine-tunes Synapses in the Developing Visual Cortex***
- 12h30 Lunch Break
- 14h00 Rosa Cossart (INMED, Luminy, France)  
***Day after Day: Evolution of Early Activity in Developing Cortical Circuits***
- 14h45 Oscar Marin (MRC Centre, King's College, London, UK)  
***Maturation and Plasticity of Cortical Interneurons***
- 15h30 Coffee break
- 16h00 Roustem Khazipov (INMED, Luminy, France)  
***Dynamics of the Developing Entorhinal-Hippocampal Network***
- 16h45 Nathalie Rouach (CIRB, Collège de France, Paris, France)  
***Astrocytes: Guardians of Critical Period Plasticity***
- 17h30 **Conclusions**

Image : Carte sensorielle dans un cortex de souris mis à plat visualisée par les axones thalamocorticaux (Rouge) et une contre-coloration des noyaux cellulaire (cyan). © Ludmilla Lokmane.