

# La Semaine du Cerveau à l'INC

---

Les chercheurs de l'Institut Neurosciences et Cognition ([inc.parisdescartes.fr](http://inc.parisdescartes.fr)) se mobilisent du 11 au 17 mars, autour de Nicolas Marie. Ils vous proposent, à l'occasion de la Semaine du Cerveau 2019, trois opportunités de partager avec vous faire leurs recherches sur le cerveau.

## 1. Visite de la Plateforme de la Sensorimotricité de l'Université Paris Descartes (Danping Wang et Pierre-Paul Vidal, Centre Universitaire des Saints-Pères)

La Plateforme d'Etude de la Sensorimotricité a été construite pour quantifier le comportement chez l'Homme. Elle est équipée d'un système de capture de mouvement 3D, des électromyographies et des plateformes de force pour mesurer en temps réel les positions, les angles et les vitesses de mouvement de corps, les activités de muscle et le centre de gravité pendant le mouvement. L'étude de la sensorimotricité chez l'homme se caractérise en effet par la complexité de ses modèles, que ce soit l'Homme sain, les malades souffrant de problèmes otorhynolaryngologiques, de pathologies neurologiques ou psychiatriques, les patients nécessitant une rééducation ou de l'orthopédie, ou les sportifs de haut niveau, comme les joueurs de la Fédération Française de Rugby.

*Centre Universitaire des Saints-Pères, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés. Deux visites sont organisées le mardi 12 mars à 14h00 et 15h30. Inscription obligatoire à [sdccusp@gmail.com](mailto:sdccusp@gmail.com) en indiquant nom, prénom, jour et horaire souhaité.*

## 2. Visite du Baby Lab (Lauriane Cabrera, Centre Universitaire des Saints-Pères)

Les recherches menées au Babylab du Laboratoire Psychologie de la Perception visent à comprendre comment l'enfant interagit avec son environnement, et développe ses capacités de perception, d'action, de langage et de compréhension du monde (physique et social) qui l'entoure.

Durant votre visite du Babylab, nous vous présenterons différentes techniques expérimentales utilisées dans notre laboratoire pour étudier la perception du langage chez les nourrissons : l'enregistrement des mouvements oculaires (oculométrie), la spectroscopie par proche infrarouge et l'électroencéphalographie.

*Centre Universitaire des Saints-Pères, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés. Cinq visites sont organisées le mercredi 13 mars à 12h, 12h45, 13h30, 14h15 et 15h. **Inscription obligatoire à [sdccusp@gmail.com](mailto:sdccusp@gmail.com)** en indiquant : nom, prénom, jour et horaire souhaité.*

### 3. Atelier Voyages en Neurosciences (Chercheurs de l'INC, Centre Universitaire des Saints-Pères)

Pendant tout un après-midi des chercheurs vont vous faire voyager dans les neurosciences en vous proposant des ateliers/démonstrations dans lesquelles vous pourrez participer et qui porteront sur:

- Contrôler des robots par l'activité cérébrale (Selim Eskiizmirli)
- La réalité Virtuelle comme outil de rééducation chez les victimes d'accidents vasculaires cérébraux (Eric Orriols et Pascale Piolino)
- Etudier la perception visuo-haptique 3D grâce à la réalité virtuelle (Michele Tagliabue)
- Les étoiles et satellites du système nerveux (Ecendra Agulon et Elsie Moukarzel)
- Le cervelet, cet illustre inconnu (Carole Levenes et Claude Meunier)
- On mange surtout avec son cerveau (Jacques Pantel)

*Espace Avogadro, Centre Universitaire des Saints-Pères, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés. Le samedi 16 mars de 13h à 17h. **Inscription obligatoire à [sdccusp@gmail.com](mailto:sdccusp@gmail.com)** en indiquant nom et prénom.*