

# 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 16 au 22 mars, à l'occasion de la Semaine du Cerveau 2020, et vous proposent quatre évènements pour faire partager leurs recherches sur le cerveau.

## 1. Visite de la Plateforme de la Sensorimotricité de l'Université de Paris (Danping Wang et Pierre-Paul Vidal, Campus Saint-Germain)

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.

*Campus Saint-germain, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés. Deux visites sont organisées le mardi 17 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, Campus Saint-Germain)

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.

*Campus Saint-Germain, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés. Cinq visites sont organisées le mercredi 18 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. Visite et Atelier : Immersion dans des environnements virtuels (Pascale Piolino et Eric Orriols, Institut de Psychologie)

Le Laboratoire Mémoire et Cognition propose une immersion dans des environnements virtuels réalistes (ville, appartement, musée, gare Saint Michel...) et des tests cognitifs associés qui démontrent l'intérêt de cette nouvelle technologie pour évaluer la cognition en condition normale et lors de pathologies (maladie d'Alzheimer, schizophrénie, amnésies...).

*Institut de Psychologie, 71 avenue Edouard Vaillant, Boulogne-Billancourt, métro Marcel Sembat. Deux visites sont organisées le mardi 17 mars à 10h00 et 14h00. **Inscription obligatoire à [sdccusp@gmail.com](mailto:sdccusp@gmail.com)** en indiquant nom, prénom, jour et horaire souhaité.*

### 4. Atelier Voyages en Neurosciences (Chercheurs de l'INC, Campus Saint-Germain)

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 entre autres porteront sur:

- Contrôler des robots par l'activité cérébrale
- La réalité Virtuelle comme outil de rééducation chez les victimes d'accidents vasculaires cérébraux
- Etudier la perception visuo-haptique 3D grâce à la Réalité virtuelle
- Les étoiles et satellites du système nerveux

- Le cervelet, cet illustre inconnu
- On mange surtout avec son cerveau

*Espace Avogadro (2<sup>ème</sup> étage), Campus Saint-Germain, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés. Le samedi 21 mars de 13h à 17h.*  
**Inscription obligatoire à [sdccusp@gmail.com](mailto:sdccusp@gmail.com) en indiquant nom et prénom.**