

## UNI-CITÉ

# La Semaine du cerveau explore les rouages de la mémoire

**Du 14 au 18 mars aura lieu la Semaine internationale du cerveau, ponctuée à l'UNIGE par une série de conférences sur le thème de la mémoire et accompagnée d'ateliers à destination des collégiens**

Elle est encyclopédie, boussole, outil de traduction et trombinoscope à la fois. Sans elle, impossible de reconnaître les visages de nos amis les plus chers. Indispensable, la mémoire est cette année à l'honneur de la Semaine du cerveau.

Sujet complexe, cette fonction cognitive est étudiée de près ou de loin par de nombreux groupes de recherche de l'Université de Genève, que ce soit en neurosciences ou en psychiatrie. La Semaine permettra ainsi à ces chercheurs de partager avec le public les nombreuses avancées réalisées ces dernières années dans ce domaine.

### MÉMOIRE ET PERSONNALITÉ

Afin d'explorer les multiples aspects de la mémoire, cinq soirées thématiques réuniront des chercheurs venus de l'UNIGE, des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne et de l'Université de Liège (Belgique) pour des conférences destinées au grand public.

En guise d'introduction, la soirée de lundi sera consacrée au stockage des souvenirs, aux différences entre mémoire informatique et mémoire humaine ainsi qu'à l'intrication entre mémoire et personnalité.

Mardi, le public se rendra au chevet des souvenirs malades. Alzheimer bien sûr, mais pas seulement. De nombreux troubles viennent en effet perturber le fonctionnement de la mémoire, et les avancées en neurosciences permettent désormais d'y voir plus clair. La fiabilité toute relative des souvenirs, qui peuvent être altérés naturellement



Image: DR

ou à la suite d'atteintes cérébrales, sera également évoquée lors de cette session.

### RÉCOMPENSER L'EXCELLENCE

La soirée du mercredi débutera par la remise du prix 2016 de la recherche décerné par la Ligue suisse pour le cerveau. Celui-ci reviendra au professeur Anthony Holtmaat et à son équipe du Département de neurosciences fondamentales (Faculté de médecine) pour leurs travaux sur la mémoire des neurones silencieux. Les conférences qui suivront examineront le rôle des synapses en évoquant la manière dont l'observation de ces connexions neuronales permet de comprendre l'apprentissage, la plasticité du cerveau et l'influence du sommeil sur la fabrication des souvenirs.

Ce sera ensuite la capacité d'anticiper le futur qui fera l'objet de la soirée de jeudi, car c'est bien à la mémoire qu'il est fait appel lorsqu'il

s'agit de conjecturer et de se projeter dans l'avenir.

La soirée de clôture, vendredi, fera passer le public du côté obscur de la mémoire. Syndrome de stress post-traumatique et addictions sont en effet eux aussi liés à la mémoire, et s'en libérer mobilise des processus génétiques, pharmacochimiques et psychologiques.

### PORTE OUVERTES AUX COLLÉGIENS

Cette Semaine sera aussi l'occasion pour des classes de collège de visiter des laboratoires de l'UNIGE et des HUG. Les ateliers permettront aux élèves de s'essayer à la résolution d'un problème scientifique lié aux neurosciences à l'aide de véritables données expérimentales, tandis que des visites de laboratoires offriront l'opportunité de découvrir les appareils utilisés par les chercheurs qui regardent le cerveau à la loupe. ■

## Programme des conférences

### LES CLÉS DE LA MÉMOIRE

**Lundi 14 mars**

Conférenciers: Alexandre Pouget et Martial Van der Linden (UNIGE)

### LES MALADIES DE LA MÉMOIRE

**Mardi 15 mars**

Conférenciers: Frédéric Assal et Armin Schnider (HUG)

### LE CERVEAU QUI APPRENDR

**Mercredi 16 mars**

Conférenciers: Daphné Bavelier, Stéphane Pagès et Sophie Schwartz (UNIGE)

### MÉMOIRE: DU PASSÉ AU FUTUR

**Jeudi 17 mars**

Conférencier: Arnaud D'Argembeau (Université de Liège, Belgique)

### MAUVAIS SOUVENIRS

**Vendredi 18 mars**

Conférenciers: Johannes Gräff (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne) et Christian Lüscher (UNIGE)

### DU 14 AU 18 MARS |

Semaine du cerveau

Conférences tout public

19h | Uni Dufour, entrée libre  
[www.semaineducerveau.ch](http://www.semaineducerveau.ch)

## IMPRESSION

### | le journal |

Université de Genève  
Service de communication  
24 rue Général-Dufour  
1211 Genève 4  
lejournal@unige.ch  
[www.unige.ch/lejournal](http://www.unige.ch/lejournal)  
**Secrétariat, abonnements**  
T 022 379 75 03 | F 022 379 77 29

### Responsable de la publication

Didier Raboud

### Rédaction

Alexandra Charvet, Jacques Erard, Sylvie Fournier, Vincent Monnet, Bastien Néel, Anne-Laure Payot, Melina Tiphticoglou, Anton Vos  
**Correction**  
[lepetitcorrecteur.com](http://lepetitcorrecteur.com)

### Conception graphique

Jeremy Maggioni, Guy Mandofia

### Impression

Atar Roto Presse SA, Vernier

### Tirage

9 000 exemplaires

Reprise du contenu des articles autorisée avec mention de la source.  
Les droits des images sont réservés.

### PROCHAINE PARUTION |

jeudi 17 mars 2016



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**