

Merci à tous
nos partenaires !

Partenaires nationaux de la Semaine
du Cerveau :



L'édition 2018 de la Semaine du Cerveau de Grenoble est organisée par des scientifiques du Grenoble Institut des Neurosciences (GIN), du Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC), du Laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique (GIPSA-lab) et du CHU Grenoble Alpes, avec le soutien de ces structures et de la Société des Neurosciences, de l'Université Grenoble Alpes, de Grenoble INP, du Pôle Grenoble Cognition, du Centre d'excellence GREEN (Grenoble Excellence in Neurodegeneration), du projet NeuroCoG, du CHU Grenoble Alpes (Culture & Santé), de Clinatex, de la MJC Bulles d'Hères, de la Ville de Grenoble, de la Semitag, et avec la collaboration de la librairie Les Modernes, de l'Association DaPoPa, de l'Association Album-AbcDanse et de France Parkinson Isère.

Spectacle
& débat

La musique et le geste :
entre maîtrise et étonnement

Le spectacle *Lost time to come* est un duo de danse contemporaine et de contrebasse créé par Margaux Marielle-Tréhouart et Haggai Cohen-Milo. Il vogue entre parties écrites et improvisations et, à la recherche de surprises et d'inédits, tente de bouleverser notre perception du temps et de l'espace. Il sera l'occasion de s'interroger sur le contrôle du geste et du corps et la perception de la musique (du rythme) par le cerveau, les automatismes, l'anticipation, la répétition et le rôle de la mémoire, et enfin sur la création et les aptitudes particulières des artistes vis-à-vis de cette prouesse cognitive.

Le spectacle sera suivi d'une discussion avec **Sophie Donnadieu**, maître de conférences à l'université Savoie Mont Blanc, chercheuse au Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition de Grenoble, **Élodie Fino**, chercheuse CNRS au Grenoble Institut des Neurosciences et **Olivier Martin**, maître de conférences à l'Université Grenoble Alpes, chercheur au GIPSA-lab, animée par **Laurent Vercueil** neurologue au CHU Grenoble Alpes et neuroscientifique au Grenoble Institut des Neurosciences.

Merci de réserver vos places en ligne sur :

► culture.univ-grenoble-alpes.fr

Jeudi 15 mars à 19h30
à EST - Espace Scénique
Transdisciplinaire

675 Avenue Centrale
Domaine Universitaire de Saint-Martin-
d'Hères / Gières

Arrêt Trams B et C : Gabriel Fauré

Visite

Visite de Clinatex

Dans le domaine des maladies neurodégénératives, les scientifiques de Clinatex tirent parti de la technique de stimulation cérébrale profonde pour développer un dispositif implantable de stimulation lumineuse pour une nouvelle solution thérapeutique de la maladie de Parkinson. Dans le domaine du handicap lourd, Clinatex ambitionne d'aider les personnes tétraplégiques à retrouver de la mobilité par le pilotage mental d'effecteurs externes.

En rassemblant dans un même lieu des cliniciens, des biologistes, des mathématiciens, des ingénieurs en micro-nanotechnologies et traitement du signal, Clinatex accélère les étapes qui mènent à la validation clinique précoce des solutions thérapeutiques développées.

Inscription (OBLIGATOIRE) avant le 4
mars 2018 sur :

► www.semaineducerveau.fr/grenoble

Contact : odile.rossignol@cea.fr

Attention ! Visites limitées à 20 personnes !

Mardi 13 & Vendredi 16 mars
de 10h à 11h30
à Clinatex

29 rue Felix Esclançon
à Grenoble

Arrêt Tram C : Cité internationale

Activités scolaires
& périscolaires

Speed Searching :
Tête-à-tête avec les chercheurs

Un.e chercheur.e, un objet, une table, vous... C'est parti pour dix minutes de rencontre express pour mieux comprendre qui sont les chercheur.e.s, ce qui les anime, les motive, les passionne. Au tintement de la clochette, changez de chercheur.e !

Animation organisée au Lycée Argouges.

Ateliers Enfants

Avec les neuroscientifiques, les enfants réaliseront de petites expériences afin de percevoir le temps de traitement d'une information par le cerveau.

Animations proposées dans quelques écoles de l'agglomération grenobloise en partenariat avec la MJC Bulles d'Hères de Saint-Martin-d'Hères.

Découvertes

Librairie éphémère

Toute la semaine, lors de différents événements, la librairie Les Modernes proposera une sélection d'ouvrages de vulgarisation et d'albums jeunesse sur le thème du cerveau, du temps et du mouvement.

Et aussi...

Retrouvez les outils pédagogiques de la Semaine du Cerveau à Grenoble à télécharger ainsi que les conférences et débats des éditions précédentes en podcast sur le blog hébergé par Echosciences :

► www.atoutcerveau.fr

Cette année, le comité d'organisation de la Semaine du Cerveau à Grenoble accueille dans ses rangs un groupe de doctorants de la Communauté Université Grenoble Alpes et une équipe d'étudiants de Grenoble École de Management. Ensemble, ils ont pour mission de pimenter la communication et les événements de la Semaine !



La Semaine du Cerveau 12 au 18 mars 2018 à Grenoble



20^e édition

Le cerveau en deux temps trois mouvements

Événements gratuits ouverts à tous.

Tout le programme sur :

► www.semaineducerveau.fr/grenoble

► www.atoutcerveau.fr

Qu'est-ce que la Société des Neurosciences ?

La Société des Neurosciences regroupe près de 2 300 scientifiques dont 400 doctorants. Elle a pour vocation de promouvoir le développement des recherches dans tous les domaines des neurosciences.

Chaque année au mois de mars, la Société des Neurosciences coordonne la Semaine du Cerveau. Cette manifestation internationale, organisée simultanément dans plus de 40 villes en France, a pour but de sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau. C'est l'occasion pour de nombreux chercheurs, médecins et étudiants de rencontrer le public et de partager avec lui les avancées obtenues dans les laboratoires de recherche en neurosciences, d'en présenter les enjeux pour la connaissance du cerveau et les implications pour notre société.

Pour cette manifestation, la Société des Neurosciences est partenaire de l'**European Dana Alliance for the Brain** (EDAB) et de la **Fédération pour la Recherche sur le Cerveau** (FRC). Cette dernière regroupe les principales associations de patients atteints de maladies cérébrales. La FRC participe chaque année au financement de nombreux programmes de recherche sur les maladies neurologiques et psychiatriques, en particulier grâce aux fruits du Neurodon.

Toutes les informations sur les opérations et les actions menées dans les villes de France seront disponibles sur ce site.

► www.neurosciences.asso.fr



Le cerveau en deux temps trois mouvements

À Grenoble, la 20^e édition de la Semaine du Cerveau propose une série d'événements et d'animations pour aborder ensemble la question du temps et du mouvement. Qu'est-ce que le temps ? Comment notre cerveau le représente-t-il et le mesure-t-il ? Comment notre perception du temps change-t-elle selon les activités ? Les émotions ? L'âge ? Les pathologies ?

Tout au long de la semaine, différents événements permettront de voyager dans le cerveau à la découverte du temps et du mouvement. Ainsi, nous explorerons comment nos perceptions du temps et du mouvement peuvent être biaisées et comment notre subjectivité, notre mémoire en sont influencées. Nous aborderons l'impact de déficits neurologiques liés au contrôle des mouvements et du temps. Nous tenterons également de résister à la pression du temps. Une librairie éphémère vous permettra d'ailleurs de prendre votre temps pour prolonger les événements organisés.

L'équipe d'organisation de l'édition 2018 de la semaine du cerveau grenobloise vous propose une édition rythmée, où temps et mouvement sont au cœur du programme qui, espérons-le vous fera passer du bon temps. Notre but : vous donner le temps de satisfaire votre curiosité à propos du fonctionnement du cerveau !

Le comité d'organisation de la Semaine du Cerveau de Grenoble

Conférence à deux voix

Retour vers le futur mental

Depuis vingt ans, la littérature scientifique explore abondamment le phénomène du voyage mental dans le temps, c'est-à-dire notre capacité à nous projeter mentalement vers le passé ou le futur pour y vivre par simulation des expériences remémorées ou anticipées. En effet, imaginer le futur et se souvenir du passé reposent sur les mêmes structures dans le cerveau...

Le voyage mental dans le temps est-il continu ? par **Denis Perrin**, Philosophe, Professeur à l'Université Grenoble Alpes, chercheur au Laboratoire Philosophie, Pratiques & Langages.

La littérature scientifique a remis au goût du jour l'ancienne question du rapport entre l'imagination et la mémoire et soutient de façon assez unanime la thèse selon laquelle ces deux facultés sont profondément similaires. Mais y a-t-il donc continuité du voyage mental dans le temps vers le passé et vers le futur ?

Retour vers le passé : l'étrange cas du déjà-vu par **Chris Moulin**, neuropsychologue, professeur à l'Université Grenoble Alpes, chercheur au Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition.

Le déjà-vu est un phénomène de mémoire qui nous aide à comprendre comment nous « sentons » nos souvenirs et comment nous pouvons dire ce qu'est le présent, ce qu'est le passé et peut-être même quel est le futur...

Lundi 12 mars à 19h30 à la mairie de Grenoble

11 boulevard Jean Pain à Grenoble

Arrêt Tram C : Hôtel de ville

Conférence dansée

Maladie de Parkinson : Conférence dansée DaPoPa

Si les troubles des mouvements sont une évidence dans la maladie de Parkinson, les modifications de la perception du temps sont plus difficiles à appréhender. En s'inspirant de la méthode initiée par le chorégraphe Clint Lutes, cette soirée rassemblera patients, danseurs, chercheurs, médecins, qui croiseront leurs témoignages et leurs pratiques dans une mise en scène interactive pour illustrer ces notions.

Avec :

Jean-Guy Passagia et **Éric Seigneuret**, neurochirurgiens au CHU Grenoble Alpes, **Sébastien Carnicella**, chercheur Inserm au Grenoble Institut des Neurosciences, **Bettina Debù**, Professeure à l'Université Grenoble Alpes, chercheuse au Grenoble Institut des Neurosciences, les membres de l'**Association DaPoPa** et de l'**Association Album-AbcDanse** et de **France Parkinson Isère**.

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles.

Mardi 13 mars à 19h30 au CHU Grenoble Alpes

Hôpital Michallon à La Tronche Parvis Belledonne Pavillon Vercors, Salle Gilbert Faure

Arrêts Tram B : Michallon-Hôpital ou Grand Sablon

Projection débat

Le temps presse

Le temps presse

Documentaire de **Xavier Marquis** (52 min, Zadig Productions, Planète, Télésonne, 2008) Notre rythme de vie n'a cessé de s'accélérer au fil du temps. Dans notre société hyperactive et pressée, la vitesse est devenue le symbole de la modernité et de la performance. Le phénomène commence à toucher les enfants, qui n'ont plus le temps de jouer. Le temps est devenu précieux et semble manquer de plus en plus. Est-il encore temps de prendre le temps ?

La jetée

Film de **Chris Marker** (28 min, Argos Films, 1962) Dans ce film à fort contenu poétique, considéré comme l'un des chefs-d'œuvre du cinéma mondial, Marker utilise les ressources de la science-fiction pour construire une fable sur le temps, la mémoire et la subjectivité.

Les projections seront suivies d'une discussion avec **Jennifer Coull**, chercheuse CNRS au Laboratoire de Neurosciences Cognitives (Marseille) et **Marion Labouèbe**, doctorante en études cinématographiques au laboratoire Litt&Arts de Grenoble.

La soirée sera animée par **Émilie Cousin**, ingénieure de recherche CNRS au Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition de Grenoble.

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles. Pas de réservation.

Mercredi 14 mars à 19h30 à Mon Ciné

10 avenue Ambroise Croizat à Saint-Martin-d'Hères

Arrêt Tram C : Flandrin-Valmy

Restons connectés !

Le programme de la Semaine du Cerveau à Grenoble se prépare tout au long de l'année. Pour nous suivre, nous soutenir, voir les photos des événements, rendez-vous sur notre page facebook :

► www.facebook.com/Lasemaineducerveau

Retrouvez l'actualité des recherches en neurosciences sur le blog hébergé par Echosciences :

► www.atoutcerveau.fr

