

QU'EST-CE QUE LA SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES ?

La **Société des Neurosciences** regroupe près de 2000 scientifiques dont 500 doctorants.

Elle a pour vocation de promouvoir le développement des recherches dans tous les domaines des neurosciences et les interactions entre chercheurs.

Elle attribue des prix honorifiques et accompagne les jeunes chercheurs en offrant chaque année un certain nombre de soutiens financiers.

Chaque année au mois de mars, la **Société des Neurosciences** coordonne la Semaine du Cerveau. En France, cette manifestation internationale est organisée simultanément dans plus de 120 villes et 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 bénévoles 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.

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

www.neurosciences.asso.fr

PARTENAIRES LOCAUX

Univ. Grenoble Alpes
Université de l'innovation



Adresses utiles
facebook.com/Lasemaineducerveau/
atoutcerveau.fr

Événements gratuits et ouverts à tous dans la limite des places disponibles (voir conditions de réservation dans le programme)

#SDC2019

GRENOBLE ALPES

11 ————— 15 MARS

**SEMAINE
DU CERVEAU
2019**



EN EUROPE ET DANS PLUS DE
120 VILLES EN FRANCE

**LE CERVEAU :
UNE MACHINE IMPARFAITE**

CONFÉRENCES
RENCONTRES
EXPOSITION
CINÉ-DÉBAT
ANIMATIONS SCOLAIRES
VISITES DE LABORATOIRES



Plus d'infos sur :
www.semaineducerveau.fr

#SDC2019



SEMAINE DU CERVEAU 2019

Organisée chaque année au mois de mars depuis 1998, la Semaine du Cerveau est coordonnée en France par la Société des Neurosciences.

Cette manifestation internationale, organisée simultanément dans une centaine de pays et plus de 120 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 bénévoles 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.

Pendant toute cette semaine, le grand public pourra aller à la rencontre des chercheurs pour apprendre à mieux connaître le cerveau et s'informer sur l'actualité de la recherche.

C'est un événement spectaculaire par sa dimension nationale et internationale, par le nombre de personnes mobilisées, par le succès public rencontré, et par la qualité de sa programmation.

En 2018, c'est plus de 60 000 personnes, jeunes et adultes, qui ont participé et partagé l'enthousiasme des chercheurs.

À Grenoble, l'édition 2019 est centrée sur les particularités et anomalies du cerveau humain, qui le distinguent de la machine et des intelligences artificielles.

Notre cerveau interprète-t-il les signaux et les informations de l'environnement avec logique, comme un calculateur ? Quels sont ses biais ? Peut-on le tromper ? Notre mémoire est-elle fiable ? Pouvons-nous faire confiance à nos sensations ? Qu'est-ce qu'une illusion ? Le cerveau connaît-il des déraillements ? Tout au long de la semaine, des échanges scientifiques ponctués de théâtre, magie, cinéma, photographies, permettront de découvrir les spécificités et imperfections de notre cerveau.

L'équipe d'organisation de l'édition 2019 de la Semaine du Cerveau grenobloise vous propose une édition originale et surprenante, à l'affût des singularités et caprices de l'intelligence naturelle.

Marcela Perrone-Bertolotti
Pour le comité d'organisation

TOUT PUBLIC

RENCONTRES

*Du lundi 11 mars au vendredi 15 mars de 12h30 à 13h30
EVE, 701 avenue centrale Saint-Martin-d'Hères*

APÉRO-CERVEAU

Jean-Luc Schwartz (directeur de recherche CNRS, GIPSA-lab)
Corinne Cian (directrice de recherche CNRS, LPNC)
Michel Guerraz (professeur des universités USMB, LPNC)
Jérôme Clerc (professeur des universités ESPE, LPNC)
Alan Chauvin (maître de conférences UGA, LPNC)
Nathalie Guyader (maître de conférences UGA, GIPSA-lab)

L'Apéro-cerveau c'est une rencontre sérieusement informelle qui vise à faire présenter sur des créneaux courts (30 min environ) une expérience, un travail en cours, une idée sur le cerveau, par un ou plusieurs chercheurs/enseignants/ingénieurs en neurosciences de la région grenobloise et d'en discuter ensuite avec le public. Cette année, la manifestation s'articule autour des bugs du cerveau. Dans ce cadre, les cerveaux de sujets volontaires seront soumis à de petites expériences sensorielles et cognitives qui permettront d'étudier en temps réel leur comportement. Ceci mettra en évidence les processus mentaux parfois surprenants qui sont en jeu dans notre vie quotidienne. Ces rencontres seront organisées et animées par Pierre Baraduc et Coriandre Vilain du GIPSA-lab et Sophie Donnadieu du LPNC. **Accès libre**

Site web : eve-grenoble.fr

CONFÉRENCE INAUGURALE

Mardi 12 mars à 20h00

Mairie de Grenoble, 11 boulevard Jean Pain Grenoble

CHATOUILLES (ET AUTRES PETIT TRACAS NEUROLOGIQUES) : CE QUE NOTRE CORPS NOUS APPREND SUR NOTRE CERVEAU
Laurent Vercueil (neurologue CHUGA et membre du GIN)
... aaaaAAAAATCHOUM ! ... Aïe, ça chatouille ? Ou ça grattouille ? Votre cerveau ne pouvait-il vraiment rien contre l'irrésistible ascension de cet assourdissant éternuement ? Laurent Vercueil nous dévoilera les secrets cachés de ces tracass neurologiques, et nous expliquera comment ces manifestations corporelles nous renseignent sur le fonctionnement de notre cerveau. Tous ces petits tracass seront joyeusement détournés par la compagnie de théâtre grenobloise « pik epik ». Cette soirée sera organisée et animée par Sylvain Harquel et Marcela Perrone-Bertolotti du LPNC. **Accès libre dans la limite des places disponibles**

VISITES DE LABORATOIRE

Mardi 12 mars et vendredi 15 mars de 10h00 à 12h00

Clinatec, 29 rue Félix Esclangon Grenoble

VISITES GUIDÉES DE CLINATEC

Odile Rossignol (chargée de communication CEA, Clinatec)
Clinatec, centre de recherche biomédicale Edmond J. Safran, réunit dans un même lieu des compétences techniques et humaines pour stimuler la recherche sur le fonctionnement du cerveau et répondre à des besoins médicaux dans le domaine des maladies cérébrales dégénératives et du handicap. En rassemblant des cliniciens, des biologistes, des mathématiciens, des ingénieurs en micro-nanotechnologies et traitement du signal, Clinatec accélère les étapes qui mènent à la validation clinique précoce des solutions thérapeutiques développées.

Attention ! Visites limitées à 20 personnes !

Réservation obligatoire (avant le 28 février 2019)

Site web : bit.ly/sdc19-visites-clinatec

CONFÉRENCE-DÉBAT-MAGIE

Mercredi 13 mars à 19h30

L'EST, 675 avenue centrale Saint-Martin-d'Hères

THÉORIES DU COMLOT, BIAIS COGNITIFS ET RATIONALITÉ
Nicolas Gauvrit (maître de conférences Univ. Artois et psychologue du développement)

Dominique Muller (professeur des universités UGA, LIP)
David Coven (magicien à Grenoble)

L'humanité est rentrée récemment dans l'ère post-vérité, une culture politique et médiatique au sein de laquelle les débats sont orientés vers l'émotion en usant abondamment d'éléments de langage et de « fake news » (infox, en français). La montée en puissance de l'usage des réseaux sociaux et d'Internet a permis l'émergence des phénomènes culturels et politiques impensables au siècle dernier, comme les élections de Trump aux USA et de Bolsonaro au Brésil. Ces phénomènes exploitent largement les « bugs du cerveau » à travers les théories du complot et les biais de confirmation. Au cours de la soirée, des intermèdes artistiques illustreront les exposés scientifiques. La soirée sera animée par Rafael Laboissière du LPNC et Odile Rossignol du CEA.

Réservation obligatoire

Site web : culture.univ-grenoble-alpes.fr

CINÉ-DÉBAT

Jeudi 14 mars à 19h30

MSH-Alpes, 1221 avenue centrale Saint-Martin-d'Hères

AVANT D'ALLER DORMIR

Stéphane Rousset (enseignant-chercheur UGA, LPNC)

Projection du film *Avant d'aller dormir*, un thriller grand public réalisé par Rowan Joffe, avec Nicole Kidman, Colin Firth et Mark Strong. La projection sera suivie d'un échange avec la salle sur la question de l'amnésie et de l'implantation de faux souvenirs en mémoire, animé par Sylvie Bretagnon du CHUGA et Hélène Lœvenbruck du LPNC. **Réservation obligatoire**

Site web : culture.univ-grenoble-alpes.fr

EXPOSITION ET TABLE RONDE

Vendredi 15 mars à partir de 19h00

GIN, chemin Fortuné Ferrini La Tronche

QUAND LES MOLÉCULES DÉRAILLENT, LE CERVEAU SE TROMPE OU EST MALADE

Alain Buisson (professeur des universités UGA, GIN)

Mickael Decressac (chercheur UGA, GIN)

Sandrine Humbert (directrice de recherche Inserm, GIN)

Homaira Nawabi (chercheuse Inserm, GIN)

Frédéric Saudou (professeur des universités UGA, GIN)

En première partie de soirée, une exposition de photographies grand format issues de résultats scientifiques sera commentée par des neuroscientifiques travaillant au GIN. Au-delà de l'aspect esthétique ce sera aussi l'occasion d'aborder différents « bugs possibles » tant d'un point de vue technique que scientifique. La soirée se poursuivra par une rencontre-débat avec des chercheurs du GIN travaillant sur différents dysfonctionnements cérébraux. Ils nous guideront au cœur du cerveau, des réseaux à la molécule et nous montreront en quoi leurs recherches en cours permettent de mieux comprendre le fonctionnement cérébral. Cette soirée sera animée par Isabelle Le Brun et Annie Andrieux du GIN.

Réservation obligatoire

Site web : culture.univ-grenoble-alpes.fr

SCOLAIRES

ATELIERS LYCÉENS

Du lundi 11 mars au vendredi 15 mars - Temps scolaire

Lycées de l'agglomération grenobloise

SPEED SEARCHING

Sandy Aupetit (chargée de médiation scientifique UGA)

Tête-à-tête avec les chercheurs : un chercheur ou une chercheuse, un objet, une table, vous... C'est parti pour dix minutes de rencontre express pour mieux comprendre notre cerveau et qui sont les chercheurs et chercheuses, ce qui les anime, les motive, les passionne. Au tintement de clochette, changez de table !

ANIMATIONS SCOLAIRES

Du mardi 12 au vendredi 15 mars - Temps scolaire et périscolaire

Écoles primaires de l'agglomération grenobloise

POURQUOI NOTRE CERVEAU NOUS (ET SE) TROMPE

Eve Dupierrix (maître de conférences UGA, LPNC)

Sylvain Harquel (ingénieur d'études CNRS, LPNC)

Maëlle Tixier, Samuel El Bouzaïdi et Audrey Mazencieux

(doctorant.e.s ComUE UGA, LPNC)

Des ateliers avec des jeux et démonstrations autour des bugs du cerveau seront proposés pour les plus jeunes. Au programme : des illusions visuelles et auditives pour comprendre comment et pourquoi notre cerveau nous (et se) trompe.

ATELIER PROFESSEUR-E-S DES ÉCOLES

Mercredi 13 mars de 13h30 à 17h30

ESPE Grenoble, 30 avenue Marcelin Berthelot Grenoble

DANS LA PEAU D'UN « DYS » MIS EN SITUATION

D'INVESTIGATION

Sylviane Valdois (directrice de recherche CNRS, LPNC)

Nathalie Vuillod (formatrice ESPE et professeure des écoles)

Patrick Arnaud (ingénieur de formation Maison pour la science)

Comment mieux inclure les élèves en situation de handicap dans la classe ? Comment se mettre dans la peau d'un « dys » pour lui proposer des consignes qui lui soient compréhensibles autrement que par l'écrit ? Comment mettre en valeur les compétences d'un élève « dys » dans un travail de groupe ? Il s'agira de recevoir des consignes telles que les lit un élève « dys », puis de se mettre malgré tout dans une démarche d'investigation. Cela permettra de s'exercer à comprendre un phénomène scientifique en s'obligeant à le percevoir selon une approche multi sensorielle.