



Programme de la Semaine du Cerveau 2020

Liste nationale des manifestations

Sommaire

Exposition «Cervo-mix»	1
Instant Philo: Sommes-nous des cerveaux dans une cuve ?	2
Trop de sport fatigue... le cerveau !	3
Quand le cerveau mène la danse !	4
Science Porn	6
Tchatte et bidule: "Cerveau et Art"	7
Pourquoi notre cerveau n'est pas écolo ?	8
Les Neurones en bonne compagnie: le rôle des cellules gliales	10
Cerveau malmené, démêler le vrai du faux	12
PhD Pub spécial Neurosciences	13
L'hypnose, une histoire à dormir debout	15
Exposition de posters: Réflexion sur l'intelligence animale opposée à l'intelligence artificielle	17
Les Serious-games, une thérapie sérieuse pour les AVC ?	18
Journée du Sommeil	20
Vous souffrez ? Bougez !	21
Conférence : « Cerveau et Mémoire »	22
Cerveau et alimentation	24
Notre cerveau, un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions ...	25
Conférence : « Évolution du corps et du cerveau à travers les âges »	27
Le sommeil devient-t-il un luxe? Aspects biologiques et sociétaux	29
Quiz : Les idées reçues sur le cerveau	30
Conférence «Décrypter les formes du cortex»	31
Conférence inaugurale : « Comment notre cerveau perçoit-il les œuvres d'art ? »	32
Réveillez-vous, faites la sieste... au planétarium !	35
Les Murmures ont des oreilles	37
C3RV34U, l'expo neuroludique	38
Remue-méninges non-stop	39
Immersion dans le C3RV34U	42
J'ai perdu un truc	43
Exposition : « Éclats de cerveau »	44
Exposition : « Cérébral - voyage au cœur des neurones »	45
Exposition : « Néandertal, l'expo »	46

Dyslexie, Dyspraxie et Dyscalculie	47
Le cerveau virtuel: de l'intelligence artificielle à la médecine personnalisée	49
Comprendre le fonctionnement du cerveau - Bagnolet	51
Conférence Inaugurale "Alzheimer: le regard de demain"	53
Film ciné-débat : La Nature a-t-elle une influence sur la Santé Mentale ? Et la pollution, impacte-t'elle le cerveau ?	55
Cogni'classes ouvertes	57
"Pierre tu trembles"	58
Ciné-débat "Hors normes"	59
Conférence « Cerveau et bilinguisme »	60
Regarder le cerveau en action, la révolution neurophotonique	62
Exposition de peinture	63
Comprendre le fonctionnement du cerveau pour enseigner	65
La perception des sens expliquée aux enfants	66
La maladie d'Alzheimer: Débute-t-elle dans l'intestin?	67
Conférence : « Le cerveau peut-il faire deux choses à la fois ? »	69
"Construis ton cerveau en 3D"	71
Existe-t-il un "cerveau de la soif" ?	72
Préparation mentale du sportif: entrainer (aussi) son cerveau	73
Hyperconnectés : le cerveau en surcharge	75
Animations scolaires niveaux collège et lycée	76
Exposition: le QR code des neurosciences	77
Les toxiques et le système nerveux : des dangers aux thérapeutiques	78
Rencontres/Recherches en Neurosciences à Nantes	79
CONFÉRENCE INAUGURALE	81
RENCONTRES	82
Rencontre-débat «Cerveau connecté, fiction ou réalité ?»	84
ATELIERS SCOLAIRES	86
SPEED SEARCHING	87
TABLE RONDE SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER	88
Qu'avez-vous dans le crâne?	89
Visites de cogni'classes	90
Une odeur associée aux crises d'épilepsie révélée par des chiens entraînés	91
La Maladie de Parkinson	92
Nous ne dirons que la vérité, rien que la vérité	94

Le temps incarné; comment espace et temps sont-ils liés dans le cerveau?	95
Les neurosciences cognitives au service de l'éducation : un exemple avec l'apprentissage de l'écriture	96
Psychologie du souvenir : le vrai du faux	98
Interventions pédagogiques en milieu scolaire	99
Ciné-débat : Je n'ai rien oublié réalisé par Bruno Chiche	100
Ciné-débat «Folles de joie»	102
Ciné-débat « Trouble, un visage sur l'épilepsie »	103
Visite à deux voix « plantes et rituels »	104
Cerveau : tout ce que vous avez toujours voulu savoir sans jamais oser le demander !	105
Conférence « Thérapie(s) génique(s) contre la maladie de Parkinson : aspects précliniques et cliniques »	106
Les neurones de Bacchus	108
Conférence de Virginie Van Wassenhove	109
Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques »	110
Les collégiens découvrent le cerveau	111
Les perceptions de 8 à 98 ans	113
Conférence : « Évolution humaine et ce que nous savons du cerveau »	114
Journée Spéciale au CHU de Nice : Santé-Neuroscience	116
Conférence : « Microbiote, les fabuleux pouvoirs du ventre »	117
Infarctus cérébral : thrombectomie mécanique - une révolution thérapeutique ..	119
Expériences psychédéliques : la vision vient-elle aux aveugles ?	121
Doper son cerveau à l'électricité! Le vrai, le moins vrai et le carrément faux ! ..	123
Conséquences cérébrales de la perte auditive chez l'enfant	124
Le cerveau au-delà du cerveau : le rôle du corps dans la perception et les émotions	125
Un Homme pressé (Hervé Mimran, 2018)	126
L'autre moitié du cerveau : les cellules gliales	128
Quelles actualités de la recherche sur la maladie d'Alzheimer?	130
Conférence médicale : la Migraine	131
Conférence médicale : la sclérose en plaques	132
CONFÉRENCE-DÉBAT	133

Immersion dans des environnements virtuels écologiques	135
Visite de la plateforme de la sensorimotricité de l'Université Paris Descartes	136
Alzheimer, où en est la recherche ?	137
Les troubles psychiques à la lumière des neurosciences	139
Visite scolaire de la plateforme Neurinfo	140
Quand dormir n'est plus qu'un (doux) rêve	141
Maladie de Parkinson : ces traitements autres que médicament	142
Décoder les rythmes du cerveau	143
L'autre moitié du cerveau: les cellules gliales	144
Les enjeux des neurosciences : du passé au futur	146
Big Data et Santé - un exemple de médecine de précision dans la Sclérose En Plaques	147
De l'anorexie mentale à l'obésité : un cerveau aveugle aux changements corporels majeurs	148
Stress et Dépression	149
Clock, les horloges du vivant	150
Notre cerveau : un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions.	151
Littérature et neurosciences, regards croisés	152
Faut-il comprendre le cerveau pour faire de l'Intelligence Artificielle ?	153
De 7 à 77 ans : « Découvre ton cerveau ! »	154
Conférence « Notre cerveau : un constructeur de modèles »	155
Cyclope : du mythe populaire à la maladie rare	157
Le jeu vidéo : supercarburant du cerveau ?	159
Les générations intelligentes (ou pas...) !	160
Troubles de la mémoire dans la maladie d'Alzheimer	161
Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques » / Scolaires	163
Conférence : « L'évolution des thérapies comportementales et cognitives à travers les âges »	164
Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques »	166
Schizophrénie et cerveau : pourquoi se déclenche-t-elle chez certaines personnes et pas chez d'autres ?	167
Regards croisés sur l'anorexie mentale	168
Le cerveau : vision, art et science	169
Le cerveau de l'emploi : comment notre métier façonne notre cerveau ?	170

Jouer à Débattre sur les addictions	171
Consommation de drogues et cerveau immature: quels effets et quels conséquences?	172
Conférence interactive : “A la recherche des fausses croyances sur le cerveau” ..	173
Voyage dans le cerveau des insectes	174
À la découverte de notre cerveau	175
VISITES DE LABORATOIRE	176
CONFÉRENCE CONCERT	177
Cerveau à Livre ouvert 2020 : Voyage en dépression littéraire, de Baudelaire à Percec en passant par Fitzgerald.	178
VARIATIONS CONCERTS-ATELIER TOUT-PETITS ET PARENTS	179
Visite du Baby Lab	181
Influence de l'alimentation sur le cerveau	182
Les Petits Débrouillards	183
La barrière hémato-encéphalique, un frein majeur dans les approches thérapeutiques du système nerveux central	184
Conférence à l'Agora du savoir	186
Des cellules garde-barrière pour contrôler notre santé et nous permettre de bien vieillir...	187
Comment notre cerveau change en fonction de l'âge: De la naissance au 3eme âge	189
Conférence/dédicace « Les nouvelles technologies parlent au cerveau »	190
NEUROCORT : quand les réseaux cérébraux guident le traitement	191
Au cœur de l'hippocampe	192
Comment le contrôle de nos actions permettrait de mieux comprendre la schizophrénie ?	194
Usages et Utilités sociales d'une Recherche sur le Cerveau : Un traitement Possible d'une Dépendance à l'Anorexie, et de la Suralimentation.	196
Faire un choix , un problème de cerveau, un problème de robot	198
Comprendre le fonctionnement du cerveau - Montreuil	199
Emotions, Corps, Cerveau	200
Soirée Quiz : cerveau et addictions	201
Univerciné «Ex Machina»	203
Voyage parmi les neurones et au cœur du cerveau par imagerie 3D	204

Conférence « Décoder l'activité cérébrale »	205
Ciné-débat « Un monde plus grand »	207
Le cerveau, fabrique de nos émotions	208
Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques » / Scolaires	210
Conférence : « La musique et le Cerveau »	211
Je ne peux pas le sentir	213
Conférence : « Musique et Cerveau »	214
L'intelligence artificielle moderne: des réussites difficilement explicables, mais des alternatives sont en vue !	215
Et si le ventre était notre deuxième cerveau ?	216
Le cerveau paresseux, surprenant moteur de l'intelligence humaine	217
Une merveilleuse histoire du temps (James Marsh, 2014)	218
Du cerveau, des souris et des hommes	220
Conférence-CONCERT "Brain Songs" au PANNONICA	222
Activité physique et cerveau	225
Visite remue-méninges	226
La Souris qui veut se faire aussi grosse que Einstein	227
Radio-conférence avec l'Inserm et le Labo des Savoirs	228
CINÉ-DÉBAT	229
Les effets de l'activité physique sur notre cerveau : du neurone à notre fonctionnement cognitif	230
Bar des Sciences: Les Neurosciences au secours de l'éducation	231
Théâtre "Zoo ou l'assassin philanthrope	233
Café Vidéo: Paroles d'animaux - Quand les animaux parlent aux humains.	235
Le microbiote intestinal, acteur de la régulation cérébrale	237
Les émotions dans tous leurs états	239
A la découverte du langage implicite	240
Imagerie du cerveau, de l'acquisition à la visualisation et l'analyse	241
Troubles et maladies neuropsychiatriques : comment modéliser la complexité du cerveau ?	242
Petite histoire du fonctionnement du cerveau	244
Repos, rêverie, méditation: ce que révèle l'imagerie du cerveau	245
Le microbiote intestinal : quelle influence sur le cerveau ?	246
Quand la Mémoire nous fait des faux !	247
Faire du sport pour grossir (le cerveau)	248

Table-ronde «Comment expliquer les discriminations dans la société et par les neurosciences ?»	249
Bien nourrir son cerveau (documentaire, Raphaël Hitier, 2019)	251
Conférence « L’incroyable cerveau du bébé : que nous apprend la neuroimagerie ? »	252
Conférence DYS	254
De l’amour, encore de l’amour, toujours de l’amour !	255
Cerveau & Nouvelles technologies : d’hier à aujourd’hui !	256
Conférence : « Évolution, hominisation du cerveau »	257
Tchatte et Sciences : Le cerveau	258
Femmes victimes de violences conjugales, quel impact sur l’identité ?	259
Du somnambulisme au rêve agité : une fenêtre ouverte sur l’activité cérébrale au cours du sommeil	261
Intelligence Artificielle et Neurosciences: à la découverte des lois de l’apprentissage	262
Le Cerveaurium : Voyage immersif au cœur de notre cerveau	263
Matière grise et substance blanche	265
Mini-conférences à l’Université de Nantes	266
VARIATIONS SCIENTIFIQUES ET ARTISTIQUES	268
Un après-midi à l’Institut de la Vision	269
Mini-jeux en immersion 3D pour explorer le cerveau	272
Le cerveau coordonne les activités respiratoires et cardiovasculaires : pourquoi et comment ?	273
Soirée des Jeunes Chercheurs de l’Institut des Neurosciences Cliniques de Rennes	275
L’influence de l’environnement sur le développement du cerveau	277
Conférence “Un atelier réminiscence pour les patients Alzheimer”	279
Jeu d’évasion autour du cerveau	280
Cinématin «Le Monde de Dory»	282
Littérature et neurosciences, regards croisés	283
Comment mémoriser tout au long de la vie	284
Alimentation et cerveau : un programme de cuisine scientifique en vidéo, dont tu es le héros !	285
Parle à mon ventre, ma tête est malade	286
Les dangers des écrans	287

Conférence : « Aliments, ondes, métaux lourds, médicaments : quels effets ont-ils sur notre cerveau ? »	288
Conférence : « Télécommander la bioélectricité du cerveau dans la migraine » ..	290
“Les nouvelles technologies au service des thérapies	292
Conférence : « Faire dialoguer l'électronique et le vivant »	293
Ce que le cerveau a dans le ventre	294
Charge mentale : notre état physique et notre état mental font-ils bon ménage au travail?	296
Exposition - Conférence - Concert « FUTUR PROCHE »	297
Accident vasculaire cérébral et exercice physique	300
Conférence Alzheimer à Saint-Nazaire	302
Ma recherche en 180 briques. Au lit !	304
Voyage en neuroscience	305
Le cerveau hormonal	306
Forum “sciences cognitives et apprentissages”,	307
Accident Vasculaire Cérébral et exercice physique	308
Visite du laboratoire IRSET - INSERM U1085	310
Neurologie : comment les nouvelles technologies sont-elles intégrées au Centre hospitalier Metropole Savoie ?	311
Trop merveilleux pour être vrai ? la neurophysiologie des contes de fées	312
Peut-on mesurer la créativité ?	313
(Comment) La créativité émerge-t-elle du fonctionnement du cerveau ?	314
Du neurone au signal EEG: les signaux d'éveil et de sommeil de notre cerveau ! ..	315
A la découverte de la myéline	316
Il était une fois le cerveau : qu'avons-nous dans la tête ?	317
Patientez dans une salle d'attente. Souriez, vous êtes filmés !	319
c'est quoi l'ADN ?	320
Enregistrer l'électricité du vivant au niveau de la cellule	321
Recréer un « cerveau » humain vivant en 3D dans une boîte pour comprendre l'épilepsie	322
Qu'est-ce un Living Lab ?	324
Visite de la Biobanque	326
Doper son cerveau à l'électricité! Le vrai, le moins vrai et le carrément faux ! ..	

Entre raisin et raison : le goût du vin est-il dans la tête ?	328
Art et Olfaction - Sentir, est-ce ressentir ?	329
Le cerveau Chef d'orchestre	331
Cerveau et substances toxiques : quelles menaces pour nos neurones ?	332
Soigner par le toucher: des médecines traditionnelles à la neurobiologie tactile ..	333
Lumière bleue et écrans : une question d'yeux et de cerveau	334
Cerveau et Intelligence	336
Cerveau malmené, démêler le vrai du faux	337
Projection débat: Intelligence animale et intelligence artificielle	338
A la découverte du cerveau ou comment expliquer le cerveau aux enfants	339
Quand cerveau et pédagogie se rencontrent pour parler de mémoire, décision et communication : quels apports de la neuropsychologie ?	341
Décryptage des jeux vidéo "Le cerveau des méchants"	342
On va où Ana ?	343
Le cerveau et la prise de décision en contexte extrême	345
Du sport par la pensée	346
Comprendre le blues du cerveau	347
Apérisciences «Le Cerveau et les cinq sens»	348
Tchatche pêchue : Comprendre la douleur et le bien-être, quels sont les mécanismes en jeu ?	349

Exposition «Cervo-mix»

Exposition

Médiathèque François-Mitterrand, Les Ulis, Esplanade de la République,
Les Ulis, France

GPS : 48.681366, 2.1706749

Du 29 février 2020 au 1 avril 2020 | ouverture d'ouverture de la
médiathèque

En parcourant les différents espaces de l'exposition Cervo-mix de S[cube], découvrez cet organe fascinant qui n'a pas encore livré aux scientifiques l'ensemble de son fonctionnement à travers des jeux et expériences. Exposition S[cube] élaborée avec le soutien du conseil régional d'Ile-de-France et du conseil départemental de l'Essonne. Organisée par la médiathèque François Mitterrand des Ulis.

Admission

Grand public

gratuit

Pour plus d'informations

mediatheque-ulis@paris-saclay.com

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Médiathèque François Mitterrand des Ulis - Communauté Paris-Saclay
S[cube]

Instant Philo: Sommes-nous des cerveaux dans une cuve ?

Café des sciences

The Black Sheep, Boulevard Louis Blanc, Montpellier, France
GPS : 43.61466, 3.8800108

Le 3 mars 2020 | 20h00-22h00

Orateur(s)

Guillaume Bagnolini, Chargé
d'enseignement, Centre d'éthique
contemporaine, Université Paul Valéry,
Montpellier

Admission

Grand public

Gratuit

Pour plus d'informations

guillaume@enrage.fr
<http://ethiquecontemporaine.org/>

Partenaires de l'événement

Centre d'éthique Contemporaine
Association Cosciences,
Association Kimiyo
Bar le Black Sheep

Trop de sport fatigue... le cerveau !

Conférence

Amphithéâtre Cavallès, Le Patio, 22 rue René Descartes, STRASBOURG
GPS : 48.5787632, 7.7646115

Le 5 mars 2020 | 18h30

Certes, le sport fatigue. Mais pas seulement les muscles. Le surentraînement sportif peut conduire à des altérations de l'activité de certaines zones du cerveau. Quelles peuvent être les conséquences de ces altérations sur les fonctions cérébrales ? Peuvent-elles affecter la prise de décision ? Quel lien avec le syndrome du burn-out ?

Orateur(s)

Bastien BLAIN, Centre Max Planck de
Psychiatrie Computationnelle et de
Recherche sur le Vieillissement,
University College de Londres

Admission

Grand public

Partenaires de l'événement

Neurex
Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

Quand le cerveau mène la danse !

Atelier

Gazette café, Rue Levat, Montpellier, France

GPS : 43.6046079, 3.8783711

Le 5 mars 2020 | 16h00-21h30

On le sait, la danse est bénéfique pour notre corps, ce que l'on connaît moins ce sont tous les bienfaits de la danse sur notre cerveau ! Et mieux encore et que l'on sait moins c'est que la danse fait plus pour notre cerveau que le sport !

Parmi les vertus de la danse sur le cerveau, on trouve entre autre : une amélioration de la neuroplasticité et une amélioration de notre mémoire musculaire, un ralentissement de notre vieillissement, une stimulation de la mémoire et elle nous rendrait plus intelligent...

La Comédie des Neurones et l'école de danse Montpeul' Swing vous invitent au Gazette Café, que vous soyez danseurs ou non, le Jeudi 5 Mars, à partir de 18h pour découvrir tout ce qui se passe dans le cerveau quand on danse et ses bénéfices au long terme. Un neuropsychologue, un chercheur en neurosciences et deux danseurs illustreront cette rencontre dans le cadre de la Semaine du Cerveau.

Pour prolonger ce moment de partage entre danse et sciences vous pourrez participer à une initiation au Swing à partir de 20h30. Et bien...dansez, maintenant !

Orateur(s)	Admission
Muriel Asari, Institut de Génétique Fonctionnelle, UMR5203 CNRS, U1191Inserm, Université Montpellier.	Grand public Gratuit



Pour plus d'informations

muriel.asari@igf.cnrs.fr

<https://montpeulswing.com/>

Partenaires de l'événement

Gazette Café

La Comédie des Neurones

Science Porn

Exposition

Péristyle de l'Hôtel de Ville de Tours

GPS : 47.3904969, 0.6894121

Du 6 mars 2020 au 20 mars 2020

Exposition « Science Porn » par Hélène Bellenger, photographe, dans le cadre de l'opération « La Recherche de l'Art », coordonnée par l'Inserm et l'Ecole Nationale de la Photographie d'Arles.

Hélène Bellenger a été en résidence d'artiste au sein de l'Unité de recherche Imagerie et cerveau. Son travail témoigne de son regard sur la réalisation d'images scientifiques, en se concentrant sur les images du cerveau. « *Ce projet questionne la part de subjectivité et d'irréalisme dans les images scientifiques, à l'heure ou la pression de publication et de vulgarisation de la science en "dysneylandise" parfois les images et le contenu* », Hélène Bellenger.

Orateur(s)

Admission

Hélène Bellenger, photographe a été en Grand public résidence d'artiste au sein de l'Unité de recherche Imagerie et cerveau (Inserm gratuit U1253-Université de Tours)

Partenaires de l'événement

Université de Tours, INSERM, Ville de Tours, Région Centre Val de Loire, Fondation Thérèse et René Planiol

Tchatte et bidule: "Cerveau et Art"

Autre

Médiathèque François Mitterrand, Boulevard Danièle Casanova, Sète,
France

GPS : 43.405859, 3.6937035

Le 7 mars 2020 | 15h00-16h30

L'Art est un pilier de la société, il sert à exprimer des idées, des ressentis, des émotions pour attirer l'attention du spectateur ou simplement le divertir. N'avez-vous jamais été empli de frissons à la vue d'un tableau, eu la gorge nouée à l'écoute d'une chanson ou versé une larme devant une comédie romantique ? L'art est partout autour de nous au quotidien. Mais d'où nous viennent ces réactions ? Que se passe-t-il dans notre cerveau à la vue d'une oeuvre d'art ? Notre intervenant viendra à votre rencontre pour discuter de cette thématique avant de répondre à toutes vos questions".

Orateur(s)

Marie Péquignot, Chargée Recherche,
Institut des Neurosciences de
Montpellier, Inserm, Université
Montpellier
Enzo Blondeau, Animateur scientifique,
Kimiyo

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Kimiyo
Médiathèque François Mitterrand, Sète
CPIE Bassin de Thau

Pourquoi notre cerveau n'est pas écolo ?

Animation scolaire

1 Rue Guy Môquet, Romilly-sur-Seine, France

GPS : 48.5143155, 3.7165074

Le 9 mars 2020 | 14h-16h

L'an dernier, nous vous avons proposé aux élèves de réfléchir aux questions environnementales à partir de l'ouvrage : ***Le Syndrome de l'autruche. Pourquoi notre cerveau veut ignorer le changement climatique, George Marshall, Actes Sud, 2017.*** Le projet de cette année s'inscrit dans la continuité de cette approche et nous avons souhaité faire intervenir Sébastien Bohler suite à la sortie de son livre intitulé : ***Le bug humain, pourquoi notre cerveau nous pousse à détruire la planète et comment l'en empêcher, Robert Laffont, 2019.***

Sébastien Bohler est diplômé de l'École Polytechnique, a obtenu un DEA en pharmacologie moléculaire et soutenu une thèse en neurologie moléculaire. En 2002, il collabore à la création de la revue Cerveau & Psycho dont il devient le rédacteur en chef.

Sébastien Bohler présentera ses recherches devant une classe de lycéens de TES le 9 mars 2020 dans le cadre des cours de géographie (thème : lecture géo-environnementale d'un monde complexe).

Présentation

Plus qu'un moment critique nous vivons une véritable tragédie. Surpopulation, surpoids, surproduction, surconsommation, surchauffe, surendettement, nous avons basculé dans l'ère de tous les superlatifs qui mène l'humanité tout droit à sa perte. Si la capacité des ressources de la planète sont comptées, alors nos jours aussi le seront... Inéluctablement. Mais alors que la situation empire heure après heure, aucune réponse collective tangible ne vient. Nous voyons le mur se rapprocher et nous ne faisons rien. La conscience de ce qui nous attend ne semble avoir aucun effet sur le cours des événements. Pourquoi ?

Sébastien Bohler docteur en neuroscience et rédacteur en chef du magazine _Cerveau et psycho_ apporte sur la grande question du devenir contemporain un éclairage nouveau, dérangent et original. Pour lui, le premier coupable à incriminer n'est pas l'avidité des hommes ou leur supposée méchanceté mais bien, de manière plus banalement physiologique, la constitution même de notre cerveau lui-même.

Au cœur de notre cerveau, un petit organe appelé striatum régit depuis l'apparition de l'espèce nos comportements. Il a habitué le cerveau humain à poursuivre 5 objectifs qui ont pour but la survie de l'espèce : manger, se reproduire, acquérir du pouvoir, étendre son territoire, s'imposer face à autrui. Le problème est que le striatum est aux commandes d'un cerveau toujours plus performant (l'homme s'est bien imposé comme le mammifère dominant de la planète) et réclame toujours plus de récompenses pour son action. Tel un drogué, il ne peut discipliner sa tendance à l'excès. À aucun moment, il ne cherche à se limiter.

Hier notre cerveau était notre allié, il nous a fait triompher de la nature. Aujourd'hui il est en passe de devenir notre pire ennemi.

<https://www.franceculture.fr/oeuvre/le-bug-humain>

Orateur(s)

Admission

Sébastien Bohler docteur en neurosciences

Scolaires

Marie Biot professeur Histoire-Géographie, lycée général

gratuit

Partenaires de l'événement

Association Accustica : manifestation : « À votre santé ! le mois de la santé et de la recherche médicale dans le Grand Est » initiée par l'Inserm Est et la Nef des sciences et coordonnée sur le territoire champardennais par Accustica.

Les Neurones en bonne compagnie: le rôle des cellules gliales

Conférence

Boulevard Paul Cézanne, Gardanne, France

GPS : 43.4515642, 5.4697029

Le 10 mars 2020 | 18h30

Les **vedettes du cerveau** sont les neurones organisés en réseaux complexes pour recevoir, traiter et transmettre les informations. **La conférence présentera les différents types de cellules gliales et fera le point sur leur rôle crucial dans le fonctionnement du cerveau. Une place importante sera consacrée aux échanges.**

Au cours de cette conférence, nous verrons que les cellules gliales du cerveau sont des comparses indispensables. En effet, les neurones établissent des connexions parfois à très longue distance. Un neurone peut émettre un prolongement (axone) d'une longueur de plusieurs dizaines de centimètres, par exemple pour donner des ordres depuis le cortex moteur aux motoneurones de la moelle épinière. Ainsi, les neurones établissent des milliers de connexions synaptiques pour propager le signal électrique de neurone à neurone, ce qui consomme énormément d'énergie. Pour que cette communication entre neurones soit efficace, il existe des cellules gliales dont la présence est souvent méconnue du grand public.

Un type de cellules gliales appelées **astrocytes** joue un rôle très important dans le soutien logistique. Les astrocytes permettent l'apport de glucose depuis les vaisseaux sanguins vers les neurones. Les astrocytes sont aussi présents au niveau de la synapse et protègent les neurones d'une surexcitation par les neurotransmetteurs.

Un type particulier de cellules gliales est les **oligodendrocytes** qui entourent les longs prolongements des neurones en une gaine isolante, la myéline. La myéline permet d'accélérer considérablement la vitesse de propagation de l'influx nerveux. Cette gaine est altérée dans une maladie comme la sclérose en plaques.

Enfin un troisième type de cellules gliales, la **microglie** joue un rôle de surveillance en cas d'agression par des pathogènes et active la protection immunitaire. Les neurones ont donc besoin de la compagnie des cellules protectrices gliales pour fonctionner de manière

optimale.

Les neurones ont donc besoin de la compagnie de cellules protectrices gliales pour fonctionner de manière optimale.

Orateur(s)	Admission
Catherine Faivre-Sarrailh, Directrice de Grand public Recherche CNRS, Marseille	Gratuit

Partenaires de l'événement

Médiathèque Nelson Mandela

Cerveau malmené, démêler le vrai du faux

Café des sciences

8 Boulevard des Lices, Arles, France

GPS : 43.6754434, 4.6277651

Le 10 mars 2020 | 20h30

Au cours de cette soirée, **déconstruisons ensemble ces mythes sur le cerveau, on les appelle “neuromythes” !**

“Nous n'utilisons que 10% de notre cerveau” , “Moi, je suis plutôt cerveau droit” , “Je fais écouter du Mozart à mon fils, ça le rend plus intelligent” ... Des croyances comme celles-ci sont assez largement partagées. Si elles peuvent parfois prêter à sourire, elles véhiculent surtout de fausses informations s'imprégnant dans l'imaginaire collectif et construisant une image erronée du fonctionnement du cerveau.

Ce bistrot sciences laisse une place importante aux échanges.

Orateur(s)

Christophe Rodo, Doctorant, Marseille

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Association Café des Sciences Arles

Brasserie Le Waux-Hall

PhD Pub spécial Neurosciences

Café des sciences

Microbrasserie La Barbote, 1 Rue des deux Ponts, 34000 Montpellier,
France

GPS : 43.6051073, 3.8822753

Le 10 mars 2020 | 19h00-21h00

Quatre doctorants spécialisés en sciences expérimentales ou en sciences humaines et sociales exposent en 15 minutes les objectifs et l'avancement des résultats de leur travail de thèse avec les mots de tout le monde. Le public est invité après chaque exposé à poser des questions au doctorant.

Gwenaëlle Donadieu. Thèse en droit privé : Les pratiques commerciales cognitives

Nathan Risch RISCH. Thèse en psychologie expérimentale: Étude psychophysologique de la perception douloureuse chez les patients déprimés à risque suicidaire

Sibylle Turo. Thèse en psychologie cognitive Sujet : Environnements numériques et charge mentale : préconisations pour éviter épuisement et stress

Léa Lescouzères. Thèse en neurosciences Sujet : Neuropathie à Axones Géants (NAG): mécanismes de neurodégénérescence et thérapie

Orateur(s)

Admission

Noémie Letellier, Chercheure post-
doctorante, U1061 Inserm, Université
Montpellier

Grand public
Gratuit

Gwenaëlle Donadieu, doctorante, DD -
Dynamiques du Droit et Centre du droit
de la consommation et du marché,
Université Montpellier
Nathan Risch, doctorant, U1061

Neuropsychiatrie : recherche
épidémiologique et clinique, INSERM,
Université Montpellier
Sibylle Turo, doctorante, EPSYLON -
Dynamique des capacités humaines et
des conduites de santé, Université Paul
Valéry
Léa Lescouzères, doctorante, Institut
des Neurosciences de Montpellier,
Université montpellier

Pour plus d'informations

noemie.letellier@inserm.fr
<http://www.assocbs2.org>

Partenaires de l'événement

Association CBS2 Étudiants de l'école Doctorale
Université Montpellier
BioCampus

L'hypnose, une histoire à dormir debout

Café des sciences

6 Rue du Général Leclerc, Avignon, France

GPS : 43.9488277, 4.8103121

Le 11 mars 2020 | 20h30

L'hypnose fascine. Des études sur les phénomènes hypnotiques en psychologie expérimentale et en Neurosciences sont menées. Quelle compréhension en avons-nous actuellement ? Que nous apprend l'hypnose sur le fonctionnement mental humain ? Sommes-nous tous hypnotisables ?

Les études neuroscientifiques montrent que les **expériences méditatives** modifient structurellement et fonctionnellement le cerveau du méditant régulier grâce à la plasticité cérébrale. Ces modifications cérébrales sont corrélées avec des améliorations de nombreux facteurs de santé : physiologiques, immunitaires, génétiques, somatiques, psychosomatiques, psychologiques (stress) et neuro-psychiatriques (dépression, anxiété, addictions). Pourquoi la méditation est-elle davantage reconnue actuellement ? Quelles sont les modifications au niveau du cerveau ? **Mesure-t-on les bienfaits sur la santé des individus?**

Nous verrons également la place donnée à l'hypnose dans le champ médical et psychothérapeutique.

Orateur(s)

Frédéric Féral, Psychiatre et
Psychotérapeute, Nice
Arnaud Rey, Chargé de Recherche
CNRS, Marseille

Admission

Grand public



Partenaires de l'événement

Association Café des Sciences Avignon
Restaurant Chez Françoise

Exposition de posters: Réflexion sur l'intelligence animale opposée à l'intelligence artificielle

Exposition

B.U. Sciences Bâtiment 8 Campus Triolet Place Eugène Bataillon,
Montpellier

GPS : 43.6314643, 3.8645066

Du 11 mars 2020 au 27 mars 2020 | 9h00-18h00

Exposition de posters réalisés par les étudiants du Master Biologie-Santé Parcours Neurosciences de l'Université de Montpellier:

L'intelligence, fonction émergente de l'activité cérébrale a toujours fasciné les humains. Comment définir l'intelligence aujourd'hui ? Nous reconnaissons aujourd'hui, que les animaux, eux aussi possèdent des fonctions cognitives très développées ? Par ailleurs, l'intelligence artificielle concerne des programmes informatiques qui auraient des capacités similaires à nos facultés mentales. Cette exposition réalisée par les étudiants en Neurosciences présentera les connaissances actuelles sur différentes formes d'intelligence, de l'intelligence individuelle à l'intelligence collective des animaux, et de celle qualifiée d'intelligence artificielle.

Orateur(s)

Gina Devau, Université Montpellier,
Inserm U1198

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Bibliothèques universitaires de l'Université de Montpellier
La Comédie Des Neurones

Les Serious-games, une thérapie sérieuse pour les AVC ?

Projection de film

Cinéma Utopia Sainte Bernadette, Avenue du Docteur Pezet, Montpellier,
France

GPS : 43.62906, 3.869121

Le 11 mars 2020 | 20h00-23h00

- Film « Un homme pressé », de Hervé Mimran, 1h40, 2018.

Alain est un homme d'affaires respecté et un orateur brillant. Il court après le temps. Dans sa vie, il n'y a aucune place pour les loisirs ou la famille. Un jour, il est victime d'un accident cérébral qui le stoppe dans sa course et entraîne chez lui de profonds troubles de la parole et de la mémoire. Sa rééducation est prise en charge par Jeanne, une jeune orthophoniste. À force de travail et de patience, Jeanne et Alain vont apprendre à se connaître et chacun, à sa manière, va enfin tenter de se reconstruire et prendre le temps de vivre.

Orateur(s)

Catherine Gandubert, Ingénieure
d'étude, Université Montpellier, Inserm
U1061, Montpellier

Abdelkader Gouaich, enseignant-
chercheur, LIRMM, Montpellier

Lynda Touati, Neurologue, Montpellier

Hugo Tallon, Responsable clinique de
Naturalpad, Montpellier

Admission

Grand public

4,70€ à 6,50€ selon abonnement

Pour plus d'informations

catherine.gandubert@inserm.fr

<http://www.cinemas-utopia.org/montpellier/>



Partenaires de l'événement

La Comédie des Neurones

Cinéma Utopia

Journée du Sommeil

Conférence

Gazette café, Rue Levat, Montpellier, France

GPS : 43.6046079, 3.8783711

Le 12 mars 2020 | 18h00-20h00

20 ans de Sommeil: Bilan et Perspectives

Orateur(s)

Regis Lopez, PH psychiatre, hôpital
Lapeyronie, Montpellier

Yves Dauvilliers, PUPH neurologue,
hôpital Lapeyronie, Montpellier

Isabelle Jaussent, IR Inserm, U1061
Inserm, Université Montpellier,
Montpellier

Sofiène Chenini, PH neurologie, hôpital
Lapeyronie, Montpellier

Lucie Barateau, PH neurologie, hôpital
Lapeyronie, Montpellier

Bertrans Carlander, PH neurologie,
hôpital Lapeyronie, Montpellier

Anna Laura Rassa, PH neurologie,
hôpital Lapeyronie, Montpellier

Admission

Grand public

Gratuit

Vous souffrez ? Bougez !

Conférence

Amphithéâtre Cavallès, Le Patio, 22 rue René Descartes, STRASBOURG
GPS : 48.5787632, 7.7646115

Le 12 mars 2020 | 18h30

L'activité physique peut faire mal, mais qu'en est-il du processus inverse : peut-on soulager une douleur par la pratique d'une activité physique ? Et si, comme le dit l'adage, « la douleur c'est dans la tête », par quels mécanismes l'activité peut-elle être bénéfique ?

Orateur(s)

Iris CHABRIER-TRINKLER,
Enseignante-chercheuse, équipe "Sport
et Sciences Sociales" (E3S), Université
de Strasbourg

Admission

Grand public

Partenaires de l'événement

Neurex
Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

Conférence : « Cerveau et Mémoire »

Conférence

8 Avenue Boyer, 06500 Menton, France

GPS : 43.7744396, 7.4977509

Le 12 mars 2020 | 14h30

Dr Alice Guyon, directrice de recherche CNRS en Neurosciences à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Valbonne, CNRS-Université Côte d'Azur donnera une conférence intitulée « **Cerveau et Mémoire** »

Qu'est-ce que la mémoire et à quoi sert-elle ? Y a-t-il une mémoire ou des mémoires ? Quels mécanismes s'opèrent au niveau du cerveau lors de l'acquisition et de la restitution des souvenirs ? Que savons-nous des processus intimes de la mémoire ? Quels sont les facteurs l'influençant ? Quels sont les mécanismes de l'oubli ? Nous tenterons de répondre à ces questions lors de cette conférence.

Inscriptions

Orateur(s)

Admission

Dr Alice Guyon, directrice de recherche Grand public
CNRS en Neurosciences à l'Institut de
Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire Gratuit

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>



Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur
Sciences pour Tous 06

Cerveau et alimentation

Conférence

3 Place Victor Hugo, Marseille, France

GPS : 43.3051158, 5.377915

Le 12 mars 2020 | 18h

Inscription obligatoire: neuronautes@gmail.com

Cette conférence expliquera comment cerveau et alimentation interagissent. La prise alimentaire est un comportement très étudié par les scientifiques. Ce besoin est vital. Il est régulé en partie par notre cerveau. Anthony Philippe exposera ses recherches sur la régulation de la mastication par les cellules du cerveau. Lourdes Mounien présentera ses travaux sur la relation entre prise alimentaire et balance énergétique. Une place importante sera consacrée aux échanges.

Cette conférence est organisée par l'association étudiante Les Neuronautes

Orateur(s)	Admission
Anthony Philippe, Maître de Conférences, Nîmes	Grand public
Lourdes Mounien, Maître de Conférences, Marseille	Gratuit

Partenaires de l'événement

Association étudiante Les Neuronautes,
Faculté des Sciences de St-Charles

Notre cerveau, un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions

Manifestation littéraire

19 Rue nationale, 37000 Tours, France

GPS : 47.3949186, 0.6867615

Le 12 mars 2020 | 19h30

Rencontre littéraire avec Hervé Chneiweiss (Laboratoire Neurosciences Paris Seine - UMR8246 CNRS/U1130 Inserm/Sorbonne Université, Paris), à la librairie La Boite à Livres à propos de son livre « **Notre cerveau, un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions** » (ed L'Iconoclaste)

Le cerveau fascine mais demeure mystérieux. Comment fonctionne-t-il ? Comment, grâce à lui, peut-on s'adapter, réfléchir, rêver, sentir, se souvenir... ? Hervé Chneiweiss, l'un des meilleurs spécialistes de la question, nous invite à un voyage au cœur du cerveau. Cheminant du plus petit (les milliards de cellules qui le composent) au plus étonnant, l'auteur démonte cette mécanique fine. Il évoque les dernières découvertes scientifiques et revient aussi sur les étapes clés de l'histoire du cerveau et des mythes qu'elle a suscités (l'intelligence serait proportionnelle à la taille de l'organe, il existerait des zones pour la créativité ou la raison, etc.).

Comme en écho, photos scientifiques, tableaux et poèmes éclairent le texte, car le parallèle avec l'art permet parfois de mieux saisir la science. Et de rendre d'autant plus merveilleux cet univers qui campe dans notre tête.

Orateur(s)

Hervé Chneiweiss (Laboratoire Neurosciences Paris Seine - UMR8246 CNRS/U1130 Inserm/Sorbonne Université, Paris)

Admission

Grand public
gratuit



Partenaires de l'événement

La Boite à Livres, SFR FED 4226 Neuroimagerie Fonctionnelle, Université de Tours

Conférence : « Évolution du corps et du cerveau à travers les âges »

Conférence

Musée International de la Parfumerie, Boulevard du Jeu de Ballon, Grasse, France

GPS : 43.6582635, 6.9219371

Le 13 mars 2020 | 18h30

« **Évolution du corps et du cerveau à travers les âges** » par Audrey Valverde, doctorante à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire (CNRS-Université Côte d'Azur).

Le vieillissement est un phénomène naturel qui procure des modifications visibles tel que le vieillissement de la peau mais aussi interne. La présentation se portera sur l'évolution du corps mais particulièrement du cerveau, de son développement et des modifications des sens au cours de la vie. Dans la dernière partie de cette présentation, il s'agira de comprendre les maladies engendrées par le vieillissement du cerveau.

Inscriptions

Orateur(s)

Audrey Valverde, doctorante à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire

Admission

Grand public
Gratuit inscription sur Eventbrite

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr



<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>

Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Le sommeil devient-t-il un luxe? Aspects biologiques et sociétaux

Conférence

Collège de France, 11 Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, France
GPS : 48.8488839, 2.3454896

Le 13 mars 2020 | 18h

Le sommeil est essentiel à la vie, pourtant nos modes de vie et la présence des écrans perturbent nos rythmes. De fait, le manque de sommeil chronique touche plus de 50% des populations dans les pays industrialisés, avec des conséquences sur la santé qui sont avérées: troubles métaboliques, obésité et diabète, hypertension et maladies cardiovasculaires, immuno-déficience et cancers, troubles psychiatriques... Pourtant une meilleure connaissance des mécanismes neurobiologiques sous-tendant la régulation des cycles éveil-sommeil pourrait favoriser un sommeil de qualité. Au cours de cette conférence, nous vous présenterons la façon dont le sommeil est réglé par le cerveau, comment nous l'étudions pour mieux le comprendre et quels sont les outils qui permettent de retrouver un sommeil de qualité.

Orateur(s)

Joëlle Adrien, Directrice de Recherche,
Inserm, Centre du Sommeil et de la
Vigilance - Hôtel-Dieu de Paris APHP.
Armelle Rancillac, Chargée de
Recherches à Inserm, Interactions
Neurogliales dans la Physiopathologie
Cérébrale - Collège de France.

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

Le Collège de France

Quiz : Les idées reçues sur le cerveau

Atelier

Place Charles de Gaulle, 86000 Poitiers, France
GPS : 46.5837275, 0.3437489

Le 14 mars 2020 | 8h-13h

Manifestation Grand public lors du marché de Poitiers.

Quiz sur le cerveau, atelier enfant "coloriage du cerveau".

Admission

Grand public

gratuit

Partenaires de l'événement

Casden
INSERM
UP
LNEC
SFN

Conférence «Décrypter les formes du cortex»

Conférence

Médiathèque François-Mitterrand, Les Ulis, Esplanade de la République,
Les Ulis, France

GPS : 48.681366, 2.1706749

Le 14 mars 2020 | 11h

Jean-François Mangin est chercheur au CEA-NeuroSpin. Il y anime une équipe qui cherche à décrypter les méandres du plissement du cortex humain et à cartographier les faisceaux de fibres qui en relient les entités.

Orateur(s)

Jean-François Mangin est chercheur au CEA-NeuroSpin

Admission

Grand public

gratuit

Pour plus d'informations

mediatheque-ulis@paris-saclay.com

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Médiathèque François Mitterrand des Ulis - Communauté Paris-Saclay

Conférence inaugurale : « Comment notre cerveau perçoit-il les œuvres d'art ? »

Autre

Villa Arson, 20 Avenue Stephen Liegeard, 06100 Nice, France

GPS : 43.721835, 7.252984

Le 14 mars 2020 | 14h30

« Comment notre cerveau perçoit-il les œuvres d'art ? » OU L'impact du Beau sur le cerveau par le Dr Pierre Lemarquis, neurologue, neurophysiologiste et neuropharmacologue. Il est membre de la Société française de neurologie, de la Société de neurophysiologie de langue française et de l'Académie des sciences de New York.

Pierre Lemarquis présente ses recherches sur l'impact du Beau sur le cerveau, du contact avec une œuvre d'art et la musique en particulier. Que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque nous rencontrons une œuvre d'art ? Pourquoi les ateliers de création artistique, les visites de musées et les sorties au concert se développent-elles de plus en plus pour les personnes souffrant de la maladie d'Alzheimer ? Nos émotions, notre humeur, notre capacité de concentration, notre mémoire sont en effet stimulés par le Beau. Si l'art ne guérit pas, il a cependant le pouvoir de modeler notre cerveau.

Conférence couplée à la visite commentée des expositions de la villa Arson (à partir de 14h30, entrée libre sans réservation, inscription recommandée), et suivie d'un concert (18h) donné par l'Orchestre d'harmonie de Cannes Sophia Antipolis Casa'rmonie sur le thème « La musique à travers les âges », selon le programme suivant :

Pour la préhistoire : Prelude and Primal Dance « think Neandertal » de Ed Hucceby

Pour l'antiquité : Hephaïstos de Thierry Muller

Pour le Moyen Age : William Byrd Suite de Gordon Jacob

Pour le XVIIIème siècle : English Folk Songs de Ralph Vaughan Williams

Pour le XIXème siècle : The magnificent seven d'Elmer Bernstein

Pour le XIX^{ème} siècle : Bohemian Rhapsody de Queen

Et pour le futur : Star Trek de Michael Giacchino

L'après-midi se clôturera par un cocktail dinatoire.

Description des Expositions commentées par les étudiants de la Villa Arson:

Sol Calero. A partir de son héritage sud-Américain (Vénézuéla), Sol Calero (vivant désormais à Berlin) construit des œuvres mêlant peinture et sculpture qui forment un syncrétisme issu de sa propre migration. Toujours inscrites dans l'espace et en lien avec l'architecture, ses peintures de fruits et végétations exotiques, motifs de cadres peints sur la toile, sculptures reprenant les formes des ex-voto et peintures murales encadrées, sont une façon de réfléchir aux regards que l'on porte sur le monde en fonction de ses origines.

Zora Mann, née en 1979 à Amersham (Royaume-Uni) est une ancienne élève de la Villa Arson, diplômée en 2009. Elle vit à Berlin. Son travail, avant tout basé sur la peinture, explore ses origines et son identité tout en analysant ce que produisent les cultures sur notre vie. Ses œuvres souvent colorées apparaissent culturellement codés par leur symbolisme folklorique, mais surmontent les modèles établis et les attributions d'identification. L'ornementation provient plutôt de son imagination, de ses souvenirs d'enfance et de ses rêves, et mélange des éléments de l'art tribal, de la science-fiction et de la pop.

Shailesh BR. The Last Brahmin / Le Dernier Brahmane. L'artiste indien Shailesh BR (né en 1986 à Ségara (Inde du sud), vit et travaille à Delhi et se considère comme le dernier brahmane de sa famille. Il invite à la fois à une incursion dans l'univers ancestral des castes en prise avec le monde contemporain et à une immersion dans un espace vivant avec ses rites et ses traditions. Une exposition à travers laquelle l'artiste va vivre une « extrospection spirituelle », en restituant l'espace d'une maison brahmane, avec ses objets et ses rituels réinterprétés et une ponctuation du temps. L'exposition sera évolutive, avec un début et une fin.

Kristof Everart. Entropie du territoire. « En tant qu'artiste, j'emprunte à la science et j'interroge les différents concepts d'occupation des territoires. J'expérimente et développe différents procédés numériques et plastiques. Mon souhait n'est pas de traduire les phénomènes physiques et scientifiques par des illustrations. Il s'agit pour moi de réaliser des œuvres présentées régulièrement sous forme d'installations. » K.E. Lors d'une résidence à L'INRIA - Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (Sophia-Antipolis), organisée en partenariat avec UCA - Université Côte d'Azur, Kristof Everart a travaillé durant un an sur les flux de déplacements associés aux ondes

électromagnétiques sur une zone de Nice à Marseille. Des études et des expérimentations ont permis l'émergence d'un travail artistique qui retranscrit visuellement ces impacts humains sur ce territoire.

Un cocktail dinatoire sera proposé à l'issue du concert.

Orateur(s)

Dr. Pierre Lemarquis, neurologue, neurophysiologiste et neuropharmacologue à l'Université de TOULON-LA GARDE, membre du groupe de recherche sur « Résilience et Vieillesse » (AIX-EN-PROVENCE).

Admission

Grand public
Gratuit inscription en ligne sur Eventbrite

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr
<https://bit.ly/2O6bL7T>

Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Réveillez-vous, faites la sieste... au planétarium !

Autre

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Du 14 mars 2020 au 20 mars 2020 | 14 et 15 mars à 14 h - 17, 18, 19 et 20 mars à 13h

Quels sont les différents types de sieste ? Quelles sont les conséquences sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immergés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment personnel dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie !

Orateur(s)

Les médiateurs et les médiatrices scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

Admission

Grand public

accessible avec un billet d'entrée aux "Expositions", tarif plein 12 euros , tarif réduit 9 euros, dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr

<http://www.cite-sciences.fr>



Partenaires de l'événement

Cité des sciences et de l'industrie

Les Murmures ont des oreilles

Autre

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Du 14 mars 2020 au 15 mars 2020 | Samedi 15h - Dimanche 14h et 17h

Une performance jouant avec les codes de la conférence et du concert. Les deux interprètes, à la fois ingénieurs du son, musiciens et magiciens, amènent les spectateurs à découvrir les propriétés inattendues de leur ouïe et de leur cerveau à travers la mise en scène d'illusions sonores.

Orateur(s)

Dylan Foldrin et Quentin Thiollier de la Cie Le Phalène

Admission

Grand public

accessible sans réservation, mais sur présentation d'un billet d'entrée aux "Expositions", tarif plein 12 euros, tarif réduit 9 euros, dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr

<http://www.cite-sciences.fr>

Partenaires de l'événement

Cie Le Phalène

C3RV34U, l'expo neuroludique

Exposition

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Du 14 mars 2020 au 22 mars 2020 | 10h - 18h (19h le dimanche), sauf lundi

Comment ne pas s'émerveiller du cerveau humain qui gère toutes nos actions, nos pensées, nos perceptions, nos aptitudes, nos sentiments ? Dans cette exposition où l'ambiance inspirée du mouvement surréaliste mêle insolite et rêverie, découvrez comment votre cerveau fonctionne et testez ses capacités à travers une multitude de jeux, d'épreuves et d'expériences.

Orateur(s)

Visite libre

Admission

Grand public

accessible avec un billet d'entrée aux « Expositions », tarif plein 12 euros , tarif réduit 9 euros.

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr

<http://www.cite-sciences.fr>

Partenaires de l'événement

Cité des sciences et de l'industrie

Remue-méninges non-stop

Atelier

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Du 14 mars 2020 au 15 mars 2020 | En continu de de 10h à 18h samedi 14 et de 10h à 19h dimanche 15

La Cité se met à l'heure du cerveau et vous propose des ateliers interactifs bluffants en continu toute la journée. Avez-vous la mémoire qui flanche ? Un second cerveau ? Un cerveau sous influence ? Un cerveau bien connecté ? Pour en voir de toutes les couleurs au travers d'expériences étonnantes et ludiques, pour découvrir et comprendre, bref en savoir un peu plus sur les cerveaux.

Voici le programme:

Samedi 14 mars et dimanche 15 mars

Cerveaux extraordinaires - 10h

Quel cerveau est capable de détecter le champ magnétique terrestre ? De percevoir une goutte d'eau tombée dans une piscine olympique ? Zoom sur les capacités incroyables de la matière grise.

Cérérabracadra ! - 11h - 14h

Perception, illusion, attention... En famille, venez bluffer votre cerveau au travers d'expériences sensorielles ludiques.

La mémoire se rappelle - 12h

À partir de cas d'étude célèbres en neurosciences, les visiteurs apprennent à distinguer les différents types de mémoire (à court terme, à long terme) et à comprendre le mécanisme de leur mise en œuvre.

Quiz sur les idées reçues sur le cerveau - 12h30

« On utilise 10 % de notre cerveau », « On perd des neurones quand on fait des têtes au foot », « Plus le cerveau est gros, plus on est intelligent » ... Vrai ou faux ?

Tous addicts ? - 13h

D'où vient le plaisir procuré par une addiction ? Comment se traduit-il à l'échelle des neurones ? À partir d'extraits vidéo, les visiteurs s'interrogent sur le mécanisme d'un comportement dépendant.

Cerveau à toutes épreuves - 13h30

Faire du sport muscle-t-il notre cerveau ? Quels sont les bienfaits de l'activité physique sur nos neurones ? Le sport peut-il être néfaste pour notre santé ? Des réponses sous forme de quiz.

Cerveille connectée - 15h

Déplacer un objet par la pensée... Comment cela fonctionne-t-il ?

Venez tester les interfaces cerveaux-machines pour mieux comprendre leur mécanisme. 2 ans

Hypnose, comment ça marche ? 16h

Que se passe-t-il dans le cerveau d'un hypnotisé ? Une démonstration qui lève le voile sur le mécanisme de l'hypnose et sur son utilisation dans les hôpitaux. h et 16h Dès 12 ans

Illusions sonores - 17h

Moins connues que les illusions d'optique, les illusions sonores nous apprennent beaucoup sur les processus en jeu dans l'audition. Surprenant ! t 14h Dès 12 ans

Et en plus dimanche 15 mars - 18h

Quiz sur les idées reçues sur le cerveau

« On utilise 10 % de notre cerveau », « On perd des neurones quand on fait des têtes au foot », « Plus le cerveau est gros, plus on est intelligent » ... Vrai ou faux 1h30, 13h30 et 15h Dès 7 ans

Cerveau à toutes épreuves - 18h30

Faire du sport muscle-t-il notre cerveau ? Quels sont les bienfaits de l'activité physique sur nos neurones ? Le sport peut-il être néfaste pour notre santé ? Des réponses sous forme de quiz.

Orateur(s)

Les médiateurs et les médiatrices scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

Admission

Grand public
gratuit dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr
<http://www.cite-sciences.fr>

Partenaires de l'événement

Cité des sciences et de l'industrie

Immersion dans le C3RV34U

Autre

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Du 14 mars 2020 au 15 mars 2020 | 11h et 16h

Partant pour une visite guidée de l'exposition cerveau ? Un médiateur vous raconte le fonctionnement du cerveau : neurones, cellules gliales, potentiel d'action, synapse... sans oublier la mémoire, le sommeil, le circuit de la récompense, etc.

Orateur(s)

Les médiateurs et les médiatrices scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

Admission

Grand public

accessible avec un billet d'entrée aux Expositions, tarif plein 12 euros , tarif réduit 9 euros, dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr

<http://www.cite-sciences.fr>

Partenaires de l'événement

Cité des sciences et de l'industrie

J'ai perdu un truc

Autre

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Du 14 mars 2020 au 15 mars 2020 | 11h15 ; 13h15 ; 15h15

Héron bleu a perdu un truc et Hibou veut bien l'aider à le retrouver. Cependant Héron bleu n'est pas très clair pour lui décrire le fameux truc, il a la mémoire qui flanche. Les personnages rencontrés sur leur chemin vont-ils les aider ?

Cité des enfants, pour le Jeune Public 2-7ans

Orateur(s)

Les médiatrices scientifiques de la Cité des enfants

Admission

Grand public

Accessible avec un billet d'entrée « Cité des enfants 2-7 ans », tarif plein 12 euros , tarif réduit 9 euros.

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr

<http://www.cite-sciences.fr>

Partenaires de l'événement

Cité des sciences et de l'industrie

Exposition : « Éclats de cerveau »

Exposition

La Médiathèque, Avenue de Cannes, Mouans-Sartoux, France
GPS : 43.619309, 6.9721918

Du 14 mars 2020 au 23 mars 2020

L'exposition « **Éclats de cerveau** » sera présentée toute la semaine à la médiathèque de Mouans-Sartoux. Des tableaux artistiques légendés permettront d'admirer la beauté et la diversité biologique du cerveau et de ses composants intimes les neurones.

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Exposition : « Cérébral - voyage au cœur des neurones »

Exposition

Pôle Culturel Auguste Escoffier, Allée René Cassin, Villeneuve-Loubet,
France

GPS : 43.6561784, 7.1264317

Du 14 mars 2020 au 17 mars 2020

« **Cérébral - voyage au cœur des neurones** », une exposition proposée par l'Inserm, sera présentée à la médiathèque de Villeneuve-Loubet et à la Maison de l'intelligence Artificielle. Première exposition numérique de l'Inserm, vous plongerez au cœur des neurones pour découvrir les mystères du cerveau. Au programme : anatomie cérébrale, pathologies, 2e cerveau ou encore cerveau du futur.

L'exposition numérique *Cérébral : voyage au cœur des neurones* a été réalisée en partenariat avec l'Institut Supérieur des Arts Appliqués de Nantes.

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

INSERM

Exposition : « Néandertal, l'expo »

Exposition

Pôle Culturel Auguste Escoffier, Allée René Cassin, Villeneuve-Loubet,
France

GPS : 43.6561784, 7.1264317

Du 14 mars 2020 au 17 mars 2020

« **Néandertal, l'expo** », une exposition originale du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), sera présentée au Pôle Auguste Escoffier à Villeneuve-Loubet et à la bibliothèque Raoul Mille à Nice. Cette exposition questionne l'espèce humaine en mêlant Art et Science. L'objectif de cette exposition est de comprendre que Néandertal présentait une structure cérébrale différente de la nôtre et qu'il avait une partie du cerveau dévolue aux sens et à la maîtrise du corps. Contre les idées reçues sur la corrélation entre taille et intelligence.

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

MNHN

Dyslexie, Dyspraxie et Dyscalculie

Conférence

Médiathèque de Bagnole , 18 rue Adelaïde Lahaye 93 170 BAGNOLET
GPS : 48.868053, 2.417131

Le 14 mars 2020 | 17h à 18h30

La conférence portera sur l'acquisition de la lecture, de la coordination motrice et des compétences mathématiques et sur les difficultés qui surviennent quand ces apprentissages ont lieu de manière peu efficace.

La lecture est une activité culturelle enseignée aux enfants vers l'âge de six ans dans la plupart des pays occidentaux. Afin de mettre en place les mécanismes nécessaires à cet apprentissage, le cerveau doit subir un certain nombre de modifications, principalement dans les régions de la vision et dans la relation entre celles-ci et celles du langage parlé.

La coordination motrice, quant à elle, s'acquiert au cours du développement normal et harmonieux de l'enfant sain, en partie en lien avec l'intégrité de différents réseaux du système nerveux, mais également par la capacité des humains (comme d'autres espèces) à imiter les gestes de ses congénères. L'interaction entre les systèmes sensoriel et moteur contribue chez l'enfant au développement cognitif aux niveaux moléculaire, cellulaire, des réseaux de neurones et de l'intégration de différentes fonctions cérébrales. Cet apprentissage des gestes correspond à des modifications qui ont lieu dans différentes régions cérébrales, dans la capacité de modifier les liens que notre cerveau établit entre elles et dans l'activité de nos neurones à l'échelle microscopique, au fur et à mesure que nous grandissons.

Concernant le sens du nombre et son développement, tous les enfants possèdent depuis leurs premières heures de vie des intuitions qui sont à la base de la capacité des humains à comprendre à représenter et à associer les nombres. Au cours de l'apprentissage des mathématiques, nous augmentons ces compétences de notre cerveau en mettant en liaison ces représentations entre elles et avec le circuit du langage. Ceci nous permet d'apprendre à réaliser toute une série d'activités en lien avec les nombres : faire des calculs, mesurer, comprendre des graphiques, etc...

Chez certains enfants, l'acquisition des compétences de lecture, de la coordination motrice

ou des mathématiques est plus ou moins lente et souvent pénible. Les individus appartenant à cette catégorie manifesteront des écarts par rapport à la population dite normale, dans les difficultés qu'ils sont susceptibles de rencontrer face à ces apprentissages: on parle alors d'enfants dyslexiques, dyspraxiques ou dyscalculiques.

Orateur(s)

Dr Karla Monzalvo, MD, PhD, Cognitive Life

Admission

grand public
gratuit dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

mediatheque@ville-bagnolet.fr
<https://www.mediatheque.ville-bagnolet.fr>

Partenaires de l'événement

Médiathèque de Bagnolet

Le cerveau virtuel: de l'intelligence artificielle à la médecine personnalisée

Conférence

Montée Commandant de Robien, Marseille, France

GPS : 43.290037, 5.4884124

Le 14 mars 2020 | 18h

Inscription obligatoire: <https://tinyurl.com/jirsa14032020>

Cette conférence grand public expliquera pourquoi il est important de modéliser le fonctionnement du cerveau par ordinateur ? Ce sont des principes dynamiques qui régissent la formation des schémas fonctionnels en physique, biologie et chimie. Les phénomènes de formation dans le cerveau ne font pas exception et constituent la base de notre compréhension actuelle des **fonctions du cerveau** comme la perception, la conscience et le comportement, mais aussi son dysfonctionnement comme dans les maladies cérébrales et neurodégénératives.

Sa fondation est **l'interaction de milliards de neurones** sur plusieurs échelles temporelles et spatiales. Afin de combler l'écart avec les applications technologiques et cliniques, il est essentiel de modéliser à travers les échelles en utilisant des simulations par ordinateur, soutenues par l'imagerie anatomique individuelle.

Cette combinaison permet de créer **des modèles autonomes du cerveau** de patients individuels et de **tester des questions cliniques concrètes, voire de développer de nouvelles thérapies**. En particulier dans l'épilepsie, ces approches modernes sont appliquées et permettent le développement de nouvelles interventions chirurgicales.

Orateur(s)

Viktor Jirsa, Directeur de Recherche
CNRS, Marseille

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Chateau St-Antoine

Comprendre le fonctionnement du cerveau - Bagnolet

Atelier

Médiathèque de Bagnolet , 18 rue Adelaïde Lahaye 93 170 BAGNOLET
GPS : 48.868053, 2.417131

Le 14 mars 2020 | 14h à 17h00

Des chercheurs et chercheuses en neurosciences débarquent munis d'une formidable valise bourrée de curiosités... Tout au long du samedi après-midi, à travers des ateliers ludiques ,des expériences, des échanges, embarquez pour un voyage inédit dans le cerveau.

De plus L'association Dys posey propose un atelier pour découvrir la dyslexie de manière ludique. Un jeu de société permettant d'expérimenter le quotidien du dyslexique et ou la créativité, l'échange et l'entraide seront les clés pour gagner.

Orateur(s)

Eleni Païzanis, MCU Université Caen - Grand public
IPNP Inserm

Anne Gautier, responsable pôle éthique et bioéthique réglementaire à l'INSB (Institut Sciences biologiques) au CNRS

Warren Boyeau , Association DYS-POSEY

Arnaud Tételin, Associatio DYS-POSEY

Admission

Grand public

Gratuit dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

mediatheque@ville-bagnolet.fr

<http://mediatheque.ville-bagnolet.fr>



Partenaires de l'événement

Ville de Bagnolet

Conférence Inaugurale “Alzheimer: le regard de demain”

Conférence

Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris - IPNP- 102 -108 Rue de la Santé, Paris, France

GPS : 48.827096, 2.3415275

Le 16 mars 2020 | 17h30-19h

Si la perte de la mémoire à court terme est souvent le premier signe de la maladie d'Alzheimer, ce n'est pas le seul. Ainsi perdre la mémoire, ne plus reconnaître ses proches, ne plus savoir utiliser le bon outil, avoir un comportement inadéquat en société, ou ne plus savoir où on se trouve sont également des événements dramatiques auxquels sont confrontés les patients atteints de la maladie et leurs familles.

Que faire quand on ressent ces premiers signes ? Doit-on consulter ? Tous les oublis sont-ils graves ?

Ne plus se rappeler de la date, perdre ses clés, oublier le nom de célébrités, oublier de manger ou rater un rendez-vous A quels signes devons-nous réagir ?

Quand le diagnostic est posé, on a envie de comprendre pourquoi cette maladie est survenue. Est-ce héréditaire ou infectieux ? Dois-je m'inquiéter pour mes proches ? Quelles sont les raisons qui conduisent à ces déficits. Existe-t-il des médicaments ?

Je ne suis pas malade mais je vieillis et autour de moi, je croise souvent la maladie ; cela me fait peur. Comment bien vieillir ? Y a-t-il des moyens de prévention de la maladie ? Où en est la recherche sur cette maladie ?

La Semaine du Cerveau sous l'égide de la Société des Neurosciences et la Fondation Alzheimer vous proposent de discuter avec des spécialistes français de la maladie d'Alzheimer.

Orateur(s)

Luc Buée, Directeur de recherche au CNRS, Neurobiologiste à l'Inserm et Président de la Société des

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à

Neurosciences

l'adresse web ci dessous

Marie Sarazin, Professeur de
Neurologie, Neurologue, Centre
Hospitalier Sainte Anne
Philippe Amouyel, Professeur de santé
publique et directeur général de la
Fondation Alzheimer

Partenaires de l'événement

IPNP - CHSA

Film ciné-débat : La Nature a-t-elle une influence sur la Santé Mentale ? Et la pollution, impacte-t-elle le cerveau ?

Projection de film

Diagonal Cinémas, Rue de Verdun, Montpellier, France

GPS : 43.607855, 3.8805987

Le 16 mars 2020 | 20h00-22h15

Film Documentaire « Il était une forêt », de Luc Jacquet, 1h18 - 2013 avec Francis Hallé.

Luc Jacquet nous emmène dans un extraordinaire voyage au plus profond de la forêt tropicale, au coeur de la vie. Pour la première fois, une forêt tropicale va naître sous nos yeux. De la première pousse à l'épanouissement des arbres géants, de la canopée en passant par le développement des liens cachés entre plantes et animaux, ce ne sont pas moins de sept siècles qui vont s'écouler sous nos yeux. « Il était une forêt » offre une plongée exceptionnelle dans ce monde sauvage resté dans son état originel, en parfait équilibre, où chaque organisme - du plus petit au plus grand - joue un rôle essentiel. Pour Luc Jacquet, ce film est « un devoir moral et artistique car notre rapport au monde doit changer si nous voulons survivre ». Pour Francis Hallé, c'est l'aboutissement d'une vie consacrée aux forêts : « Je bataillerai pour et aux côtés de la forêt jusqu'à ma mort. Qui sait, nous nous éteindrons peut-être en même temps ».

Orateur(s)

Marion Mortamais, Chercheure contractuelle Inserm, Université Montpellier

Pierre Camps, Directeur de Recherche à Géosciences CNRS

Admission

Grand public

4,50-7,50 € selon abonnement



Pour plus d'informations

catherine.gandubert@inserm.fr

<http://cinediagonal.com/FR/42/les-films-diagonal-montpellier.html>

Partenaires de l'événement

La Comédie des Neurones

Cogni'classes ouvertes

Animation scolaire

Collège Jean Hay, Avenue de Beaulieu, Marennes-Hiers-Brouage, France
GPS : 45.8277648, -1.1054028

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

Cogni'classes ouvertes aux enseignantes et enseignants qui souhaitent observer le fonctionnement des cogni'classes, à savoir la mise en oeuvre pratique des pistes pédagogiques issues des sciences cognitives. Ces visites pourront avoir lieu du 16 au 20 mars au Collège Jean Hay de Marennes.

<https://sciences-cognitives.fr/>

Orateur(s)

Emilie DECROMBECQUE, enseignante de Lettres Modernes, formatrice académique (POITIERS) et membre de l'équipe "Apprendre et former avec les sciences cognitives"
Guillaume SORTON, enseignant de physique-chimie, formateur académique (POITIERS)

Admission

Enseignants

“Pierre tu trembles”

Projection de film

amphi Aulagnier, IAE Clermont-Ferrand 11 Bd Charles de Gaulle 63000
Clermont-Ferrand

GPS : 45.7734393, 3.083377

Le 16 mars 2020 | 18h30

Pierre, réalisateur, ne peut plus filmer sans trembler. Il est atteint depuis 15 ans du Tremblement Essentiel, maladie neurodégénérative. Petit à petit la maladie grignote son autonomie. Pierre ne le supporte plus. Il va tout mettre en œuvre pour trouver une solution. Pierre garde l'espoir, qu'un jour il pourra recréer des images avec sa caméra. Dans ce contexte, Pierre opte pour la neurochirurgie. Au terme d'un parcours médical poussé, le réalisateur subit une opération du cerveau. L'objectif : implanter des électrodes de stimulation cérébrale profonde

Un Film (52min) qui témoigne sur le tremblement essentiel suivi d'un débat avec le réalisateur et le neurochirurgien

Orateur(s)

Pr. JJ Lemaire CHU Clermont-Ferrand
Neurochirurgie

Pierre Gadrey et Marie Christine
Duchalet réalisateurs

Admission

Grand public

gratuit

Partenaires de l'événement

CD63

UCA

Inserm

Scop Zimages productions

Ciné-débat “Hors normes”

Projection de film

CinéPal' - Cinema de Palaiseau, Avenue du 8 Mai 1945, Palaiseau, France
GPS : 48.712075, 2.2450763

Le 16 mars 2020 | 20h

« **Hors normes** » réalisé par de **E.Toledano et O.Nakache (2019)**

Suivi d'une discussion sur l'autisme avec Maxime Lehman, doctorant à NeuroPSI/CNRS.

Orateur(s)

Maxime Lehman, doctorant à
NeuroPSI/CNRS.

Admission

Grand public

4 euros

Pour plus d'informations

contact@partageonslessciences.com

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Ciné-débat organisé en partenariat avec le CinéPal'

Conférence « Cerveau et bilinguisme »

Conférence

NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7205348, 2.1511404

Le 16 mars 2020 | 12h - 13h30

A 12h : Ouverture de la semaine du cerveau 2020 par **Philippe Vernier**, directeur de l'institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA.



de **12h30-13h30 : « Cerveau et bilinguisme »**

Christophe Pallier, neurolinguiste, chef de l'équipe Neuroimagerie du langage à NeuroSpin

L'apprentissage de la parole, du langage met en jeu des mécanismes cérébraux qui sont l'objet d'intenses recherches. L'étude de l'apprentissage des langues pose aussi de passionnantes questions. Quelles aires cérébrales sont activées par la première et la seconde langue ? Le cerveau des bilingues diffère-t-il du cerveau des monolingues ? Peut-on oublier une langue ? Voici quelques questions qu'abordera Christophe Pallier lors de sa conférence.

Orateur(s)

Philippe Vernier, directeur de l'institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA.

Christophe Pallier, neurolinguiste, chef de l'équipe Neuroimagerie du langage à NeuroSpin

Admission

Grand public

Gratuit. Dans la limite des places

disponibles. Se présenter à l'accueil

à quelques minutes avant l'horaire.



Pour plus d'informations

semaineducerveau@cea.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

NeuroSpin (CEA Paris-Saclay)

Regarder le cerveau en action, la révolution neurophotonique

Conférence

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 rue Lhomond, 75005 Paris
GPS : 48.8422058, 2.3451689

Le 16 mars 2020 | 19h30-21h

Voir le cerveau c'est comprendre! Je montrerai comment l'histoire des neurosciences a commencé avec les techniques d'imprégnation argentiques inspirées de la photographie et s'est développée avec le perfectionnement des techniques d'imagerie d'abord structurales puis fonctionnelles. Je décrirai la révolution neuro-photonique qui a bouleversé le champ des neurosciences dans la dernière décennie, nous permettant de lire et d'écrire l'activité cérébrale avec une précision toujours accrue. Les applications de cette révolution seront brièvement discutées.

Orateur(s)

Stéphane Dieudonné (IBENS, ENS)

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

Série de conférences organisée par le Département d'Etudes Cognitives (DEC) et l'Institut de biologie de l'Ecole normale supérieure.

Exposition de peinture

Exposition

NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7205348, 2.1511404

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020 | 11h30 - 14h30

NeuroSpin aura le grand plaisir d'accueillir Alicia Lefebvre, Artiste-Auteur qui exposera ses œuvres dans le showroom de NeuroSpin.

Disposant d'une licence en psychophysiologie, et pratiquant la musique depuis son enfance, Alicia Lefebvre a décidé de monter sa propre association, Emotions Synesthètes, visant à vulgariser les

neurosciences par le biais d'expositions de peintures et spectacles musicaux. Elle est également la créatrice de très belles peluches-neurones colorées, qui, tout en amusant petits et grands, nous en apprennent beaucoup sur cette fabuleuse cellule qu'est le neurone.

Rencontre et échanges avec l'artiste de 11h30 à 14h30 tout au long de la semaine.

Orateur(s)

Alicia Lefebvre, Artiste-Auteur

Admission

Grand public

gratuit

Pour plus d'informations

semaineducerveau@cea.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>



Partenaires de l'événement

NeuroSpin (CEA Paris-Saclay)

Comprendre le fonctionnement du cerveau pour enseigner

Conférence

Maison pour la Science en AUVERGNE, Aubière, France

GPS : 45.7601282, 3.1121457

Le 16 mars 2020 | 9h00 - 12h00

Les sciences de la cognition et du cerveau invitent à porter un regard nouveau sur notre manière d'apprendre. Ces sciences se situent à la croisée de plusieurs disciplines : biologie, chimie, informatique, physique, psychologie. Dans nos sociétés modernes de la communication, elles fournissent un éclairage important pour mieux comprendre la façon dont nos cerveaux et ceux de nos enfants sont sollicités par des situations à la fois nombreuses et extrêmement diverses. Des cerveaux doués d'une extraordinaire plasticité dont la compréhension doit permettre à nos "maîtres" de raffiner les méthodes d'apprentissage.

Orateur(s)

Pr. P. Luccarini UCA/Inserm U1107
N. Lacourt et B Philippon Education
Nationale
Dr L. Silvert UCA/CNRS LaPsCo

Admission

Enseignants
gratuit réservé enseignants inscrits
MPSA

Partenaires de l'événement

CD63
MPSA
UCA
Inserm

La perception des sens expliquée aux enfants

Animation scolaire

Département Puy-de-Dôme, France

GPS : 45.7124142, 3.0155825

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020 | 9h-12h ou 14h -17H

Les élèves des classes de primaire (CE-CM) participeront à de petites expériences qui leur permettront de découvrir et de comprendre comment le cerveau leur permet de percevoir le monde extérieur. Après l'observation anatomique (et tactile) de véritables cerveaux, ils testeront aussi leurs facultés olfactives, auditives, gustatives, visuelles et tactiles (et les illusions associées...).

Les animations seront réalisées dans les écoles du Puy de Dôme (Clermont-Ferrand, Romagnat, Aubière, Cournon, Lezoux, Le Cheix sur Morge, Cébazat, dans une ULIS-école (Lempdes) ainsi que dans le service pédiatrique du CHU Estaing (Clermont-Ferrand).

Orateur(s)

doctorants, techniciens et enseignants-chercheurs UCA/Inserm U1107
association Auver-Brain

Admission

Scolaires
gratuit réservé aux élèves de l'établissement

Partenaires de l'événement

CD63

UCA

Inserm

La maladie d'Alzheimer: Débute-t-elle dans l'intestin?

Conférence

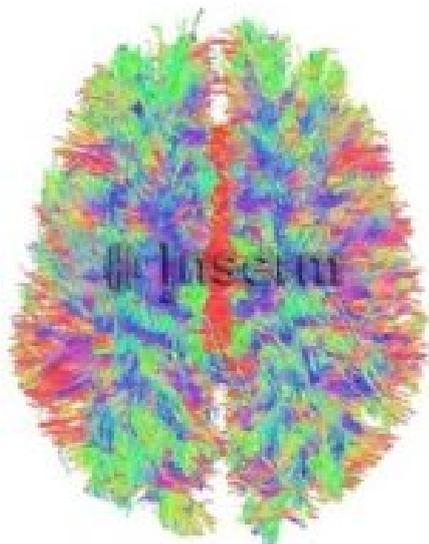
Amphithéâtre Ricordeau - Faculté dentaire de Nantes, 1 Place Alexis-Ricordeau, Nantes, France

GPS : 47.2119079, -1.553797

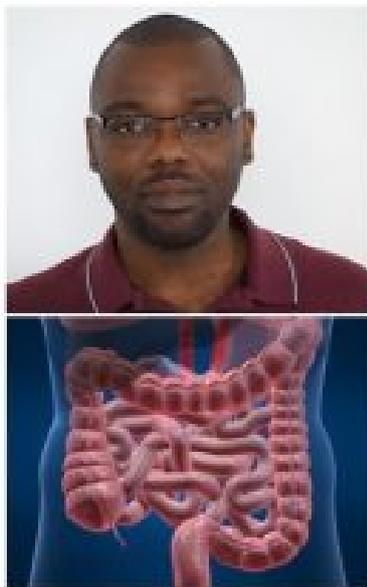
Le 16 mars 2020 | 16h-17h

Chercheur en Neurosciences, Dr Moustapha Cissé a obtenu son doctorat en Sciences de la vie à l'Université de Nice. Il est aujourd'hui chargé de recherches à l'Inserm Grand Ouest et donne une conférence sur la maladie d'Alzheimer dans le cadre de la Semaine du Cerveau à Nantes. Moustapha s'intéresse tout particulièrement au système nerveux digestif et microbiote intestinal dans la maladie d'Alzheimer.

#semaineducerveauNantes2020



© Inserm / A. B. G. G. G.



avec



Inserm

CHU de Nantes



UNIVERSITÉ DE NANTES

Orateur(s)

Admission

Moustapha CISSE, UMR Inserm U1235
- Université Nantes, Institut des
Maladies de l'Appareil Digestif

Grand public

Gratuit

Pour plus d'informations

arnaud.nicot@inserm.fr

<https://www.facebook.com/events/273308896987382/>

Conférence : « Le cerveau peut-il faire deux choses à la fois ? »

Conférence

Théâtre de La Licorne, Avenue Francis Tonner, Cannes, France
GPS : 43.5491875, 6.9812185

Le 16 mars 2020 | 14h30

« **Le cerveau peut-il faire deux choses à la fois ?** » par le **Dr Caroline Huron**, chercheuse française, psychiatre de formation, chargée de recherche à l'INSERM et chercheuse au Laboratoire de neuro-imagerie cognitive à Paris, dirigé par Stanislas Dehaene. Experte reconnue de la dyspraxie, elle est depuis janvier 2018, membre du Conseil scientifique de l'Éducation nationale français.

Le cerveau ne peut pas faire deux tâches en même temps si ces deux tâches requièrent de l'attention. Il n'en fait qu'une. C'est une contrainte biologique du fonctionnement cérébral. Elle est invisible, nous en avons rarement conscience et pourtant elle envahit toute notre vie quotidienne. Cette limite de notre cerveau a une conséquence majeure dont il faut avoir conscience : on ne peut pas apprendre en situation de double tâche. Alors comment fait-on pour apprendre à l'école quand l'écriture nous met en situation de double tâche parce qu'on est dyspraxique.

Orateur(s)

Dr Caroline Huron, chercheuse française, psychiatre de formation, chargée de recherche à l'INSERM et chercheuse au Laboratoire de neuro-imagerie cognitive à Paris

Admission

Grand public

Gratuit



Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Cannes Bel Age

“Construis ton cerveau en 3D”

Exposition

amphi aulagnier, IAE Clermont-Ferrand, 11 bd Charles de Gaulle 63000
Clermont-Ferrand

GPS : 45.7734393, 3.083377

Du 16 mars 2020 au 19 mars 2020 | 18h - 20h

Après un concours lancé auprès d'un certain nombre d'écoles du Puy de Dôme (ouvert du 1er décembre 2019 au 21 février 2020), une exposition est organisée et inaugurée avec une remise de prix le 16 mars 18h . Le but est de rapprocher les neurosciences et les enfants à travers leur vision artistique, suggérée grâce à une construction qui illustre le cerveau

Orateur(s)

Association Auver-Brain UCA/Inserm
U1107

Admission

Grand public
gratuit

Partenaires de l'événement

UCA
CD63
Inserm

Existe-t-il un “cerveau de la soif” ?

Conférence

PFPS - Pôle de Formation des Professionnels de Santé du CHU de Rennes,
Rennes, France

GPS : 48.11894, -1.693931

Le 16 mars 2020 | 18h30-21h00

Mais comment expliquer que les adolescents s'alcoolisent autant et surtout sur un mode si rapide ? Quels sont les facteurs explicatifs de cette prise d'alcool au cours de cette période de vie ? Au cours de cette conférence, le Dr Gabriel Robert, maître de conférence Universitaire à l'Université de Rennes 1 et psychiatre au centre hospitalier Guillaume Régnier, co-auteur d'une étude publiée en décembre 2019* sur cette thématique précisera ce que nous connaissons des facteurs explicatifs sociétaux et culturels. Dans un second temps, il dévoilera les résultats de l'étude qu'il a menée, en collaboration avec le projet européen IMAGEN. Au sein de cette cohorte, 726 adolescents en population générale ont été étudiés et les résultats suggèrent que chez les garçons, l'impulsivité serait un facteur contributif à une augmentation de la fréquence des épisodes d'ivresse sévère tandis que chez les filles, le développement cérébral de certaines structures pourrait contribuer à cette escalade. Il s'agira particulièrement de discuter de l'interprétation de ces résultats notamment en terme de message de santé publique et sanitaire pour ne pas sur ou sous interpréter ces éléments mais aussi pour ouvrir plus largement le débat sur cette période de transition qu'est l'adolescence et des comportements à risque.

Orateur(s)

Dr Gabriel Robert, MCU-PH, maître de conférence Universitaire à l'Université de Rennes 1 et psychiatre au centre hospitalier Guillaume Régnier

Admission

Grand public

Entrée gratuite, inscription obligatoire

Préparation mentale du sportif: entrainer (aussi) son cerveau

Conférence

Faculté de Médecine Purpan, Allée Jules Guesde, Toulouse, France
GPS : 43.5944305, 1.4499057

Le 16 mars 2020 | 18h30

En avant pour les Jeux Olympiques 2020 ! L'occasion pour les plus grands sportifs de repousser leurs limites et peut-être établir de nouveaux records.

Pour atteindre les meilleures performances, les sportifs s'appuient sur des capacités physiques, techniques, tactiques qui doivent être à leur maximum pour le jour J, mais également sur un fonctionnement mental hors normes. Quels sont les facteurs mentaux de la performance sportive ? Quels sont les mécanismes cérébraux impliqués ?

Loin d'être des dons innés, ces facteurs mentaux doivent également être développés et optimisés par la pratique ! C'est le rôle de la préparation mentale. Mais par quels moyens ? Quel est son contenu ? Nous décrypterons les secrets de la préparation mentale à l'aide d'explications scientifiques, de témoignages de sportifs, d'entraîneurs et d'un préparateur mental.

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Anne Ille (maître de conférence
F2SMH)
Christian Ramos (préparateur mental)
Gaël Le Draoulec (entraîneur du pôle
France de volley féminin)
Assia Touati (nageuse professionnelle)

Admission

Grand public
entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Lilian Fautrelle (maître de conférence à
l'INU Champollion, chercheur à ToNIC,
INSERM)
Association de parkour StreetJump31

Hyperconnectés : le cerveau en surcharge

Projection de film

Lycée Saint Luc, 31 Boulevard de la Liberté, 59400 Cambrai, France
GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 16 mars 2020 | 18h30-20h30

Diffusion du documentaire coproduit par l'Inserm et Arte "Hyperconnectés : le cerveau en surcharge" (51minutes) suivie d'un débat animé par Safi Douhi journaliste scientifique, ex-rédacteur en chef du magazine Biofutur.

Orateur(s)

Safi Douhi journaliste scientifique, ex-rédacteur en chef du magazine Biofutur

Admission

Grand public
Gratuit

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm

Lycée Saint Luc

Animations scolaires niveaux collège et lycée

Animation scolaire

Lycée Jean Monnet, St Clément de Rivière, France
GPS : 43.6248941, 3.8331986

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

Plusieurs animations scolaires sont prévues dans des collèges et Lycées de la région (St-Clément de rivière, Castelnaudary, etc.)

Admission

Scolaires

Gratuit

Partenaires de l'événement

La Comédie des Neurones

Exposition: le QR code des neurosciences

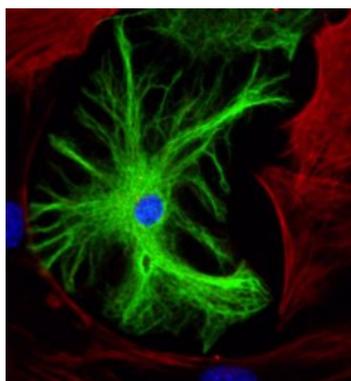
Exposition

Orléans-la-Source, 45100 Orléans, France

GPS : 47.8364544, 1.9325511

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

Une exposition digitale itinérante sous forme de posters interactifs sera proposée sur différents sites d'Orléans : Faculté des Sciences, Maison pour la Science, Hôpital d'Orléans. Chaque poster sera identifié avec un QR code pour aider à déchiffrer et comprendre une image de notre cerveau.



Admission

Grand public

Les toxiques et le système nerveux : des dangers aux thérapeutiques

Conférence

batiment S Université d'Orleans 45100 Orleans
GPS : 47.8445744, 1.9336965

Le 16 mars 2020 | 18h-19h

Des toxiques de l'environnement qui perturbent le cerveau

Il existe dans l'environnement général tout un ensemble de molécules potentiellement toxiques pour notre système nerveux. Notre organisme est équipé pour s'en protéger, même si les intoxications restent toujours possibles. Cependant, l'activité humaine a produit un grand nombre de composés chimiques nouveaux. Certains d'entre eux se retrouvent dans l'environnement et parfois directement dans nos assiettes et nos boissons. L'augmentation ces dernières décennies du nombre de cas de certaines pathologies du système nerveux dans la population pose la question de l'implication de ces substances anthropiques, ou encore de l'implication de substances toxiques naturelles favorisées par l'activité humaine, dans l'établissement de ces maladies.

Des Toxiques au service de la médecine

Orateur(s)

Stéphane mortaud Université -
Laboratoire INEM du CNRS d'Orléans
et Pascal Auzou Neurologue de l'Hopital
d'Orléans

Admission

Grand public

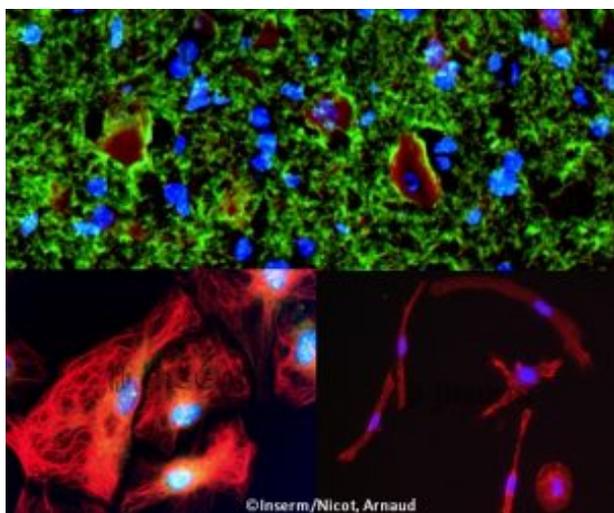
Rencontres/Recherches en Neurosciences à Nantes

Exposition

Hall d'entrée, 8 Quai Moncoussu, Nantes, France

GPS : 47.2093058, -1.5537118

Du 16 mars 2020 au 18 mars 2020 | 10-12h, 14-16h



Autour de posters de présentation grand public sur les recherches en Neurosciences à l'Université de Nantes au sein du CHU de Nantes ou des laboratoires Inserm/Cnrs, venez rencontrer les chercheurs nantais autour des thématiques de neuroimmunologie (sclérose en plaques), neuro-cancérologie, nutrition et développement du cerveau, nutrition et addiction, neurogénétique, 2e cerveau et microbiote, Parkinson, ou Alzheimer). Les permanences des chercheurs seront indiquées ultérieurement pour vous inscrire en précisant le(s) créneau(x) choisi(s).

Laboratoires participants de l'université de Nantes (SFR-Santé): INSERM UMR 1064 CRTI, INSERM UMR 1235 TENS, INSERM/CNRS UMR 892 CRCINA (équipe SOAP), INRA UMR 1280 PhAN.

Admission

Grand public

Gratuit. Réservation ultérieure recommandée pour notre organisation.

CONFÉRENCE INAUGURALE

Conférence

Salle Olivier Messiaen - Couvent des Minimes, 1 Rue du Vieux Temple,
Grenoble, France

GPS : 45.1932612, 5.7331594

Le 16 mars 2020 | 20h00

QUAND LE CERVEAU IMPROVISE LA MUSIQUE

Pour cette soirée inaugurale, l'Orchestre des Campus de Grenoble (dirigé par Pierre-Adrien Théo) sera en scène avec le duo Boreal Bee (Christophe Rocher et Sylvain Thévenard) et le scientifique Nicolas Farrugia (maître de conférences, IMT Atlantique, Bretagne-Pays de la Loire, École des Mines-Telecom, Brest, France) qui mènent ensemble le projet "Brain Songs".

Ensemble, ils nous proposeront de nous immerger dans l'univers des ondes cérébrales et des rythmes musicaux, et d'observer leur interaction quand le cerveau improvise la musique. Un spectacle - conférence qui mêlera musique classique, musique improvisée, *soundpainting* et mise en musique des ondes cérébrales en temps réel.

Organisé par: Sylvain Harquel (IR, CNRS, LPNC) et Marcela Perrone-Bertolotti (Maître des Conférences, UGA, LPNC).

Accès gratuit, réservation en ligne obligatoire

Orateur(s)

Nicolas Farrugia (maître de conférences, IMT Atlantique, Bretagne-Pays de la Loire, École des Mines-Telecom, Brest, France)

Admission

Grand public

RENCONTRES

Café des sciences

EVE - Espace Vie Étudiante, Avenue Centrale, Saint-Martin-d'Hères, France
GPS : 45.1910934, 5.7676032

Du 16 mars 2020 au 19 mars 2020 | 13h00

APÉRO-CERVEAU

Avec:

Sophie Donnadiou (Maître de conférences USMB, LPNC)
Sonia Pellissier (Maître de conférences USMB, LIP/PC2S)
Renaud Brochard (Maître de conférences, Université de Bourgogne, SMPS)
Aline Frey (Maître de conférences, INSPE, LNC)

L'Apéro-cerveau, c'est une rencontre *sérieusement informelle* qui vise à 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 interactions entre musique et cerveau. Dans ce cadre, les cerveaux de sujets volontaires seront soumis à de petites expériences musicales et cognitives qui permettent d'étudier en temps réel leur comportement. Cela permettra d'illustrer comment la musique peut nous aider à mieux gérer notre stress ou améliorer nos compétences langagières ou comment les illusions musicales nous permettent de mieux comprendre les mécanismes parfois faillibles de la perception auditive !

Ces rencontres seront animées par : Pierre Baraduc (CR, CNRS, GIPSA-lab), Coriandre Vilain (IR, UGA, GIPSA-lab), Sophie Donnadiou (Maître de conférences USMB, LPNC) et Louise Kauffmann (Maître de conférences UGA, LPNC).

Orateur(s)

Sophie Donnadiou (Maître de conférences USMB, LPNC)

Admission

Grand public

Sonia Pellissier (Maître de conférences Gratuit
USMB, LIP/PC2S)

Renaud Brochard (Maître de
conférences Université de Bourgogne,
SMPS)

Aline Frey (Maître de conférences,
INSPE, LNC)

Rencontre-débat «Cerveau connecté, fiction ou réalité ?»

Table ronde

CNRS, Délégation Ile-de-France Sud Gif-sur-Yvette, 1 Avenue de la Terrasse,
Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7048497, 2.1317596

Le 16 mars 2020 | 19h30

Par la mise en regard de deux domaines scientifiques, cette soirée inaugurale de la Semaine du Cerveau Paris-Saclay est l'occasion de s'informer et débattre sur la notion de cerveau connecté. Quelles innovations pour fusionner l'interface homme-machine ? Quelles applications dans la santé de demain ?

Animée par Daniel Fiévet, producteur et animateur d'émissions scientifiques sur France Inter.

Organisée par la délégation CNRS Ile-de-France Gif-sur-Yvette.

Château de Button - CNRS - 1 avenue de la terrasse - Gif-sur-Yvette

Orateur(s)	Admission
A venir	Grand public
	Entrée libre et gratuite

Pour plus d'informations

communication@dr4.cnrs.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>



Partenaires de l'événement

Délégation CNRS Ile-de-France Gif-sur-Yvette

ATELIERS SCOLAIRES

Atelier

Grenoble, France

GPS : 45.188529, 5.724524

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

POURQUOI NOTRE CERVEAU NOUS (ET SE) TROMPE

Du lundi 16 mars au vendredi 20 mars- Temps scolaire et périscolaire
Écoles primaires de l'agglomération grenobloise

Animé par : Eve Dupierrix (Maître de conférences UGA, LPNC) ; Sylvain Harquel (Ingénieur de Recherche CNRS, LPNC) ; Samuel El Bouzaïdi et Merrick Dida (Doctorants 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.

Admission

Scolaires

SPEED SEARCHING

Table ronde

Grenoble, France

GPS : 45.188529, 5.724524

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

Lycées Emmanuel Mounier et André Argouges

Du lundi 16 mars au vendredi 20 mars - Temps scolaire

Organisé par : 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 !

Admission

Scolaires

TABLE RONDE SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER

Table ronde

Lycée Louise Michel, Rue Louise Michel, Grenoble, France
GPS : 45.1683483, 5.7064157

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

Lycée Louise Michel

Organisé par : Sandy Aupetit (chargée de médiation scientifique UGA)

Lors de cette rencontre, les élèves préparant le baccalauréat professionnel « Accompagnement Soins et Services à la Personne » pourront échanger avec un chercheur et un bénévole

de l'association France Alzheimer. L'occasion de mettre en perspectives les recherches en cours sur cette maladie et le quotidien des aidants sur le terrain

Admission

Scolaires

Qu'avez-vous dans le crâne?

Café des sciences

6 Square Stalingrad, Marseille, France

GPS : 43.299125, 5.3850293

Le 16 mars 2020 | 19h

Que savons-nous sur le fonctionnement de notre cerveau ? Que nous ont appris les dernières avancées des neurosciences ?

> Ce bistrot-science propose un voyage ludique dans les arcanes de notre cerveau au travers de questions-réponses proposées au public par quelques scientifiques sur place.

> Nous souhaitons la participation active de l'auditoire afin d'enrichir nos échanges sur les facultés de notre cerveau.

Orateur(s)

Admission

Myriam Cayre, Directrice de Recherche Grand public
CNRS, Marseille

Agnès Baude, Chargée de Recherche Gratuit
INSERM, Marseille

Olivier Bosler, Directeur de Recherche
émérite CNRS, Marseille

Christophe Rodo, Doctorant Aix-
Marseille Université

Animé par Serge Alonso, Chercheur
honoraire CNRS, Marseille

Partenaires de l'événement

Brasserie Les Danaïdes

Visites de cogni'classes

Animation scolaire

Rectorat de l'académie de Montpellier, Rue de l'Université, Montpellier,
France

GPS : 43.613259, 3.8769794

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020

Ces visites seront ouvertes aux enseignants qui souhaitent voir des collègues utiliser des méthodes pédagogiques issues des sciences cognitives. Nous avons dans notre académie plus de 110 cogni'classes. Ces visites s'organiseront du 16 au 20 Mars.

Orateur(s)

Valerie Debeaux, Rectorat de
Montpellier
Barbara Loup, enseignante et
coordinatrice Formation et
Correspondante académique, réseau
Canope

Admission

Enseignants

Gratuit

Partenaires de l'événement

Rectorat de l'académie de Montpellier

Une odeur associée aux crises d'épilepsie révélée par des chiens entraînés

Café des sciences

WarpZone Rennes, Mail François Mitterrand, Rennes, France

GPS : 48.1084822, -1.6957201

Le 16 mars 2020 | 19h00-21h00

Certaines pathologies sont associées à des changements d'odeur, c'est par exemple le cas du cancer, du diabète, ou même de la malaria. En revanche rien de tel n'était connu pour l'épilepsie. De plus, ses grandes variations en causes et symptômes compliquaient l'émergence d'un « marqueur général » des crises.

En suivant la piste d'anecdotes de terrain et des preuves des capacités d'olfaction des chiens dans d'autres maladies, il apparaît que ces animaux sont capables de détecter une odeur associée aux crises. Cela constitue une première démonstration de l'existence d'une « signature olfactive » des crises d'épilepsie, généralisée à différents patients et épilepsies.

Dans ce bar en sciences, le Dr Amélie Catala (PhD) vous présentera ses travaux de thèse menés au travers d'une collaboration avec l'Association Handi'Chiens, l'Université de Rennes 1, Normandie Université, CNRS, et le laboratoire EthoS (Éthologie animale et humaine).

Orateur(s)

Amélie Catala, Univ Rennes, Normandie Grand public

Univ, CNRS, EthoS (Éthologie animale

et humaine) - UMR 6552 & Association Handi'Chiens (Paris, France).

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire (ouverture début mars) sur le site bit.ly/sem-cerveau, rubrique AGENDA

La Maladie de Parkinson

Conférence

Centre cardio-pneumologique, Rue Henri le Guilloux, Rennes, France
GPS : 48.1204113, -1.6941034

Le 16 mars 2020 | 18h00-20h00

Cette conférence, sous l'égide de l'Institut des Neurosciences Cliniques de Rennes (INCR), du Centre Expert Parkinson - Bretagne, de l'Association France Parkinson et de l'Association des Parkinsoniens d'Ille et Vilaine, fera le point dans une première partie sur l'organisation et les réalisations de la recherche en Bretagne où se conjuguent de manière exemplaire le réseau des cliniciens, la recherche pharmaceutique et la recherche fondamentale.

Dans une seconde partie, l'accent sera mis sur l'importance de l'activité physique pour le mieux-être. Elle s'appuiera sur le témoignage de patients emblématiques dans leur engagement et leur volonté, et sur le savoir-faire et les conseils d'une kinésithérapeute experte.

Programme

1. Où en est la Recherche en Bretagne ?/ Pr Marc Vérin
2. Réseau NeuroBretagne et Parkinson : le maillage progresse/ Dr Frédérique Leh
3. Quand activité physique et Parkinson s'accordent

Témoignage de Mr Yves Boccou : La marche

Témoignage de Mr Bernard de Kerdrel : La rame et l'école du cirque

Témoignage de Mr Erwann Grall : « La solitude du mouvement »

Les meilleurs conseils : Mme Anna Pérès - kinésithérapeute

Orateur(s)

Pr Marc Vérin (Neurologue-CHU de Rennes et directeur de recherche - équipe EA 4712); Dr Frédérique Leh (CHU de Rennes), Mr Yves Boccou (Président de l'APIV); Mr Bernard de Kerdrel, Anna Pérès (masseur-kinésithérapeute)

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire (ouverture début mars) sur le site bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Nous ne dirons que la vérité, rien que la vérité

Café des sciences

Mille Potes, Boulevard de la Liberté, Rennes, France

GPS : 48.1076246, -1.6757646

Le 16 mars 2020 | 19h00-21h00

Sommes-nous capables de vivre dans un monde au sein duquel seule la vérité existe ? Dans ce monde il nous serait impossible de ne pas dire qu'une personne est "laide", "bête" ou "malodorante" lorsqu'elle souhaiterait entendre qu'elle est "belle", "intelligente" et qu'elle exhale un parfum on ne peut plus agréable. Le mensonge, la filouterie ou la triche facilitent ou pas les relations sociales tout en tentant de préserver l'image que nous avons de nous-même. Durant ce bar en sciences, nous allons découvrir ensemble sous l'angle neuroscientifique ce qu'est le mensonge, ses bénéfices et ses risques, pour nous intéresser enfin aux pathologies neurologiques et psychiatriques rendant le mensonge impossible ou irrépressible.

Orateur(s)

Murielle Guillery (Neuropsychologue au Grand public
CH Guillaume Rénier), Catherine

Merck (Neuropsychologue au CHU de
Rennes), Jean-François Houvenaghel
(Neuropsychologue au CHU de Rennes)

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Le temps incarné; comment espace et temps sont-ils liés dans le cerveau?

Autre

3 Place Victor Hugo, Marseille, France

GPS : 43.3051158, 5.377915

Le 16 mars 2020 | 12h

Inscription obligatoire: <https://www.weezevent.com/le-temps-incarne>

Cette causerie vous permettra d'échanger dans une atmosphère conviviale avec Camille Grasso. Elle abordera le sujet du temps incarné. Une place importante sera consacrée aux échanges.

Si familier et pourtant si abstrait. Sa perception est une **construction subjective sophistiquée** dont les instruments biologiques demeurent encore peu compris. Cette causerie vous proposera de comprendre comment **mouvements corporels et subjectivité** pourraient être les conditions sine qua non pour ressentir et conceptualiser le temps.

Orateur(s)

Camille Grasso, Doctorante, Aix-Marseille Université

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Bibliothèque Universitaire Faculté St-Charles

Les neurosciences cognitives au service de l'éducation : un exemple avec l'apprentissage de l'écriture

Conférence

Salle LS Senghor, 1bis rue de la Préfecture, 37000 Tours

GPS : 47.3921245, 0.6884458

Le 16 mars 2020 | 19h00

« Les neurosciences cognitives au service de l'éducation : un exemple avec l'apprentissage de l'écriture ».

Jérémy Danna, Laboratoire de Neurosciences Cognitives / Cognitive Neuroscience Lab, LNC, UMR 7291, CNRS - Aix Marseille Univ.

L'insertion massive des tablettes numériques dans les établissements scolaires et dans les foyers induit un changement considérable sur la pratique de l'écriture manuscrite. Quel est l'impact réel de ces nouvelles technologies sur son apprentissage à l'école ? Faut-il maintenir l'apprentissage actuel de l'écriture manuscrite ? Si oui, comment ces tablettes peuvent-elles aider à l'apprentissage de l'écriture manuscrite ou de la rééducation de ses troubles ? Il est par exemple possible de modifier en temps réel l'encre digitale laissée par le stylet sur l'écran de la tablette ou encore d'ajouter des informations sonores virtuelles sur le mouvement d'écriture. Cette conférence sera l'occasion de vous présenter les travaux menés actuellement au sein de notre équipe, en particulier sur la méthode de « sonification » de l'écriture. D'un point de vue (ré-) éducatif, l'intérêt est de transformer les variables « cachées » de l'écriture, qui ne se voient pas lors de l'inspection de la trace écrite, en information sonores afin de les rendre perceptibles et utiles pour les scripteurs débutants ou en difficulté. D'un point de vue neuroscientifique, la question est de savoir dans quelle mesure notre cerveau intègre ces informations multisensorielles, visuo-proprio-auditive, pour apprendre à écrire. “

La conférence sera suivie d'une discussion avec le public

Orateur(s)

Jérémy Danna, Laboratoire de
Neurosciences Cognitives / Cognitive
Neuroscience Lab, LNC, UMR 7291,
CNRS - Aix Marseille Univ.

Admission

Grand public
gratuit

Partenaires de l'événement

SFR FED 4226 Neuroimagerie Fonctionnelle, Université de Tours, INRAE

Psychologie du souvenir : le vrai du faux

Conférence

Université de Nîmes Site des Carmes, Place Gabriel Péri, Nîmes, France
GPS : 43.8388663, 4.3643014

Le 16 mars 2020 | 18h00-19h00

Cette petite psychologie du souvenir visera à préciser le fonctionnement de notre mémoire et les mécanismes d'accès aux souvenirs. Les recherches de ces trente dernières années ont permis des avancées considérables dans notre compréhension des faux souvenirs, de l'oubli ou du déjà-vu. Nous aborderons l'importance de ces découvertes dans le cadre des fonctionnements atypiques comme les états de stress post-traumatique, l'hypermnésie ou la dépression.

Orateur(s)

Dr Fabrice Guillaume, PR en
Psychologie, Université d'Aix-Marseille

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Université de Nîmes

Interventions pédagogiques en milieu scolaire

Animation scolaire

Collèges et lycées de Paris et de la région parisienne

GPS : 48.8437435, 2.3310821

Du 16 mars 2020 au 20 mars 2020 | 8h-17h

Des scientifiques en neurosciences interviennent dans les collèges et lycées et font découvrir le cerveau aux élèves. Suivant le souhait de l'enseignant, de multiples thèmes sont abordés : plasticité du cerveau, apprentissage, mémoire, sommeil, organes des sens, comportements alimentaires, addiction,..... Découvrant les progrès de la Recherche en Neurosciences, lycéens et collégiens s'enthousiasment pour les métiers de la recherche.

Orateur(s)

chercheurs et enseignants-chercheurs,
cliniciens, doctorants, ingénieurs,...

Admission

Scolaires

Ciné-débat : Je n'ai rien oublié réalisé par Bruno Chiche

Projection de film

L'Estran, Place Carnot, Marennes-Hiers-Brouage, France

GPS : 45.8215985, -1.1085586

Le 17 mars 2020 | 20h30

Je n'ai rien oublié, réalisé par Bruno CHICHE, 1h33 - 2011 avec Gérard DEPARDIEU, Alexandra MARIA LARA, Niels ARESTRUP, Nathalie BAYE, Françoise FABIAN...

Depuis des années, Conrad Lang vit aux crochets de la riche famille Senn. D'abord camarade d'enfance de Thomas, puis gardien de leur maison de vacances à Biarritz, ils l'utilisent comme bon leur semble et lui s'en satisfait.

Mais lorsque son état de santé se dégrade, lorsqu'il se met à raconter à Simone, jeune épouse de l'héritier Senn, des souvenirs d'enfance qui ne collent pas tout à fait à l'histoire officielle de la famille, Elvira, la matriarche, se montre étrangement menacée. Comme si ce vieux fou inoffensif portait en lui les moyens de la détruire.

C'est alors qu'entre Conrad et Simone va naître une amitié étrange, amenant la jeune femme à faire face, pour lui, à une Elvira bien plus dangereuse qu'il n'y paraît.

http://www.allocine.fr/video/player_gen_cmedia=19196847&cfilm=178550.html

Projection suivie d'un débat animé par Philippe GIAFFERI

Orateur(s)	Admission
Philippe GIAFFERI	Grand public
	Au tarif habituel du cinéma



Partenaires de l'événement

Association Neurosciences Marennes

Ciné-débat «Folles de joie»

Projection de film

Centre Blaise Pascal, 23 Rue des Écoles Jean Baudin, Magny-les-Hameaux,
France

GPS : 48.7242522, 2.0863087

Le 17 mars 2020 | 19h30

Escapade sous la lumière de Toscane de deux femmes échappées d'une institution psychiatrique. Suivi d'une discussion avec Catherine Jusselme, professeur de pédopsychiatrie à l'Université Paris-Saclay.

Orateur(s)

Catherine Jusselme, professeur de
pédopsychiatrie à l'Université Paris-
Saclay

Admission

Grand public

gratuit - réservation souhaitée :
01.80.78.56.23

Pour plus d'informations

contact@partageonslessciences.com

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Les Amis de l'Estaminet et de la Culture.

Ciné-débat « Trouble, un visage sur l'épilepsie »

Projection de film

CinéPal' - Cinema de Palaiseau, Avenue du 8 Mai 1945, Palaiseau, France
GPS : 48.712075, 2.2450763

Le 17 mars 2020 | 20h

« Trouble, un visage sur l'épilepsie » réalisé par de M.Boulos, C.Diran (2018)

Suivi d'une discussion sur l'épilepsie avec Damien Depannemaecker, chercheur à NeuroPSI/CNRS.

Orateur(s)

Damien Depannemaecker, chercheur à
NeuroPSI/CNRS.

Admission

Grand public
4 euros

Pour plus d'informations

contact@partageonslessciences.com

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

iné-débat organisé en partenariat avec le CinéPal'

Visite à deux voix « plantes et rituels »

Autre

Muséum de Toulouse, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.594153, 1.449369

Le 17 mars 2020 | 15h00

Dans le cadre de la semaine du cerveau, le Muséum de Toulouse vous propose une rencontre avec Sylviane Bonvin Pochstein chargée des collections d'ethnologie du Muséum, et Lilian Ceballos, docteur en pharmacologie et écologie, chercheur indépendant et enseignant à l'école Lyonnaise des plantes médicinales et des savoirs naturels.

Cette visite à deux voix autour de l'utilisation de plantes hallucinogènes dans le cadre de rites, cérémonies est un dialogue entre pharmacologie et ethnologie autour des collections extra-européennes.

Durée: 1h30.

Visite accessible au public déficient visuel (éléments descriptifs et tactiles), et aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Sylviane Bonvin Pochstein (chargée des collections d'ethnologie du Muséum de Toulouse)

Lilian Ceballos (enseignant-chercheur à l'école Lyonnaise des plantes médicinales et des savoirs naturels)

Admission

Grand public
entrée gratuite sur inscription à l'accueil le jour J ou par mail auprès de Peggy CABOT

Cerveau : tout ce que vous avez toujours voulu savoir sans jamais oser le demander !

Café des sciences

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Le 17 mars 2020 | 18h00

Discussion autour de l'application « Cérébral », conçue par l'Inserm Grand Ouest en partenariat avec l'Institut supérieur des arts appliqués de Nantes).

Café-débat accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Federico Nemmi (chercheur post-doctorant à ToNIC)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Conférence « Thérapie(s) génique(s) contre la maladie de Parkinson : aspects précliniques et cliniques »

Conférence

NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7205348, 2.1511404

Le 17 mars 2020 | 12h30 -13h30



Philippe Hantraye, directeur scientifique de l'infrastructure NeurATRIS et du département MIRCen de l'institut de Biologie François Jacob, CEA Fontenay-aux-Roses

En 2014, quinze personnes atteintes de la maladie de Parkinson ont récupéré en grande partie le contrôle de leurs mouvements grâce à une thérapie innovante mise au point entre le CEA de Fontenay-aux-Roses, l'Hôpital Henri Mondor, l'Université Paris 12 et la société britannique Oxford Biomedica Ltd. Cette thérapie consiste à injecter dans le cerveau des patients qui présentent une forte carence en dopamine, un vecteur viral codant pour les gènes responsables de la production de ce neurotransmetteur. Les recherches se poursuivent pour améliorer le procédé et le rendre adapté à chaque cas particulier (médecine de précision).

Orateur(s)

Philippe Hantraye, directeur scientifique de l'infrastructure NeurATRIS et du département MIRCen de l'institut de Biologie François Jacob, CEA Fontenay-aux-Roses

Admission

Grand public

Gratuit. Dans la limite des places disponibles. Se présenter à l'accueil quelques minutes avant l'horaire.



Pour plus d'informations

semaineducerveau@cea.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

NeuroSpin (CEA Paris-Saclay)

Les neurones de Bacchus

Conférence

amphi Aulagnier, IAE Clermont-Ferrand, 11 Bd Charles de Gaulle 63000
Clermont-Ferrand

GPS : 45.7734393, 3.083377

Le 17 mars 2020 | 18h30

Boire un petit coup ne date pas d'hier. De la bière pharaonique aux millésimes de la Rome antique, nombreuses sont les liqueurs contenant la fameuse molécule de formule $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$. Aujourd'hui, la consommation d'alcool est ancrée dans la culture de nombreux pays, mais est-elle bonne pour nos neurones ? Que se passe-t-il dans la tête quand notre cerveau sent l'alcool ?

Orateur(s)

Dr. C. Peirs INSERM U1107

Admission

Grand public

gratuit

Partenaires de l'événement

CD63

UCA

Inserm

Conférence de Virginie Van Wassenhove

Conférence

Université Inter-Âges, Impasse des Gendarmes, Versailles, France
GPS : 48.8004364, 2.1309471

Le 17 mars 2020 | 16h30 - 17h30

Virginie Van Wassenhove est directrice de recherche (CEA/Inserm) en neurosciences de la cognition. Les recherches de son équipe portent sur la manière dont le cerveau humain permet de percevoir et concevoir le temps d'intégrer l'information à travers les différents sens (audition et vision notamment).

Orateur(s)

Virginie Van Wassenhove est directrice de recherche (CEA/Inserm)

Admission

Grand public

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

julie.palacios@versailles.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisée par l'Université Inter-âges.

Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques »

Autre

Pôle Culturel Auguste Escoffier, Allée René Cassin, Villeneuve-Loubet,
France

GPS : 43.6561784, 7.1264317

Le 17 mars 2020 | 18h00

« **3 Petites fugues mathématiques** » par la compagnie **Chiendent-Théâtre**. Dans le cadre de l'année des mathématiques, cette pièce de théâtre est un récit intime et sensible à l'abord des mathématiques. Cette narration est construite autour d'histoires réelles et fictives. Les comédiens proposent de partir à la découverte du nombre Pi, de s'aventurer dans les nombres, de s'étourdir des nombreuses combinaisons du Rubik's cube.

Inscriptions en ligne

Orateur(s)

La compagnie Chiendent-Théâtre

Admission

Grand public

Gratuit inscription en ligne sur
Eventbrite

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Les collégiens découvrent le cerveau

Atelier

Département Puy-de-Dôme, France

GPS : 45.7124142, 3.0155825

Du 17 mars 2020 au 20 mars 2020 | 9h -11h ou 14h-16h

Les collégiens (classes de 4eme et 3eme) Teilhard de Chardin de Chamalières (17 mars), Joliot-Curie (17 et 20 mars) et St Joseph (17 mars) d'Aubière accueillent les chercheurs qui, après une introduction à la perception des sens, proposent divers ateliers au cours desquels les collégiens sont soumis à des expériences leur permettant de comprendre comment est réalisée, par le cerveau, la perception des sens. Ils seront confrontés à des illusions perceptives (visuelles et/ou sonores) qui montrent la capacité (le besoin) d'interprétation du cerveau mis dans certaines conditions. Par exemple, Via un casque audio, sont présentés des sons stéréo simulant un son 3D, donc binauraux, holophonique ou ASMR. Le sujet, les yeux fermés, profite pleinement de la spatialisation du son, et ainsi construit son propre paysage mental. Le dialogue avec le sujet permettra d'analyser la perception, le ressenti et les émotions générés par l'expérience sonore. Enfin, le sens du corps (sens du soi) sera plus particulièrement expérimenté par de surprenantes et agréables vibrations. Ces vibrations appliquées, à une certaine fréquence sur des muscles des membres (bras ou jambe) des sujets avec ou sans vision permettront de percevoir des mouvements illusoire. La dissociation de deux informations sensorielles (sens musculaire et vision) peut ainsi entraîner une modification du sens du corps dans l'espace soit le sens du soi !

Orateur(s)

Doctorants, techniciens et enseignants-chercheurs UCA/Inserm U1107
Association Auver-Brain

Admission

Scolaires
gratuit réservé aux collégiens de l'établissement



Partenaires de l'événement

UCA
CD63
Inserm

Les perceptions de 8 à 98 ans

Atelier

Ehpad la Roseraie, Route de Teyde, Ardes, France

GPS : 45.396186, 3.123674

Le 17 mars 2020 | 14h-17h

Les écoliers et les résidents en EHPAD sont invités à participer à divers ateliers au cours desquels ils sont soumis à des expériences leur permettant de comprendre comment est réalisée, par le cerveau, la perception des sens. Ils seront confrontés à des illusions perceptives (visuelles et/ou sonores) qui montrent la capacité (le besoin) d'interprétation du cerveau mis dans certaines conditions. Par exemple, via un casque audio, sont présentés des sons stéréo simulant un son 3D, donc binauraux, holophonique. Le sujet, les yeux fermés, profite pleinement de la spatialisation du son, et ainsi construit son propre paysage mental. Le dialogue avec le sujet permettra d'analyser la perception, le ressenti et les émotions générés par l'expérience sonore. Enfin, le sens du corps (sens du soi) sera plus particulièrement expérimenté par de surprenantes et agréables vibrations qui sans vision permettront de percevoir des mouvements illusoire. La dissociation de deux informations sensorielles (sens musculaire et vision) permet d'appréhender le sens du corps dans l'espace soit le sens du soi !

Orateur(s)

Pr. P. Luccarini UCA/Inserm U1107

Admission

Grand public

gratuit réservé aux résidents

Partenaires de l'événement

CD63

UCA

Inserm

Conférence : « Évolution humaine et ce que nous savons du cerveau »

Conférence

Pôle Culturel Auguste Escoffier, Allée René Cassin, Villeneuve-Loubet,
France

GPS : 43.6561784, 7.1264317

Le 17 mars 2020 | 19h00

« **Évolution humaine et ce que nous savons du cerveau** » par le **Dr Antoine Balzeau**, paléanthropologue au Muséum National d'Histoire naturelle (MNHN), dans l'unité de recherche Histoire naturelle de l'homme.

L'humanité a un peu plus de 7 millions d'années et si nous sommes aujourd'hui seuls sur Terre, ce ne fut pas toujours le cas. Nous ne sommes pas le résultat d'une évolution linéaire et les espèces d'Hommes ont toujours été diverses. Visitons ce que cache notre crâne et celui de nos ancêtres, que s'est-il passé dans notre cerveau depuis ces millions d'années ?

Inscriptions

Orateur(s)

Dr Antoine Balzeau,
paléanthropologue, chercheur CNRS
au Muséum National d'Histoire
Naturelle à Paris.

Admission

Grand public
Gratuit

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr



<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>

Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Journée Spéciale au CHU de Nice : Santé-Neuroscience

Autre

CHU Pasteur 2, Avenue de la Voie Romaine, Nice, France

GPS : 43.721065, 7.280326

Le 17 mars 2020

Journée Spéciale Santé-Neuroscience au CHU de Nice à l'amphithéâtre du Galet, Nice, dans le cadre du lancement de l'Institut interdisciplinaire 3IA

Sur le thème e.santé et Intelligence Artificielle, en partenariat avec le Pôle neurosciences cliniques du CHU, la fédération hospitalo-universitaire Inovpain et la DRCI du CHU de Nice. Amphithéâtre du Galet, Nice.

Admission

Grand public

Gratuit

Conférence : « Microbiote, les fabuleux pouvoirs du ventre

»

Conférence

33 Avenue Malaussena, 06000 Nice, France

GPS : 43.7094064, 7.2617362

Du 17 mars 2020 au 17 janvier 2020 | 19h00

Projection suivie d'une conférence-débat « **Le microbiote et le cerveau** » par le **Dr Alice Guyon**, directrice de recherche CNRS à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire (IPMC-CNRS-Université Côte d'Azur).

Notre intestin contient plus de micro-organismes que nous n'avons de cellules dans tout le reste de notre organisme... Au cours de cette conférence-débat, nous évoquerons quelques résultats scientifiques d'études récentes sur les liens entre ce microbiote intestinal et le cerveau et les conséquences pour la prévention et la santé à long terme.

Orateur(s)

Dr Alice Guyon, directrice de recherche Grand public
CNRS en Neurosciences à l'Institut de

Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire
Gratuit inscription en ligne sur
Eventbrite

Admission

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>



Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Infarctus cérébral : thrombectomie mécanique - une révolution thérapeutique

Conférence

Hôtel-Dieu Saint-Jacques, Rue Charles Viguerie, Toulouse, France
GPS : 43.6001114, 1.4365981

Le 17 mars 2020 | 18h30

Les accidents vasculaires cérébraux (150 000 nouveaux cas annuels en France) sont un enjeu médical et de santé publique majeur.

Les infarctus cérébraux représentent 80% d'entre eux. Parmi les infarctus cérébraux, ceux liés à l'occlusion d'une grosse artère intracrânienne (artère carotide interne, artère cérébrales moyenne, tronc basilaire) sont particulièrement dévastateurs, responsables d'une mortalité aiguë élevée (20-30%) et surtout de séquelles, de handicap majeur et de dépendance parfois totale.

Après de nombreuses années d'échec, 2014 marque un tournant dans la prise en charge en urgence des infarctus cérébraux dus à l'occlusion d'une grosse artère intracrânienne (délai de moins de 6 heures). Cinq études internationales prospectives, randomisées vont montrer que la prise en charge en neuroradiologie interventionnelle (désocclusion de l'artère occluse par des stents retrievers) est supérieure au traitement médical conventionnel en réduisant de moitié le handicap à 3 mois ;

Depuis 2015, les territoires ont dû s'organiser pour que le maximum de malades puisse bénéficier de ces traitements endovasculaires, qui sont réalisés dans des centres ultra-spécialisés, dans des délais rapides (< 6-8 heures). Pour cela, neurologues vasculaires, neuroradiologues interventionnels, SAMU, Urgences ont dus créer une chaîne de soins et associer leurs compétences.

Cette présentation sera l'occasion d'étudier les mécanismes de ces infarctus cérébraux, de revoir les résultats de ces études pivots et de celles qui ont étendu encore les indications de la THROMBECTOMIE MECANIQUE, d'expliquer les modalités d'imagerie et des traitements et d'aborder les pistes pour les améliorations futures car malgré ces traitements endovasculaires qui permettent de dé-occlure 80-90% des artères occluses, seulement 50% des patients traités sont indépendants à 3 mois. Quelles seront les progrès de demain :

meilleure sélection des patients ? neuro-protection associée ? progrès des dispositifs interventionnels ?

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Admission

Jean-François Albucher (neurologue, soins intensifs neurovasculaire, CHU de Purpan, Toulouse)

Jean-Marc Olivot (neurologue, soins intensifs neurovasculaire, CHU de Purpan, Toulouse)

Christophe Cognard (neuroradiologue, CHU de Purpan, Toulouse)

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Expériences psychédéliques : la vision vient-elle aux aveugles ?

Projection de film

Muséum de Toulouse, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.594153, 1.449369

Le 17 mars 2020 | 18h30

Projection du documentaire "Hélène ou la traversée du miroir" (Chrystèle Marie, 2008; Zaradoc, France), **suivie d'un échange autour de ce thème.**

Projection en audio description. Durée: 52 min.

Résumé:

Au cœur de la forêt amazonienne, Hélène aveugle de naissance, est initiée à un « **psychédélique** » à travers une plante, l'ayahuasca, modifiant les capacités sensorielles et permettant d'accéder à la vision de l'invisible.

Comment cette femme vivra-t-elle cette aventure intérieure ?

Et comment cette plante peut-elle modifier sa perception du monde ?

Un psychédélique est une substance naturelle ou synthétique dont la consommation entraîne des changements au niveau physique, émotionnel, mental et spirituel.

Leur utilisation suscite soit de la fascination soit un rejet, une ambivalence de plus en plus marquée dans la société occidentale actuelle.

La di méthyl tryptamine (**DMT**) est un psychédélique qui présente une structure chimique proche de la sérotonine, neuromédiateur du système nerveux central.

La DMT est fréquemment retrouvée dans la nature : elle a été isolée dans des graines, dans l'écorce interne de racines, dans des champignons, ou encore dans les sécrétions cutanées de crapauds, mais aussi dans des feuilles, comme c'est le cas pour l'ayahuasca, dont la popularité dépasse l'utilisation traditionnelle.

Comment le cerveau fonctionne-t-il lorsqu'on lui apporte de la DMT exogène ?

Quelles modifications la DMT engendre-t-elle sur notre perception du monde et sur notre comportement ?

Les psychédéliques font leur retour dans la science et ouvrent de nouvelles perspectives thérapeutiques.

Un regard sur les études scientifiques actuelles permet de commencer à résoudre le mystère des psychédéliques.

Projection-débat accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Sami Sergent (psychiatre au CSAPA
Maurice Dide du CHU de Toulouse)

Lilian Ceballos (enseignant-chercheur à
l'école lyonnaise des plantes
médicinales et des savoirs naturels)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Doper son cerveau à l'électricité! Le vrai, le moins vrai et le carrément faux !

Autre

Fédération Française de l'apéritif - 2 Rue de Paradis, 75010 Paris, France -
Métro Gare de l'Est
GPS : 48.874541, 2.35498

Le 17 mars 2020 | 19h00-21H00

Et si envoyer un courant électrique dans notre cerveau pouvait nous rendre plus intelligents ? C'est la promesse de plusieurs start-up qui commercialisent des casques de stimulation permettant de booster notre concentration et nos capacités d'apprentissage. Une proposition séduisante mais que dit la science sur ce qu'il est réellement possible de faire avec ces techniques et ce qui reste du domaine de la science.

Orateur(s)

Dr. Antoni Valero-Cabré MD PhD -
CNRS
Dr. Chloé Stengel PhD

Admission

Grand public

Conséquences cérébrales de la perte auditive chez l'enfant

Conférence

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 rue Lhomond, 75005 Paris
GPS : 48.8422058, 2.3451689

Le 17 mars 2020 | 19h30-21h

A la naissance, nos cerveaux ont beaucoup à apprendre. Tout ce que les nouveau-nés apprennent leur est transmis via leurs sens. Dès lors, si le cerveau d'un enfant est privé d'information sensorielle, il continuera à se développer, mais d'une manière différente. Ici, je présenterai les résultats d'une étude indiquant qu'une perte auditive depuis la naissance entraîne des changements cérébraux à l'adolescence.

Orateur(s)

Axelle Calcus (DEC, ENS)

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

Série de conférences organisée par le Département d'Etudes Cognitives (DEC) et l'Institut de biologie de l'Ecole normale supérieure.

Le cerveau au-delà du cerveau : le rôle du corps dans la perception et les émotions

Table ronde

IEA de Paris, 17 quai d'Anjou, 75004 Paris

GPS : 48.8516036, 2.3588622

Le 17 mars 2020 | 18h-20h30

La fonction du cerveau dans la perception et l'interprétation des signaux extérieurs ainsi que dans la génération et la gestion de nos émotions est aujourd'hui connue, et nous semble une évidence. Au-delà du cerveau, le rôle de notre corps - de nos organes internes jusqu'à notre peau - dans ces mécanismes demeure plus obscur, bien que d'une grande importance. Notre corps et nos sensations internes sont en effet des éléments cruciaux de notre subjectivité et de nos rapports au monde, dont cette table ronde vise à présenter les mécanismes.

Orateur(s)

Salvatore Aglioti, Université de Rome
La Sapienza

Alain Berthoz, Collège de France

Patrick Haggard, IEA de Paris /

University College London

Gretty Mirdal, IEA de Paris

Catherine Tallon-Baudry, ENS Paris

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

IEA

Un Homme pressé (Hervé Mimran, 2018)

Projection de film

ABC, Rue Saint-Bernard, Toulouse, France

GPS : 43.6090872, 1.443919

Le 17 mars 2020 | 20h30

Comédie dramatique française réalisée par Hervé Mimran, sortie en novembre 2018.

Alain est un homme d'affaires accaparé par son travail, qui ne consacre pas de temps à sa famille et aux loisirs. Un jour, il est victime d'un accident vasculaire cérébral (AVC), qui entraîne chez Alain des troubles de la parole et de la mémoire. Avec l'aide de Jeanne, orthophoniste, il commence alors une lente rééducation, qui va lui demander beaucoup de travail et de patience.

L'histoire s'inspire du livre *J'étais un homme pressé : AVC, un grand patron témoigne* de Christian Streiff, ancien PDG d'Airbus et de PSA Peugeot Citroën, dans lequel il raconte son accident de santé, puis sa lente reconstruction physique.

Durée de projection: 01h40

Projection suivie d'un débat sur la thématique de la récupération après un accident vasculaire cérébral

Projection-débat accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Xavier de Boissezon (médecin spécialiste en médecine physique et de réadaptation au CHU de Toulouse,

Admission

Grand public
tarif du cinéma

ToNIC, INSERM)

Isabelle Loubinoux (directrice de
recherche INSERM à ToNIC, INSERM)

Anthony Bacqué (psychologue
spécialisé en neuropsychologie à
l'UEROS/CERSS, association UCRM)

Remi Estevez (ancien patient
aphasique, médecin généraliste)

L'autre moitié du cerveau : les cellules gliales

Conférence

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 17 mars 2020 | 18H - 19h30

Décrites au milieu du XIXe siècle, les cellules gliales, dont on sait qu'elles comprennent trois sous-groupes (astrocyte, microglie, myéline) ont été négligées à partir des années 1920, probablement parce qu'elles ne produisent pas de courant électrique, à la différence des neurones. D'où l'explosion des découvertes scientifiques, encore aujourd'hui, dans le domaine de la neurophysiologie cellulaire et comportementale. La recherche sur les cellules gliales a repris avec force à partir des années 1950, avec la mise en évidence de propriétés intrinsèques, qui sont non seulement celles des neurones (interactions par production de neurotransmetteurs, par exemple), mais en plus de fonctions spécifiques (par exemple la communication à l'aide de courants calciques). D'où de nombreux concepts originaux : comme celui de « ménage à trois » (neurone, astrocyte, vaisseau) ; l'implication dans de nombreuses fonctions physiologiques (en particulier l'intégration et la synchronisation des informations au sein du cerveau) et leurs conséquences pour mieux comprendre les grandes fonctions mentales (mémoire, sommeil, etc.) ; leur rôle dans la pathologie du système nerveux (section de la moelle épinière, maladies neurodégénératives, encéphalopathies etc...).

Que ce serait-il passé si on n'avait pas recueilli un courant électrique en plaçant une électrode dans un neurone ? On aurait probablement imaginé un modèle de fonctionnement du cerveau fondé sur l'activité des cellules gliales !

Orateur(s)	Admission
Yves AGID Académicien, Professeur honoraire en Neurologie, Paris	Grand public gratuit



Partenaires de l'événement

Alcazar (Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale)

Quelles actualités de la recherche sur la maladie d'Alzheimer?

Conférence

Lycée Saint Luc, Boulevard de la Liberté, Cambrai, France

GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 17 mars 2020 | 18h30-20h30

“Quelles actualités de la recherche sur la maladie d'Alzheimer?” conférence donnée sur les maladies dégénératives touchant le cerveau dont la maladie d'Alzheimer par Nicolas Sergeant , directeur de recherche Inserm

Orateur(s)

Nicolas Sergeant , directeur de recherche Inserm

Admission

Grand public

Gratuit

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm

Lycée Saint-Luc

Conférence médicale : la Migraine

Conférence

Amphithéâtre de l'Hopital- 45 100 Orleans

GPS : 47.8361644, 1.9206942

Le 17 mars 2020

Orateur(s)

HM Lanoiselée -Hopital d'Orléans

Admission

Grand public

Conférence médicale : la sclérose en plaques

Conférence

amphithéâtre hopital d'Orléans 45100 Orleans
GPS : 47.8361644, 1.9206942

Le 17 mars 2020 | 19h

Orateur(s)	Admission
M. Pallix Guyot -Hôpital d'Orléans	Grand public

CONFÉRENCE-DÉBAT

Conférence

Salle Gilbert Faure, CHU Grenoble Alpes, Boulevard de la Chantourne, La Tronche, France

GPS : 45.1988668, 5.7453333

Le 17 mars 2020 | 19h30

LE CHANT DES NEURONES

Avec :

Luc Foubert (Chercheur et PDG de NeurAct)

Marie Demeilliez (Musicologue, LUHCIE, UGA)

Élise Petit (Musicologue, LUHCIE, UGA)

Antoine Depaulis (DR, INSERM, GIN)

Spikiss est un duo de chercheurs, formé par Alain Destexhe (Neuro-PSI, Saclay) et Luc Foubert, qui utilisent des enregistrements de l'activité des neurones pour composer une musique électronique originale. Les décharges des neurones inhibiteurs constituent les basses et les sections rythmiques. Les activités plus rares des neurones excitateurs sont exploitées pour révéler leurs aptitudes mélodiques parfois soulignées par le choix d'un instrument. La présentation de Spikiss et ses illustrations sonores sera suivie d'une table ronde avec les intervenants. Cette approche peut-elle nous offrir une nouvelle perspective sur la création musicale ? Sur le cerveau ? Ou sur l'alliance entre la musique et le cerveau ?

Cette soirée sera animée par Laurent Vercueil (Neurologue CHUGA et membre du GIN)

Organisée par Marie-Jo Moutin (CR, CNRS, GIN), Sylvie Bretagnon (CHUGA), Rafael Laboissière (CR, CNRS, LPNC et Laurent Vercueil).

Sans réservations dans la limite des places disponibles

Orateur(s)

Luc Foubert (chercheur et PDG de NeurAct)

Marie Demeilliez (musicologue, LUHCIE)

Élise Petit (musicologue, LUHCIE)

Antoine Depaulis (directeur de recherche INSERM, GIN)

Admission

Grand public

Immersion dans des environnements virtuels écologiques

Visite de laboratoire

71 avenue Ed. Vaillant, 92100 Boulogne Billancourt - Laboratoire Mémoire, Cerveau & Cognition (LMC2) Institut de Psychologie - Université Paris Descartes

GPS : 48.833209, 2.2359802

Le 17 mars 2020 | 2 visites: 10h00 ou 14h00

Le laboratoire Mémoire et Cognition propose une immersion dans des environnements virtuels écologiques (ville, appartement, musée, gare Saint Michel,...) et des tests cognitifs associés afin de montrer l'intérêt pour évaluer la cognition normale et pathologique avec cette nouvelle technologie.

Orateur(s)

Pr. Pascale Piolino (Univ Paris Descartes),
Eric Orriols (Univ Paris Descartes)

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

sdccusp@gmail.com

<http://recherche.parisdescartes.fr/LaboratoireMemoireCognition/Presentation-du-LMC2>

Visite de la plateforme de la sensorimotricité de l'Université Paris Descartes

Visite de laboratoire

45 rue des Saints Pères 75005 Paris - Centre Universitaire des Saints Pères (Pièce 725A, 7ème étage)

GPS : 48.8558061, 2.331577

Le 17 mars 2020 | 2 visites : 14h00 ou 15h30

La Plateforme d'Etude Sensorimotricité (PES) de l'Université Paris Descartes est 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 sensori-motricité chez l'homme se caractérise par la complexité de ses modèles, l'homme sain, le patient, en particulier l'ORL, la neurologie, la psychiatrie, la rééducation et l'orthopédie, le sportif de haut niveau, ex : rugbyman de FFR.

Orateur(s)

Danping Wang (ingénieure, Univ Paris Descartes),

Dr Pierre-Paul Vidal (Cognition and Action Group, CNRS / Univ Paris Descartes)

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

sdccusp@gmail.com

<http://www.biomedicale.parisdescartes.fr/pf-sensorimotricite/>

Alzheimer, où en est la recherche ?

Conférence

83 Boulevard de l'Hôpital - 75013 Paris - Hôpital de la Pitié-
Salpêtrière □ Bâtiment François Lhermitte - Salle de conférences - 1er étage
GPS : 48.8370792, 2.3650429

Le 17 mars 2020 | 18h-20h

La maladie d'Alzheimer touche plus de 900 000 personnes en France et représente un enjeu de santé publique mondial. La complexité de cette pathologie rend difficile la mise au point de traitements efficaces. Après quelques déconvenues, où en est la recherche ? Existe-t-il des pistes prometteuses dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer ?

Orateur(s)

Olivier de LADOUCKETTE, président de
la Fondation pour la Recherche sur
Alzheimer
Marc DHENAIN, directeur de
Recherche au CNRS CEA Fontenay aux
Roses
Nicolas VILLAIN, neurologue à l'Hôpital
de la Pitié- Salpêtrière
Bruno DUBOIS, neurologue à l'Hôpital
de la Pitié- Salpêtrière, directeur
scientifique de la Fondation pour la
Recherche sur Alzheimer

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous



Pour plus d'informations

contact@alzheimer-recherche.org

<http://www.alzheimer-recherche.org>

Partenaires de l'événement

Fondation pour la Recherche sur Alzheimer

Les troubles psychiques à la lumière des neurosciences

Conférence

Avenue César Baldaccini, Gémenos, France

GPS : 43.288049, 5.621755

Le 17 mars 2020 | 18h30

Selon l'Organisation mondiale de la santé, une personne sur quatre sera touchée à un moment de sa vie par **un trouble psychique** ; ces troubles comptent parmi les causes principales de morbidité et de mortalité. Ils engendrent beaucoup de souffrance et ont des répercussions dans toutes les **dimensions de la vie du malade**, ainsi que de son entourage. Ils constituent un enjeu majeur de santé publique et de nombreuses recherches sont conduites actuellement afin de mieux comprendre l'étiologie ainsi que les **mécanismes et dysrégulations** à l'œuvre.

Orateur(s)

Sylvie Thirion, Maître de Conférences,
Marseille

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Université du Temps Libre en Pays d'Aubagne et de l'Etoile - Métropole Aix-Marseille-Provence

Théâtre Jean-Marie Sevolker

Visite scolaire de la plateforme Neurinfo

Visite de laboratoire

CHU de Rennes, Rue Henri le Guilloux, Rennes, France

GPS : 48.12059, -1.6948503

Le 17 mars 2020 | A préciser

Visite guidée de la plateforme Neurinfo à destination des élèves de lycée et collège. Les élèves auront notamment l'occasion de voir l'IRM et découvrir son fonctionnement, comprendre le neurofeedback, ou encore découvrir la recherche en neurosciences.

Orateur(s)

Chercheurs de l'équipe EMPENN, Inria, Scolaires

CNRS, Inserm, Université Rennes 1

dont Raphaël Truffet, Mathis Fleury,

Isabelle Corouge, Élise Bannier, Benoit

Combès, Quentin Duché

Admission

Réservée aux scolaires

Quand dormir n'est plus qu'un (doux) rêve

Atelier

Bibliothèque Universitaire Villejean Santé - Université de Rennes 1, Avenue
du Professeur Léon Bernard, Rennes, France

GPS : 48.1185825, -1.6974716

Le 17 mars 2020 | 13h00-14h00

En France, une personne sur 3 concernée par des troubles du sommeil. Un mauvais sommeil peut avoir des conséquences graves sur la santé. Pourquoi ? Comment y remédier ? Lors de cet atelier, Christel Neumager, sophrologue dans le service de neurologie du CHU de Pontchaillou et au Centre du Sommeil de Rennes, vous fera vivre quelques pratiques pour vous initier à l'apprentissage de la détente et redevenir acteur de votre sommeil

Orateur(s)

Christel Neumager (sophrologue dans
le service de neurologie du CHU de
Pontchaillou et au centre du sommeil de
Rennes)

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Maladie de Parkinson : ces traitements autres que médicament

Conférence

Pôle Saint Hélier Médecine Physique Et De Réadaptation, Rue Saint-Hélier,
Rennes, France

GPS : 48.1065868, -1.6690901

Le 17 mars 2020 | 17h00-18h00

La maladie de Parkinson concerne aujourd'hui plus de 200 000 personnes en France. Il s'agit d'une maladie neuro dégénérative chronique touchant le cerveau et provoquant progressivement des difficultés de mouvements (lenteur, tremblements) mais touchant également d'autres aspects de la vie comme la cognition et les comportements.

Si les médicaments sont indispensables et très prescrits dans cette affection, il existe également des traitements non médicamenteux complémentaires dont fait partie la rééducation et l'activité physique.

On se proposera d'aborder ces thérapeutiques adjuvantes aux médicaments utilisées aujourd'hui mais également les aspects de recherche actuelles sur les traitements physiques.

Orateur(s)

Dr Emilie Leblong Spécialiste en
médecine physique et de réadaptation -
Pôle St Hélier

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Décoder les rythmes du cerveau

Café des sciences

Mille Potes, Boulevard de la Liberté, Rennes, France

GPS : 48.1076246, -1.6757646

Le 17 mars 2020 | 20h00-21h30

Peut-on « craquer le code » qu'utilise le cerveau pour préparer ou mouvement ou percevoir une image par exemple? Une voie prometteuse pour répondre à cette question est l'étude des « rythmes cérébraux », qui sont des variations organisées et coordonnées de l'activité des neurones. Les recherches récentes nous éclairent sur la façon dont notre cerveau traite une multitude d'informations, comme par exemple visuelles ou motrices, et permettent d'envisager des nouvelles interfaces cerveau / ordinateur pour restaurer des fonctions altérées par différents désordres neurologiques. Nous discuterons l'origine des rythmes cérébraux et leur rôle, et présenterons les applications les plus prometteuses dans le domaine de la santé.

Orateur(s)

Julien Modolo, Chargé de Recherche
INSERM, Laboratoire Traitement du
Signal et de l'Image (LTSI), Université
Rennes 1

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

L'autre moitié du cerveau: les cellules gliales

Conférence

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 17 mars 2020 | 18h

Alors que nous parlons souvent des neurones, d'autres cellules souvent méconnues seront décrites et décodées au cours de cet exposé. Une chance de découvrir l'autre moitié de notre cerveau. Une place importante sera consacrée aux échanges.

Décrites au milieu du XIXe siècle, les cellules gliales, dont on sait qu'elles comprennent **trois sous-groupes (astrocyte, microglie, myéline)** ont été négligées à partir des années 1920, probablement parce qu'elles ne produisent pas de courant électrique, à la différence des neurones.

D'où **l'explosion des découvertes scientifiques**, encore aujourd'hui, dans le domaine de la neurophysiologie cellulaire et comportementale.

La recherche sur les cellules gliales a repris avec force à partir des années 1950, avec la mise en évidence de **propriétés intrinsèques**, qui sont non seulement celles des neurones (interactions par production de neurotransmetteurs, par exemple), mais en plus des fonctions spécifiques (par exemple la communication à l'aide de courants calciques).

D'où de nombreux concepts originaux : comme celui de « **ménage à trois** » (**neurone, astrocyte, vaisseau**) ; l'implication dans de nombreuses fonctions physiologiques (en particulier l'intégration et la synchronisation des informations au sein du cerveau) et leurs conséquences pour mieux comprendre les grandes fonctions mentales (mémoire, sommeil, etc.) ; leur rôle dans la pathologie du système nerveux (section de la moelle épinière, maladies neurodégénératives, encéphalopathies etc...).

Que ce serait-il passé si on n'avait pas recueilli un courant électrique en plaçant une électrode dans un neurone ? **On aurait probablement imaginé un modèle de fonctionnement du cerveau fondé sur l'activité des cellules gliales !**

Orateur(s)

Yves Agid, Académicien, Professeur
honoraire en Neurologie, Paris

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Bibliothèque Alcazar

Les enjeux des neurosciences : du passé au futur

Conférence

PFPS - Pôle de Formation des Professionnels de Santé du CHU de Rennes,
Rennes, France

GPS : 48.11894, -1.693931

Du 17 mars 2020 au 17 décembre 2019 | 19h00-20h00

Analyser l'évolution de l'exploration et des représentations du cerveau, tout autant que la construction historique des neurosciences en tant que discipline nous permet-il de mieux discerner les enjeux des problématiques actuelles et des temps futurs ? A l'heure où les neurosciences occupent une place croissante dans notre société, nous tâcherons de voir comment l'approche historique s'avère résolument moderne, interdisciplinaire, et permet de cerner la diversité des enjeux philosophiques, épistémologiques et cliniques entourant le cerveau.

Orateur(s)

Dr Manon Auffret (PharmD, PhD), post-doctorante EA 4712 Comportement & Noyaux Gris Centraux (Université de Rennes 1), organisatrice du 25ème congrès de l'International Society for the History of the Neurosciences (ISHN)

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire (ouverture début mars) sur le site bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Big Data et Santé - un exemple de médecine de précision dans la Sclérose En Plaques

Conférence

Les Champs Libres, Cours des Alliés, Rennes, France

GPS : 48.105158, -1.674665

Le 17 mars 2020 | 20h30-22h30

En s'appuyant sur une technologie qu'il a développé à l'université de Californie et à l'université de Nantes, le professeur Pierre-Antoine Gourraud ouvre la voie à une médecine personnalisée pour des maladies comme la sclérose en plaques. Il facilite l'accès aux données individuelles et populationnelles permettant aux médecins et aux malades eux-mêmes de mieux évaluer la progression d'un patient par rapport aux autres.

Conférence dans le cadre de la Semaine du Cerveau www.semaineducerveau.fr, en partenariat avec l'INCR (Institut des Neurosciences Cliniques de Rennes).

Orateur(s)

Pierre-Antoine Gourraud, Professeur des universités, Praticien-hospitalier de la faculté de médecine de l'université de Nantes.

Admission

Grand public

Réservation possible uniquement pour les abonnés de l'Espace des sciences (dans la limite des places disponibles) / Entrée libre, dans la limite des places disponibles .

De l'anorexie mentale à l'obésité : un cerveau aveugle aux changements corporels majeurs

Conférence

27 Rue Marcoz, Chambéry, France

GPS : 45.5667758, 5.917622

Le 17 mars 2020 | 18h00

Malgré un corps amaigri, les personnes souffrant d'anorexie mentale se sentent généralement plus grosses qu'elles ne le sont. Les personnes obèses quant'à elles ont tendance à minimiser leur surpoids. Peut-on envisager un parallèle entre l'obésité et l'anorexie mentale ? Pourquoi le cerveau intègre mal les modifications corporelles majeures ? Quels en sont les dysfonctionnements neurologiques ?

Orateur(s)

Morgane METRAL, Laboratoire Inter-universitaire de Psychologie -
Personnalité, Cognition, Changement
Social (LIP-PC25)

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Gratuit

Stress et Dépression

Conférence

Maison d'Arrêt de Tours, Rue Henri Martin, Tours, France

GPS : 47.3771173, 0.6909619

Le 17 mars 2020

Stress et dépression

Catherine Belzung, iBrain, UMR 1253 Inserm-Université de Tours, France

La dépression est l'une des pathologies les plus fréquentes puisqu'on estime qu'une personne sur 6 en souffrira au moins une fois au cours de sa vie. De nombreux travaux portent sur la recherche des causes sous-jacentes, et l'un des facteurs les mieux identifiés est le stress, puisque ce dernier multiplie par 10 le risque de développer un premier épisode dépressif chez l'adulte. La dépression est caractérisée par diverses altérations cérébrales (en particulier des zones de régulation du stress) et hormonales (en particulier des hormones du stress), constituant un genre de cercle vicieux puisque la dépression est à la fois causée par le stress et à l'origine d'un dysfonctionnement des mécanismes de lutte contre le stress.

Orateur(s)

Catherine Belzung, Unité Imagerie et Cerveau, UMR 1253 Inserm-Université de Tours, France

Admission

Grand public
gratuit accès restreint

Partenaires de l'événement

Fédération des Oeuvres Laïques, SFR FED 4226 Neuroimagerie Fonctionnelle, Université de Tours, Inserm, Inrae

Clock, les horloges du vivant

Exposition

150 Rue de la République, Chambéry, France
GPS : 45.5639722, 5.9245475

Du 17 mars 2020 au 21 mars 2020 | 14h à 18h

Pourquoi certaines personnes sont-elles « lève-tôt » et d'autres « couche-tard » ? Pour quelle raison nos nuits sont-elles perturbées par un décalage horaire ? Quel est le déclencheur de la migration des animaux ? Pourquoi le tournesol suit-il le Soleil ? L'exposition Clock a pour mission d'explorer les rythmes biologiques du monde vivant pour décrypter les systèmes d'horloges internes qui permettent aux plantes et aux animaux de s'adapter à leur environnement.

Admission

Grand public

Gratuit

Notre cerveau : un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions.

Conférence

Centre de recherches interdisciplinaires, CRI, 8bis Rue Charles V, 75004
Paris, France

GPS : 48.8529498, 2.3628863

Le 17 mars 2020 | 19h-21h

Le cerveau fascine mais demeure mystérieux. Comment fonctionne-t-il ? Comment, grâce à lui, peut-on s'adapter, réfléchir, rêver, sentir, se souvenir... ? C'est ce voyage au cœur du cerveau que nous propose de parcourir Hervé Chneiweiss, l'un des meilleurs spécialistes de la question. Il évoquera les dernières découvertes scientifiques et reviendra aussi sur les étapes clés de l'histoire du cerveau et des mythes qu'elle a suscités. L'art permettant parfois de mieux saisir la science, il éclairera son propos en se basant sur des photos scientifiques, des tableaux et des poèmes, pour rendre d'autant plus merveilleux cet univers qui campe dans notre tête.

Orateur(s)

Hervé Chneiweiss, neurologue à l'hôpital de la Pitié Salpêtrière et directeur du laboratoire Neurosciences Paris-Seine (unité Inserm 1130 / CNRS Sorbonne Université) à l'Institut de Biologie Paris Seine.

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

CRI, Centre de recherches interdisciplinaires

Littérature et neurosciences, regards croisés

Manifestation littéraire

Square de la Mairie, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.701976, 2.133723

Le 18 mars 2020 | 20h

Mise en scène et lecture de textes classiques et contemporains, ouvrant une réflexion sur le fonctionnement du cerveau et de l'esprit. La thématique : «L'imagination dans tous ses états ».

Philippe Vernier, directeur de l'Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA.

Organisé par S[cube] en partenariat avec la librairie Liragif et l'Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA.

Orateur(s)

Admission

Patrick Simon, acteur et co-directeur du Grand public
Groupe 3.5.81

Philippe Vernier, directeur de l'Institut
des Sciences du Vivant Frédéric Joliot
du CEA. gratuit

Pour plus d'informations

contact@partageonslessciences.com

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

S[cube]

Librairie Liragif

Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA

Faut-il comprendre le cerveau pour faire de l'Intelligence Artificielle ?

Conférence

Salle Athénée Municipal, Place Saint-Christoly

GPS : 44.8398049, -0.577148

Le 18 mars 2020 | 18h30

De quelles façons l'intelligence artificielle se sert-elle des neurosciences ?

L'Intelligence artificielle (IA) s'est construite sur une opposition entre connaissances et données. Les neurosciences ont fourni des éléments confortant cette vision mais ont aussi révélé que des propriétés importantes de notre cognition reposent sur des interdépendances fortes entre ces deux concepts. Cependant l'IA reste bloquée sur ses conceptions initiales et ne pourra plus participer à cette dynamique vertueuse tant qu'elle n'aura pas intégré cette vision différenciée.

Lire la suite de l'article :

<https://theconversation.com/de-quelles-facons-lintelligence-artificielle-se-sert-elle-des-neurosciences-124402>

Orateur(s)

Dr. Frédéric Alexandre, chercheur à
l'Institut des maladies
neurodégénératives

Admission

Grand public

De 7 à 77 ans : « Découvre ton cerveau ! »

Atelier

Médiathèque José Cabanis, Allée Jacques Chaban-Delmas, Toulouse, France
GPS : 43.610231, 1.455493

Le 18 mars 2020 | 14h00 - 18h00

Ateliers ludiques et pédagogiques pour adultes et enfants.

Détail des ateliers sur : www.incognu.fr

Ateliers accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

association InCOGnu

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Conférence « Notre cerveau : un constructeur de modèles »

Conférence

NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7205348, 2.1511404

Le 18 mars 2020 | 12h30 -13h30



Timo van Kerkoerle, responsable de la Deep-Imaging Platform de NeuroSpin

Nous supposons généralement que notre expérience du monde extérieur est stable et précise. En réalité, notre perception est toujours activement générée par notre cerveau, basée sur des modèles internes de la façon dont nous pensons que le monde est construit. Les avancées récentes en neurosciences indiquent qu'un rôle crucial de ces modèles internes est de prédire les changements dans notre environnement et d'optimiser nos interactions avec lui. Ces nouvelles découvertes sont motivées en partie par un développement très important des techniques d'imagerie optique, qui sera également discuté.

Orateur(s)

Timo van Kerkoerle, responsable de la Deep-Imaging Platform de NeuroSpin

Admission

Grand public

Gratuit. Dans la limite des places disponibles. Se présenter à l'accueil quelques minutes avant l'horaire.



Pour plus d'informations

semaineducerveau@cea.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

NeuroSpin (CEA Paris-Saclay)

Cyclope : du mythe populaire à la maladie rare

Conférence

PFPS - Pôle de Formation des Professionnels de Santé du CHU de Rennes,
Rennes, France

GPS : 48.11894, -1.693931

Le 18 mars 2020 | 19h00-21h00

Au cours de la grossesse, dès les premières semaines, le cerveau de l'embryon se sépare en deux hémisphères - le droit et le gauche. Mais parfois, cette division naturelle échoue et entraîne des malformations ; c'est ce qu'on appelle l'holoprosencéphalie. Simple fente labiale pour sa version bénigne, elle peut prendre une forme bien plus spectaculaire pour les cas les plus graves : la cyclopie, les deux yeux ne faisant plus qu'un.

À Rennes, une équipe de chercheurs s'est penchée sur les aspects génétiques de cette maladie, grâce au séquençage dernière génération qui permet d'analyser l'ADN en un temps record. Une passionnante plongée de la mythologie à la technologie, avec la création de cerveaux miniatures en laboratoire à partir de cellules souches pour mieux appréhender la maladie.

Intervenants :

- Valérie Dupé, Chercheur Inserm, Institut de Génétique et Développement de Rennes, CNRS, Université de Rennes.
- Véronique David, Professeur des universités - Praticien hospitalier, Service de génétique moléculaire et génomique, CHU Pontchaillou

Orateur(s)

Valérie Dupé, Chercheur Inserm,
Institut de Génétique et Développement
de Rennes, CNRS, Université de Rennes
; Véronique David, Professeur des
universités - Praticien hospitalier,

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Service de génétique moléculaire et
génomique, CHU Pontchaillou

Le jeu vidéo : supercarburant du cerveau ?

Conférence

amphi Aulagnier, IAE Clermont-Ferrand, 11 Bd Charles de Gaulle 63000
Clermont-Ferrand

GPS : 45.7734393, 3.083377

Le 18 mars 2020 | 18h30

Né dans les années 40, et apparu au grand public dans les années 70, le jeu vidéo est maintenant omniprésent (65% des familles françaises déclarent jouer ensemble au jeu vidéo) et multisupport (ordinateur, tablette et surtout smartphone). Divertissement, business, art, addiction, thérapie, le jeu vidéo est multiforme et dispose d'une industrie florissante. Mais en quoi est-il bénéfique ou néfaste au cerveau et à son développement ? Quelles sont les conséquences d'un abus ? Le jeu vidéo a-t-il vraiment des vertus thérapeutiques ? Accroît-il la mémoire ou l'apprentissage ? Et si oui, en quoi ?

Orateur(s)	Admission
Dr. F. Gabrielli, UCA/Inserm U1107	Grand public gratuit

Partenaires de l'événement

CD63

UCA

Inserm

Les générations intelligentes (ou pas...) !

Conférence

Le Strapontin, Parvis Raoul Ollier 63500 Issoire

GPS : 45.5430826, 3.2500161

Le 18 mars 2020 | 18h30 sur réservation uniquement

Le cerveau humain est proportionnellement plus large que celui d'aucune autre espèce vivante sur notre planète. Fier de sa boîte crânienne, l'homme a su bâtir des merveilles d'architecture, maîtriser le pouvoir de l'atome, et même s'élever dans les airs jusqu'à atteindre la Lune. Mais aujourd'hui, notre cerveau aurait-il atteint ses capacités maximales et cessé de progresser ? Notre mode de vie actuel nous rend-il moins intelligents que nos pairs ? Anthropologistes, sociologues, scientifiques se grattent la tête...

Orateur(s)

Dr. C. Peirs, Inserm U1107

Admission

Grand public

gratuit sur réservation uniquement

Pour plus d'informations

cgoibeault@issoire.fr

<http://www.auverbrain.sitew.fr>

Partenaires de l'événement

CD63

mairie Issoire

UCA

Inserm

Troubles de la mémoire dans la maladie d'Alzheimer

Conférence

Amphithéâtre Muséum, 12 Rue Voltaire, Nantes, France

GPS : 47.2125419, -1.5647679

Le 18 mars 2020 | 17h30-18h30

Chercheur en neuropsychologie, Pr. Mohamad El Haj a obtenu son doctorat en psychologie à l'Université d'Angers. Il est aujourd'hui neuropsychologue au pôle gériatrie à l'hôpital de Tourcoing et Enseignant-chercheur à l'université de Nantes et donne une conférence sur les troubles de la mémoire dans le cadre de la Semaine du Cerveau à Nantes. Mohamad El Haj s'intéresse tout particulièrement aux troubles de la mémoire dans la maladie d'Alzheimer. La présentation vise à illustrer les différentes composantes de la mémoire touchées par la maladie et les approches de stimulation cognitive visant à ralentir ces troubles mnésiques. #semaineducerveauNantes2020



©Inserm/Ambarat, Germain

avec  **Inserm**



UNIVERSITÉ DE NANTES

Orateur(s)

Mohamad EL HAJ, Neuropsychologue,
Professeur des Universités en
Psychologie, Université de Nantes

Admission

Grand public
Gratuit

Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques » / Scolaires

Autre

La Médiathèque, Avenue de Cannes, Mouans-Sartoux, France
GPS : 43.619309, 6.9721918

Le 18 mars 2020 | 10h15 - 12h

« **3 Petites fugues mathématiques** » par la compagnie **Chiendent-Théâtre**. Dans le cadre de l'année des mathématiques, cette pièce de théâtre est un récit intime et sensible à l'abord des mathématiques. Cette narration est construite autour d'histoires réelles et fictives. Les comédiens proposent de partir à la découverte du nombre Pi, de s'aventurer dans les nombres, de s'étourdir des nombreuses combinaisons du Rubik's cube.

Orateur(s)

La compagnie Chiendent-Théâtre

Admission

Scolaires

Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Conférence : « L'évolution des thérapies comportementales et cognitives à travers les âges »

Conférence

Théâtre de La Licorne, Avenue Francis Tonner, Cannes, France

GPS : 43.5491875, 6.9812185

Le 18 mars 2020 | 15h00

Dr Jérôme Palazollo, médecin psychiatre, professeur de Psychologie clinique et médicale au Département Santé de l'Université Internationale Senghor (Alexandrie, Egypte), chercheur associé au Laboratoire d'Anthropologie et de Psychologie Cognitives et Sociales (LAPCOS) de Nice, et chargé de cours à l'Université Côte d'Azur, où il co-dirige le Diplôme Universitaire de Thérapie Comportementale et Cognitive (TCC). Il donnera une conférence intitulée : « **L'évolution des thérapies cognitivo-comportementales à travers les âges** »

L'évolution des thérapies comportementales et cognitives à travers les âges :

Les thérapies comportementales et cognitives (TCC) relèvent d'un statut particulier dans le domaine de la psychologie : elles sont efficaces pour de nombreuses pathologies, elles sont relativement brèves, et permettent d'obtenir une bonne alliance thérapeutique avec les patients.

Une TCC est un traitement psychologique qui porte sur les interactions entre la façon dont on pense, dont on se sent et dont on se comporte. Ce type de prise en charge est généralement limité dans le temps (10 à 20 séances dans la plupart des cas), se concentre sur les problèmes actuels du sujet et suit une dynamique d'intervention structurée. Le développement et la mise en œuvre des TCC ont été étroitement guidés par la recherche. Preuve en est que l'efficacité des TCC a été maintes fois validée pour la plupart des affections psychiques. De nombreux groupes d'experts internationaux ont identifié les TCC lors de diverses conférences de consensus comme étant « la thérapie de référence » pour les pathologies mentales les plus courantes.

Une TCC n'est pas une intervention psychologique uniforme pré-formatée, mais fait partie d'un ensemble de pratiques. Le thérapeute pourra mettre l'accent sur un aspect spécifique du référentiel (cognitif, émotionnel, comportemental) en fonction de la pathologie qu'il a à

traiter, de sa formation et de ses préférences. Les TCC vont lui apporter un ensemble d'outils qu'il pourra proposer à ses patients avec pour optique une amélioration clinique rapide et durable.

Nous nous proposons, dans cette conférence, de présenter l'évolution des TCC au fil du temps ainsi que leurs grands principes d'application.

Orateur(s)

Dr Jérôme Palazollo, médecin psychiatre, professeur de Psychologie clinique et médicale au Département Santé de l'Université Internationale Senghor (Alexandrie, Egypte), chercheur associé au Laboratoire d'Anthropologie et de Psychologie Cognitives et Sociales (LAPCOS) de Nice.

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur
Cannes Bel Age

Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques »

Autre

La Médiathèque, Avenue de Cannes, Mouans-Sartoux, France
GPS : 43.619309, 6.9721918

Le 18 mars 2020 | 17h00

« **3 Petites fugues mathématiques** » par la compagnie **Chiendent-Théâtre**. Dans le cadre de l'année des mathématiques, cette pièce de théâtre est un récit intime et sensible à l'abord des mathématiques. Cette narration est construite autour d'histoires réelles et fictives. Les comédiens proposent de partir à la découverte du nombre Pi, de s'aventurer dans les nombres, de s'étourdir des nombreuses combinaisons du Rubik's cube.

Inscriptions

Orateur(s)

La compagnie Chiendent-Théâtre

Admission

Grand public

Gratuit inscription en ligne sur
Eventbrite

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Schizophrénie et cerveau : pourquoi se déclenche-t-elle chez certaines personnes et pas chez d'autres ?

Conférence

Muséum de Toulouse, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.594153, 1.449369

Le 18 mars 2020 | 18h30

Que se passe-t-il dans le cerveau d'une personne souffrant de cette maladie ? Quelles en sont les causes connues ? Quel est l'impact de la génétique et quels sont les autres facteurs jouant dans le développement et le déclenchement de la pathologie ? Comment agissent les traitements et que penser des alternatives et des traitements d'avenir ?

Cette revue scientifique des sujets, du point de vue du psychiatre et du point de vue du chercheur, s'adaptera aux questions du public.

Conférence accessible aux sourds et malentendants (interprétation en langue française des signes).

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Romain Padovani (psychiatre au
CSMRP de Toulouse)

Céline Cappe (chargée de recherche
CNRS au CerCo)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Partenaires de l'événement

Cette conférence est co-organisée avec le Conseil Local de Santé Mentale dans le cadre des Semaines d'Information sur la Santé Mentale (SISM).

Le service d'interprétation en langue des signes sera assuré par InterpreDis

Regards croisés sur l'anorexie mentale

Conférence

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Le 18 mars 2020 | 19h00

Les données récentes de la littérature nous incitent à revisiter l'anorexie mentale sous l'angle des perturbations neurocognitives. Des études en neuroimagerie réalisées chez des patientes atteintes d'anorexie mentale ont révélé des anomalies structurales et fonctionnelles qui ne sont pas toutes réversibles après renutrition. Diverses observations cliniques permettent également d'interroger l'existence d'un fonctionnement intellectuel ou d'un style cognitif particulier dans l'anorexie mentale. Ainsi, un nombre croissant d'études porte sur le fonctionnement neuropsychologique des patientes souffrant d'anorexie et souligne l'intérêt potentiel d'une remédiation cognitive. De rares travaux ont rapporté des troubles de la mémoire autobiographique qui évoluent avec la durée et la sévérité de l'anorexie, en lien avec une fragilité identitaire. Nous avons mis en place une nouvelle prise en charge basée sur la médiation par réminiscences sensorielles et centrée sur l'identité.

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Virginie Voltzenlogel (maître de conférences UT2J en neurosciences au CERPPS)

Pascaline Castellon (Psychologue clinicienne, psychotérapeute, attachée temporaire d'enseignement et de recherche UT2J au CERPPS)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Le cerveau : vision, art et science

Conférence

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 rue Lhomond, 75005 Paris
GPS : 48.8422058, 2.3451689

Le 18 mars 2020 | 19h30-21h

Tout autour de nous se trouvent des motifs, c'est-à-dire des répétitions de formes bien définies, que nos cerveaux discernent très facilement. Que se passe-t-il si l'on réunit un chercheur et un artiste pour explorer la question des motifs ? Au travers d'une telle expérience personnelle, cette présentation invitera l'audience à la découverte des motifs présents dans le monde microscopique pour illustrer la structure et le développement des régions du cerveau dédiées à la vision et pour montrer les liens inattendus entre les mondes de la science et de l'art.

Orateur(s)

Iris Salecker (IBENS, ENS)

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

Série de conférences organisée par le Département d'Etudes Cognitives (DEC) et l'Institut de biologie de l'Ecole normale supérieure.

Le cerveau de l'emploi : comment notre métier façonne notre cerveau ?

Exposition

71 Avenue Jean Jaurès, Romilly-sur-Seine, France

GPS : 48.5171181, 3.7185357

Du 18 mars 2020 au 30 juin 2020 | 9h-17h30

Les élèves de 2nde 1 proposeront une exposition au CIO de Romilly/Seine mettant en avant les résultats des neurosciences concernant l'étude des retentissements de l'exercice de métiers choisis par leur soin sur le cerveau : musicien, ornithologue, boxeur, chauffeur de taxi, interprète, sportif, métier des cosmétiques et des industries chimiques et bien d'autres.

L'exposition accessible à tous à partir du 18 mars participera à la découverte des métiers pour les élèves romillons du collège au lycée et visera à sensibiliser le grand public aux dernières découvertes en neurologie.

Ce projet a été conçu en lien avec un article proposé par Science et Vie :

<https://www.science-et-vie.com/archives/decouverte-en-neurologie-a-chaque-metier-son-cerveau-30740>

Orateur(s)

Marie Biot professeur d'Histoire-
Géographie, lycée général
Farida Hachichi Directrice du CIO

Admission

Grand public
gratuit

Jouer à Débattre sur les addictions

Animation scolaire

Lycée Saint Luc, Boulevard de la Liberté, Cambrai, France
GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 18 mars 2020 | 16h30-18h30

Lancement du Jeu de Jouer à Débattre sur les addictions avec Camille Volovitch de l'Association l'Arbre des connaissances

Orateur(s)	Admission
Camille Volovitch de l'Association l'Arbre des connaissances	Scolaires Gratuit

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm

Lycée Saint Luc

Association l'Arbre des connaissances

Consommation de drogues et cerveau immature: quels effets et quels conséquences?

Conférence

Lycée Saint Luc, Boulevard de la Liberté, Cambrai, France
GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 18 mars 2020 | 18h30-20h30

Conférence donnée par Olivier Pierrefiche, docteur en neurosciences UMR Inserm 1247 GRAP, Groupe de Recherche sur l'Alcool et les Pharmacodépendances Centre Universitaire de Recherche en Santé Université Picardie Jules Verne

Orateur(s)

Olivier Pierrefiche, docteur en neurosciences UMR Inserm 1247 GRAP, Groupe de Recherche sur l'Alcool et les Pharmacodépendances Centre Universitaire de Recherche en Santé Université Picardie Jules Verne

Admission

Grand public
Gratuit

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm

Lycée Saint Luc

Conférence interactive : “A la recherche des fausses croyances sur le cerveau”

Conférence

Bâtiment IRD 5 rue du carbone 45 100 Orléans
GPS : 47.8440576, 1.9403319

Le 18 mars 2020 | 17h-18h

Dans cette conférence d'un nouveau genre, **interactive, artistique et ludique**, tentez de débusquer les neuromythes, en compagnie de neuroscientifiques derrière et devant l'écran. Une production de la Compagnie “L'hydre à 7 têtes” et des neuroscientifiques du campus d'Orléans (Université d'Orléans et Laboratoires CBM et INEM du CNRS).



Orateur(s)

Olivier Richard enseignant chercheur,
Université d'Orléans-Laboratoire INEM-
CNRS Orléans, Compagnie "L'hydre à 7
têtes"

Admission

Grand public

Voyage dans le cerveau des insectes

Conférence

IRD rue du Carbone 45100 Orléans

GPS : 47.844206, 1.940551

Le 18 mars 2020 | 19h

Orateur(s)	Admission
Steeve Thany- Université d'Orléans	Grand public

À la découverte de notre cerveau

Autre

28 Rue Mathieu Donnart, Brest, France

GPS : 48.399224, -4.4850448

Le 18 mars 2020 | À partir de 21h

Mémoire, addiction, personnalité, créativité... le cerveau est un organe mystérieux et complexe dont la connaissance évolue chaque jour grâce à de nouvelles découvertes scientifiques.

Pour faire fonctionner vos neurones et tester vos connaissances, tout en apprenant à connaître votre cerveau, rendez-vous au pub "The Dubliners" pour un quizz !

Bonus : de nombreux cadeaux sont à gagner pendant la soirée !

Admission

Grand public

Gratuit

Pour plus d'informations

enora.leproust@univ-brest.fr

<http://www.univ-brest.fr>

VISITES DE LABORATOIRE

Visite de laboratoire

Bâtiment Michel Dubois, 1251 Avenue Centrale, Saint-Martin-d'Hères,
France

GPS : 45.1927904, 5.7737438

Le 18 mars 2020 | 13h00 à 17h00

Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC)

Le LPNC est une unité mixte de recherche structurée en cinq équipes thématiques de recherche (Corps & Espace, Développement & Apprentissage, Langage, Mémoire et Vision & Émotion). Le laboratoire mène une activité de recherche en sciences cognitives, pluridisciplinaire, intégrant des disciplines appartenant aux champs des sciences humaines et sociales (telles que la psychologie, la linguistique, la neuropsychologie), des sciences de l'ingénieur appliquées à la cognition (telles que les mathématiques, la modélisation bio-inspirée et le traitement du signal) et des sciences de la vie (telles que les neurosciences, les sciences médicales ou la neuroimagerie). Vous pouvez venir découvrir les travaux menés au laboratoire, échanger avec ses membres et profiter des ateliers proposés. Cet événement est organisé par l'ensemble des personnels du LPNC. Places limitées, réservation obligatoire

Réservation obligatoire : lpnc-com@univ-grenoble-alpes.fr

Admission

Grand public

CONFÉRENCE CONCERT

Spectacle-débat

Salle EST, Université Grenoble Alpes - 1361 Rue des Résidences, Saint-Martin-d'Hères, France

GPS : 45.1902147, 5.7733569

Le 18 mars 2020 | 19h30

À QUOI TOUT CA RYTHME ? QUAND CERVEAU ET MUSIQUE S'ENTRAÎNENT L'UN L'AUTRE

Comment notre cerveau fait-il pour percevoir et produire des rythmes musicaux ? Est-ce spécifique aux êtres humains ? Pourquoi, dès ses premières années, un enfant va-t-il spontanément se mouvoir en rythme sans qu'on le lui ait spécifiquement appris ? Quel en est l'intérêt, à court et long terme, en musique ou dans d'autres domaines ? Mais alors, est-il

possible que certaines personnes n'aient aucune aptitude à être en rythme ? Au final, pourquoi le rythme est-il si important aux cerveaux humains ? Renaud Brochard (maître de conférences en psychologie cognitive), accompagné de François Raulin (musicien) tenteront de répondre à ces questions en présentant les avancées considérables réalisées ces dernières années en psychologie et en neurosciences cognitives qui seront illustrées musicalement en s'entraînant l'un l'autre !

La soirée a été organisée par Sophie Donnadieu du LPNC, et Coriandre Vilain et Pierre Baraduc du GIPSA-lab. Accès gratuit, réservation en ligne obligatoire.

Réservations obligatoires

Orateur(s)

Renaud Brochard (Maître de conférences en psychologie cognitive)

Admission

Grand public

Cerveau à Livre ouvert 2020 : Voyage en dépression littéraire, de Baudelaire à Perec en passant par Fitzgerald.

Manifestation littéraire

Bibliothèque Buffon 15b Rue Buffon, 75005 Paris, France

GPS : 48.8425581, 2.3618986

Le 18 mars 2020 | 19h-21h

Humeur maussade, idées noires, perte d'énergie, sommeil perturbé sont les principaux symptômes de la dépression. Mais quand tous se combinent, au point d'affecter la vie sociale, familiale et professionnelle de la personne, il n'est pas facile de saisir ce qui fait le cœur de la souffrance du dépressif. Pour en parler, Philippe Fossati (PU PH ICM, Sorbonne Université) et Raymond Mongeau (MCU Université de Paris) partageront leur expertise de praticien et de pharmacologue, autour de textes de Charles Baudelaire, de F. Scott Fitzgerald et de Georges Pérec lus par la comédienne Emmanuelle Rigaud. Le journaliste Paul de Brem animera cette discussion.

Orateur(s)

Pr Philippe Fossati, PU PH, SU, ICM
Dr Raymond Mongeau, MCU, UP, Saint
Pères
Emmanuelle Rigaud, Comédienne
Paul de Brem, Journaliste

Admission

Grand public
Gratuit dans la limite des places
disponibles

Partenaires de l'événement

Bibliothèques de Paris

VARIATIONS CONCERTS-ATELIER TOUT-PETITS ET PARENTS

Spectacle-débat

L'Odyssée - 89 avenue Jean Jaurès Eybens (lignes de bus C4 et C7, arrêt Odyssée)

GPS : 45.1532853, 5.7488859

Le 18 mars 2020 | 10h30 et 16h00

QUAND LES TOUT-PETITS AMÈNENT LEURS PARENTS ÉCOUTER ET JOUER DE LA MUSIQUE

Avec les duos de musiciens Alain Lafuente & Nadine Girard et Jean-Pierre Sarzier & Simon Drouin Deux duos de musiciens invitent les spectateurs à prendre le temps d'écouter. Le souffle, la voix, les matières, la peau, les instruments : tout est prétexte à tendre l'oreille et à apprécier chaque son produit. Un moment tranquille et suspendu dans le temps pour accompagner les très jeunes enfants sur le chemin de leur éveil à la musique et aux sons. De janvier à juin 2019, les quatre musiciens de Variations et des chercheurs du Babylab du LPNC se sont rendus dans les structures petite enfance d'Eybens et au sein du réseau des assistantes maternelles du quartier La Capuche à Grenoble. Ils ont partagé une expérience artistique singulière avec les bébés et les professionnels, en ayant à l'esprit la question : « *L'écoute de la voix, des sons et de la musique favorise-t-elle le développement du langage chez le tout-petit ?* ».

Ce concert-atelier organisé dans le cadre du projet arts science «Langues et Musique de Babylab» en collaboration avec l'Odysée d'Eybens et Madiarts; et soutenu par l'IDEX RSC UGA et la Semaine du Cerveau.

Dès 12 mois (durée 45 min), sur réservation, tarif unique 5€.

Réservations : bit.ly/variationsbabylab

Tel. 04 76 62 67 47 / Email. resaspectacle@ville-eybens.fr

Admission

Grand public

5 euros

Pour plus d'informations

resaspectacle@ville-eybens.fr

<https://indiv.themisweb.fr/0618/fChoixSeance.aspx?idstructure=0618&EventId=46&request=QcE+w0WHSuCMW0RUZGfGWAwBsxfTY98G1RQuD2alhQFpvGe9vBfe/j5ziXLB60Mj>

Visite du Baby Lab

Visite de laboratoire

Centre universitaire des Saints-Pères, 45 Rue des Saints-Pères, Paris,
France

GPS : 48.8558061, 2.331577

Le 18 mars 2020 | 5 visites : 12h, 12h45, 13h30, 14h15 ou 15h

Nos recherches au Babylab LPP 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'oculométrie (ou « eye-tracking »), la spectroscopie par proche infrarouge (ou NIRS) et l'électroencéphalographie (ou EEG).

Orateur(s)

Laurianne Cabrera (Laboratoire
Psychologie de la Perception, CNRS /
Univ Paris Descartes)

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

sdccusp@gmail.com

<https://baby.biomedicale.parisdescartes.fr/fr>

Influence de l'alimentation sur le cerveau

Conférence

Espace Mendès France, Rue de la Cathédrale, Poitiers, France

GPS : 46.579896, 0.347999

Le 18 mars 2020 | 20h30

“Quels sont les effets de notre alimentation sur notre comportement ? Si l'on connaît depuis longtemps les conséquences de l'alimentation sur notre santé physique, de plus en plus de recherche montrent que ce que nous mangeons affecte directement notre cerveau. De quels nutriments le cerveau a-t-il besoin pour fonctionner. Est-ce que tous les sucres ou lipides sont utilisés à des fins énergétiques et est-ce que ces nutriments ne pourraient pas également servir de « molécules signal » porteuses d'informations sur l'état de notre organisme ? Nous essayerons de répondre à ces questions et d'autres au cours de cette soirée.”

Xavier Fioramonti travaille sur la détection centrale des nutriments et de son implication dans le contrôle des glucides , de la prise alimentaire et des émotions.

Orateur(s)

Xavier Fioramonti, Chercheur au laboratoire INRA 1286, " Nutrition et psychoneuroimmunologie : approches expérimentales et cliniques" de Bordeaux

Admission

Grand public

Gratuit

Les Petits Débrouillards

Atelier

6 Boulevard Jean Salducci, Marseille, France

GPS : 43.3575429, 5.3427423

Le 18 mars 2020 | 10h et 14h

Inscription obligatoire: 04 91 03 72 72

Ateliers pour les 8-12 ans animés par Geneviève CHAZAL, chercheur honoraire Inserm et “les Petits Débrouillards”, dans la limite des places disponibles.

Observer, manipuler, échanger, et découvrir, voici ce que propose cet atelier qui permettra aux enfants d’aller à la découverte du cerveau pour comprendre ce qui nous sert à apprendre. La présence de Geneviève Chazal, chercheur permettra à tous de poser des questions et de découvrir le métier de chercheurs.

Orateur(s)	Admission
Geneviève CHAZAL, Chercheure honoraire CNRS, Marseille	Scolaires
	Gratuit

Partenaires de l'événement

Association Les Petits Débrouillards

Bibliothèques St-André

La barrière hémato-encéphalique, un frein majeur dans les approches thérapeutiques du système nerveux central

Autre

27 Boulevard Jean Moulin, Marseille, France

GPS : 43.2883098, 5.4037722

Le 18 mars 2020 | 12h

Cette causerie montrera comment la barrière hémato-encéphalique peut être aussi bien **une protection pour le cerveau, qu'un frein pour développer des thérapies**. D'un côté la barrière protège de l'autre elle rend plus difficile le passage des médicaments. Elle vous permettra d'échanger dans une atmosphère conviviale avec **Michel Khrestchatisky**.

Le cerveau des mammifères est un réseau complexe de neurones et de cellules neurales de soutien telles que les **astrocytes, la microglie et les oligodendrocytes**.

Le cerveau est également doté d'un système vasculaire particulier qui irrigue le tissu nerveux par le biais d'un réseau dense de capillaires cérébraux composés notamment de cellules endothéliales cérébrales. La longueur totale des capillaires dans le cerveau humain est d'environ 600 km et ils représentent une surface d'échange d'environ **20 m² entre le sang et le tissu nerveux. Cet échange est hautement régulé et le système vasculaire cérébral protège de manière très efficace le tissu nerveux en conditions physiologiques en limitant très efficacement le passage du sang vers le tissu nerveux de molécules toxiques, d'agents infectieux et de cellules de la périphérie**. L'inconvénient est que ce système vasculaire cérébral empêche également le passage de plus de 98% des médicaments développés à ce jour. En raison de ses propriétés, le système vasculaire cérébral est connu sous le nom de "barrière hémato-encéphalique" (BHE). La conférence montrera comment la barrière hémato-encéphalique est un frein dans les approches thérapeutiques du système nerveux central.

Orateur(s)

Michel Khrestchatisky, Directeur de Recherche CNRS, Marseille

Admission

Grand public

Gratuit

Conférence à l'Agora du savoir

Conférence

Centre Rabelais, 27 Boulevard Sarrail, 34000 Montpellier, France
GPS : 43.6107286, 3.880309

Le 18 mars 2020 | 20h00-22h00

La décision: prise de tête?

Cette question "épineuse" sera abordée à partir d'exemples expérimentaux mettant en évidence le rôle central du cerveau dans la prise de décision. Elle montrera comment le cerveau qui est "appelé à décider" dépend totalement des informations qu'il reçoit. La question sera moins celle de "qui décide" que celle "de l'importance et de la validité des informations intégrées par cet organe majeur".

Orateur(s)

Isabelle Chaudieu, Chercheure Inserm, U1061, Université Montpellier
Gina Devau, Enseignante/chercheure
Université Montpellier, Inserm U1198

Admission

Grand public

Gratuit

Pour plus d'informations

gina.devau@umontpellier.fr
<https://www.montpellier.fr/3806-savoirs.htm>

Partenaires de l'événement

Métropole Montpellier
La Comédie des Neurones

Des cellules garde-barrière pour contrôler notre santé et nous permettre de bien vieillir...

Conférence

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 18 mars 2020 | 18h

Prendre soin de sa santé et bien vieillir est un enjeu. La survie de l'individu dépend de **la capacité de son cerveau à communiquer en permanence avec le reste de son corps**. Ce dialogue est indispensable pour réguler les grandes fonctions du vivant telles que la reproduction, la croissance et l'alimentation, mais aussi le maintien de l'équilibre corporel. **Cette conférence mettra en lumière des découvertes récentes qui permettent de mieux comprendre le rôle de certaines cellules qui agissent comme des « garde barrière » au sein de notre cerveau. Une place importante sera consacrée aux échanges.**

La partie de notre cerveau que l'on nomme **hypothalamus**, héritée de nos ancêtres reptiliens, est le chantre de cette communication. Les informations émanant des organes périphériques, les hormones, circulent par voie sanguine. Cependant afin de permettre à l'hypothalamus de percevoir ces signaux qui sont souvent constitués de petites protéines, ceux-ci doivent passer à travers la barrière hématoencéphalique qui empêche les molécules et les cellules présentes dans le sang de rentrer librement dans le cerveau.

Nous discuterons au cours de cette conférence de la récente identification de la porte d'entrée de ces hormones dans l'hypothalamus et des cellules, les **tanocytes**, qui jouent **le rôle de garde-barrière**. Ces cellules ne sont pas des neurones mais des cellules gliales qui forment le plancher de l'un de nos ventricules cérébraux et constituent un lien physique entre le sang et le liquide qui y circule et qui baigne notre cerveau, le liquide céphalorachidien.

Cette conférence montrera comment notre mode vie est susceptible d'influencer le fonctionnement de ces cellules et les possibles conséquences de leur altération sur notre

santé et notre vieillissement.

Orateur(s)	Admission
Vincent Prévot, Directeur de Recherche Grand public INSERM, Lille	Gratuit

Partenaires de l'événement

Bibliothèque Alcazar

Comment notre cerveau change en fonction de l'âge: De la naissance au 3eme âge

Café des sciences

Mille Potes, Boulevard de la Liberté, Rennes, France

GPS : 48.1076246, -1.6757646

Le 18 mars 2020 | 19h00-21h00

Au cours de la vie, le cerveau subit d'immenses transformations, aussi bien structurelles que fonctionnelles. Nous montrerons comment la maturation du cortex et des structures internes, affecte les fonctions sensorielles, les émotions, la mémoire et le contrôle exécutif, depuis la naissance jusqu'à la personne âgée, en passant par l'adolescence.

Orateur(s)

Pascal Benquet, Maitre de conférences en Neurosciences, LTSI-INSERM, Université Rennes 1.

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire (ouverture début mars) sur le site bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Conférence/dédicace « Les nouvelles technologies parlent au cerveau »

Conférence

PFPS - Pôle de Formation des Professionnels de Santé du CHU de Rennes,
Rennes, France

GPS : 48.11894, -1.693931

Le 18 mars 2020 | 19h00-20h30

De nouvelles technologies sont désormais capables de charmer votre cerveau, afin de vous plonger dans une réalité imaginaire, ou permettre de piloter des objets à distance. Appelées Réalité Virtuelle ou Interfaces Neuronales, ces technologies futuristes débarquent progressivement dans notre quotidien, et pourraient un jour participer à l'éducation, la formation, compenser des handicaps ou soigner des maladies. Cet exposé présente les possibilités actuelles et les pistes de recherche en cours sur ce sujet, et discute les applications possibles et à venir.

Orateur(s)

Anatole Lécuyer, Directeur de
Recherche chez Inria, Auteur du livre
"Votre cerveau est un super-héros" chez
humenSciences.

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

NEUROCORT : quand les réseaux cérébraux guident le traitement

Conférence

Pôle Numérique Rennes Beaulieu (PNRB) - Université Bretagne Loire,
Avenue Général Leclerc, Rennes, France

GPS : 48.1142294, -1.6404712

Le 18 mars 2020 | 18h00-19h30

NEUROCORT est une start-up rennaise qui propose, à partir de l'électroencéphalographie (EEG), une nouvelle génération de neuromarqueurs appliqués aux troubles neurologiques. L'idée est de quantifier, et de visualiser, les réseaux cérébraux grâce au progrès technologique majeur que représente l'EEG de haute résolution (256 électrodes) qui résout l'équation, jusqu'ici restée sans solution, d'allier une très bonne résolution spatiale et une excellente résolution temporelle. En synergie avec BIOTRIAL et l'expertise clinique rennaise (Pr Marc Vérin, responsable du Centre Expert Parkinson - Bretagne), nous construisons « un pôle d'excellence » au service du développement de nouveaux médicaments dans le contexte des maladies du cerveau, telle que la maladie de Parkinson.

Orateur(s)

Pr Marc Vérin (Neurologue et directeur Grand public
de recherche - équipe EA 4712); Dr

Mahmoud Hassan (NeuroCort); Philippe
L'Hostis (Biotrial)

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Au cœur de l'hippocampe

Spectacle-débat

LE DIAPASON, Allée Jules Noël, Rennes, France

GPS : 48.1178345, -1.6437631

Le 18 mars 2020 | 20h00-22h30

“Le cœur de l'hippocampe” se présente comme le résultat d'une enquête. Quatre personnages, Laure, Ronan, Sophie et Yoan, cherchent à faire un spectacle qui rendrait compte de leurs recherches sur les histoires, notre besoin de nous raconter des histoires, et sur la mémoire, les processus de fabrication de la mémoire. Les souvenirs et la fiction sont fabriqués par notre cerveau suivant les mêmes procédés, en recourant notamment à nos hippocampes. Mais Laure, Ronan, Sophie et Yoan se perdent ou trichent avec les règles de leur propre jeu, jusqu'à ce que la question même de l'identité se trouble. Qui sommes-nous ? C'est seulement en passant par les récits que l'on pourra répondre, tant bien que mal, à cette question.

Débat suite à la représentation, 21h30.

Avec Laure Fonvieille, directrice artistique de la compagnie la mort est dans la boîte, Ronan Mancec, auteur de la pièce Le cœur de l'hippocampe, Serge Belliard, neurologue, responsable de l'unité de Neuropsychologie du service de Neurologie au CHU de Rennes et Pierre-Yves Jonin, neuropsychologue au CHU de Rennes. Avec pour modérateur Arnaud Wassmer, journaliste.

Cette soirée est proposée par le service culturel de Rennes 1 et la semaine du cerveau de Rennes.

Orateur(s)

Laure Fonvieille, directrice artistique de la compagnie la mort est dans la boîte, Ronan Mancec, auteur de la pièce Le cœur de l'hippocampe, Serge

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire (ouverture début mars) sur le site

Belliard, neurologue, responsable de l'unité de Neuropsychologie du service de Neurologie au CHU de Rennes et Pierre-Yves Jonin, neuropsychologue au CHU de Rennes. Avec pour modérateur Arnaud Wassmer, journaliste. bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Partenaires de l'événement

Cette soirée est proposée par le service culturel de Rennes 1 et la semaine du cerveau de Rennes.

Comment le contrôle de nos actions permettrait de mieux comprendre la schizophrénie ?

Conférence

Salme L S Senghor, 1bis rue de la Préfecture, 37000 Tours
GPS : 47.3930493, 0.6907314

Le 18 mars 2020 | 19h00

Comment le contrôle de nos actions permettrait de mieux comprendre la schizophrénie ?

Loïc Carment, Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris, Université Paris Descartes, Paris

La schizophrénie est une pathologie psychiatrique complexe, stigmatisante et méconnue qui toucherait environ 600 000 personnes en France. Elle se caractérise par plusieurs symptômes comportementaux dits positifs comme des hallucinations, ou des symptômes dits négatifs avec par exemple une diminution de la motivation. Il existe aussi ce que l'on appelle des signes neurologiques mineurs, qui se caractérisent notamment par un défaut de coordination des mouvements de la main. Si les symptômes positifs et négatifs sont difficiles à définir et à diagnostiquer avec des évaluations bien souvent subjectives, les signes neurologiques mineurs présents dans la schizophrénie peuvent être mesurés finement et de manière objective. Ils permettraient à partir d'un score déterminant la sévérité des symptômes, de poser le diagnostic de la maladie ou encore d'en prédire son évolution. Notre hypothèse est d'identifier des marqueurs de la pathologie à travers une évaluation motrice innovante.

En couplant des mesures comportementales et neurologiques nous pourrions ainsi mieux comprendre les mécanismes neurophysiologiques qui seraient à l'origine des symptômes décrits dans cette pathologie.

La conférence sera suivie d'une discussion avec le public

Lauréat du Prix "Jeune Chercheur" 2019 de la Fondation Thérèse et René Planiol, Loïc

Carment recera son Prix lors de cette soirée

mercredi 18 mars 19h00 salle LS Senghor, rue de la Préfecture à Tours :

Orateur(s)	Admission
Loïc Carment, Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris, Université Paris Descartes. Paris	Grand public gratuit

Partenaires de l'événement

Fondation Thérèse et René Planiol, SFR FED 4226 Neuroimagerie Fonctionnelle, Université de Tours

Usages et Utilités sociales d'une Recherche sur le Cerveau : Un traitement Possible d'une Dépendance à l'Anorexie, et de la Suralimentation.

Conférence

Université de Nîmes Site des Carmes, Place Gabriel Péri, Nîmes, France
GPS : 43.8388663, 4.3643014

Le 18 mars 2020 | 18h00-19h00

Comment le cerveau maintient-il une décision inappropriée de ne pas manger, comme de consommer des drogues (e.g. cannabis, ecstasy, cocaïne) au point de mourir, alors qu'il a évolué pour survivre en favorisant une conduite alimentaire adaptée et adaptative? Ce mystère constitue un défi vital pour mieux connaître les bases neurales de décisions inappropriées (vraisemblablement en appui d'anomalies de la plasticité neuronale : inconscience) ; et, pour faciliter l'identification de solutions thérapeutiques. Nos études portent sur deux structures du cerveau (noyau accumbens, cortex préfrontal) et impliquées dans une décision guidée par l'attente de récompenses et, visent à identifier des causes de l'addiction aux drogues et d'autres dépendances comme l'anorexie. En utilisant des techniques modernes, de nouveaux modèles animaux, incluant d'autres parts des sciences, nous illustrerons comment les dépendances modifient jusqu'à la morphologie des neurones du système de la récompense. Après deux décennies d'activités de recherche, nos résultats sont applicables à l'humain.

Orateur(s)

Valérie Compan, Professeur des
Universités, BRAINS'Laboratory_LSCO,
BRAINS'Laboratory S.A.S

Admission

Grand public
Gratuit



Pour plus d'informations

patrizia.giannoni@gmail.com

<https://brains4d.com>

Partenaires de l'événement

Université Nîmes

Faire un choix , un problème de cerveau, un problème de robot

Conférence

MAISON POPULAIRE de MONTREUIL 9bis rue Dombasle, 93100
MONTREUIL
GPS : 48.864273, 2.4501136

Le 18 mars 2020 | 17h-18h30

La prise de décision semble s'appuyer sur une région du cerveau appelée les "ganglions de la base". Où sont les ganglions de la base ? Que font-ils ? Comment fonctionnent-ils ? Essayer de répondre à ces questions sera l'occasion de parler de la conception de programmes informatiques essayant de reproduire le fonctionnement des neurones, et de l'utilisation de ces programmes pour aider des robots à prendre des décisions.

Orateur(s)

Benoit Girard : directeur de recherche
CNRS, Institut des Systèmes Intelligent
et de Robotique (ISIR) Sorbonne
Université

Admission

Grand public
gratuit dans la limite des places
disponibles

Pour plus d'informations

bonjour@maisonpop.fr
<http://www.maisonpop.fr>

Partenaires de l'événement

Maison Populaire de Montreuil

Comprendre le fonctionnement du cerveau - Montreuil

Atelier

MAISON POPULAIRE de MONTREUIL 9 Bis rue Dombasle 93100
MONTREUIL
GPS : 48.864273, 2.4501136

Le 18 mars 2020 | 14h00 à 16h30

Des chercheurs et chercheuses en neurosciences débarquent munis d'une formidable valise bourrée de curiosités ...Tout au long du mercredi après-midi, à travers des ateliers ludiques , des expériences, des échanges, embarquez pour un voyage inédit dans le cerveau

Orateur(s)

Julie Stoufflet, doctorante CNRS à
Neuroscience Paris Seine
Joachim Jehl, doctorant CNRS à
Neuroscience Paris Seine
Benjamin Le Gac, post-doctorant CNRS
à Neuroscience Paris Seine

Admission

Grand public
gratuit dans la limite des places
disponibles

Pour plus d'informations

bonjour@maisonpop.fr
<http://www.maisonpop.fr>

Partenaires de l'événement

Maison Populaire de Montreuil

Emotions, Corps, Cerveau

Conférence

Amphithéâtre Vilmer - Hôpital universitaire Robert-Debré. 48 boulevard
Sérurier - 75019

GPS : 48.8789382, 2.4033122

Le 18 mars 2020 | 16h30-18h30

Certes, nos émotions sont analysées par notre cerveau mais elles sont initiées dans notre corps. Nos “mémoiresémotionnelles ” mise en place très tôt dans notre enfance conditionnent nos réactions émotionnelles. Nous verrons la complexité d’organisation du traitement des émotions dans notre corps et notre cerveau et comment les gérer.

Orateur(s)

Catherine Verney - Inserm UMR 1141
Hôpital Robert Debré 75019-Paris

Admission

Grand public

gratuit dans la limite des places
disponibles

Partenaires de l'événement

APHP Robert Debré, Inserm UMR1141

Soirée Quiz : cerveau et addictions

Café des sciences

Dernier Bar avant la Fin du Monde, 19 Avenue Victoria, 75001 Paris, France
GPS : 48.85795, 2.346358

Le 18 mars 2020 | 19h-21h

Beaucoup de légendes et de fausses croyances gravitent autour du cerveau. Venez démêler le faux du vrai, affiner vos connaissances sur le fonctionnement du cerveau et découvrir les mécanismes des addictions. Le quiz se prolongera par des échanges avec des intervenants scientifiques, spécialistes en neurosciences, troubles addictifs et psychiatriques.

Venez faire chauffer vos méninges dans une ambiance chaleureuse et détendue !

Orateur(s)

Admission

- Jérémie Naudé, chargé de recherche au laboratoire Neurosciences Paris-Seine (unité Inserm 1130 / CNRS / Sorbonne Université) à l'Institut de Biologie Paris Seine. Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse web ci dessous
- Nicolas Ramoz, chargé de recherche à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (unité Inserm 1266 / Université Paris Descartes).
- Stanislas Spilka, ingénieur d'études au Centre de recherche en Épidémiologie et Santé des Populations (unité Inserm 1018 / Université Paris Sud) et responsable du pôle Enquêtes et analyses statistiques à l'Observatoire français des drogues et des toxicomanies (OFDT).



Partenaires de l'événement

Dernier Bar avant la Fin du Monde

Univerciné «Ex Machina»

Projection de film

Cinéma Jacques Tati Orsay, Allée de la Bouvêche, Orsay, France

GPS : 48.698265, 2.1892728

Le 19 mars 2020 | 19h45

Projection suivie d'une discussion avec **Alexei Grinbaum**, philosophe et physicien au laboratoire Larsim du CEA-Saclay. Il s'intéresse aux questions éthiques liées aux nouvelles technologies, notamment l'intelligence artificielle.

Orateur(s)

Alexei Grinbaum, philosophe et physicien au laboratoire Larsim du CEA-Saclay

Admission

Grand public

Plein tarif 7.5€ / senior 6€ / réduit 5.5€

Pour plus d'informations

courtcinema@mjctati.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisé par la MJC Jacques Tati.

Voyage parmi les neurones et au cœur du cerveau par imagerie 3D

Visite de laboratoire

Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (IPNP), 102 rue de la Santé
75014 PARIS

GPS : 48.827096, 2.3415275

Le 19 mars 2020 | 15h-17h

Cette visite débutera par une petite conférence introductive permettant de présenter les notions de bases en imagerie médicale et en microscopie. Elle sera suivie d'une visite de la plateforme de microscopie NeurImag de l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris. Cette visite présentera les différents microscopes permettant d'observer des neurones par des techniques allant de l'imagerie multi-couleur ultra-rapide à l'imagerie dite super-résolutive permettant de discerner des détails au milliardième de millimètre. La visite se poursuivra par une exposition de photos artistiques du système nerveux issues des microscopes de la plateforme, et par la présentation de la plateforme ImaBrain spécialisée dans l'imagerie du cerveau humain par IRM à l'hôpital Sainte-Anne, adossé à l'institut.

La visite se fera en petit groupe de 6-7 personnes et sera limitée à 18-20 personnes au total. Réserver votre place au plus vite sur lydia.danglot.brain.week@gmail.com

Orateur(s)

Lydia Danglot, chercheur Inserm, IPNP

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Partenaires de l'événement

IPNP

Conférence « Décoder l'activité cérébrale »

Conférence

NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7205348, 2.1511404

Le 19 mars 2020 | 12h30 -13h30



Bertrand Thirion, chef de l'équipe Parietal Inria/CEA à NeuroSpin

La mesure de l'activité cérébrale en IRM nous apprend-elle quelque chose d'utile et de vérifiable sur le comportement d'un sujet au cours de l'expérience ? Nous permet-elle de comprendre comment l'esprit traite des problèmes cognitifs ? Pour répondre à ces questions, les neuroscientifiques ont développé, depuis une quinzaine d'années, des techniques dites de décodage cérébral. Celles-ci s'appuient sur une approche par prédiction : à partir d'une image de cerveau, on cherche à prédire l'état cognitif associé. Dans cette présentation, nous illustrerons cette approche et son intérêt pour les neurosciences cognitives. Nous discuterons aussi du lien avec l'intelligence artificielle. Enfin, nous décrirons les développements en cours à NeuroSpin.

Orateur(s)

Bertrand Thirion, chef de l'équipe
Parietal Inria/CEA à NeuroSpin

Admission

Grand public

Gratuit. Dans la limite des places
disponibles. Se présenter à l'accueil
quelques minutes avant l'horaire.



Pour plus d'informations

semaineducerveau@cea.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

NeuroSpin (CEA Paris-Saclay)

Ciné-débat « Un monde plus grand »

Projection de film

Espace Bernard Mantienne, Voie de l'Aulne, Verrières-le-Buisson, France
GPS : 48.7524778, 2.2705193

Le 19 mars 2020 | 20h

Suivi d'une discussion sur l'état de conscience avec Cyril Monier, ingénieur de recherche à NeuroPSI/CNRS.

film réalisé par F. Berthaud (2019)

Orateur(s)

Cyril Monier, ingénieur de recherche à NeuroPSI/CNRS.

Admission

Grand public
gratuit

Pour plus d'informations

culture@verrieres-le-buisson.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisé par la ville de Verrières-le-Buisson et S[cube]

Le cerveau, fabrique de nos émotions

Conférence

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8955948, 2.3878996

Le 19 mars 2020 | 19h - 20h30

Joie, surprise, tristesse, colère... Ces émotions familières nous sont indispensables pour nous adapter au monde. Elles entretiennent un dialogue avec notre corps, notre cerveau et notre environnement. Elles ont un rôle de protection et sont nécessaires à notre existence, à notre survie.

Cité des sciences et de l'industrie et en duplex avec le Pavillon des sciences de Montbéliard

Orateur(s)

Julie Grèzes, directrice de recherche Inserm en cognition sociale, Laboratoire de neurosciences cognitives et computationnelles (LNC2)
Denis Peschanski, directeur de recherche au CNRS, historien, Centre Européen de Sociologie et de Science Politique (CNRS, Université Paris 1, EHESS), Coresponsable scientifique du programme 13-Novembre

Admission

Grand public
gratuit dans la limite des places disponibles

Pour plus d'informations

infocontact@cite-sciences.fr



<http://www.cite-sciences.fr>

Partenaires de l'événement

Inserm

Théâtre-Sciences : « 3 Petites fugues mathématiques » / Scolaires

Autre

Collège Romée de Villeneuve, Allée René Cassin, Villeneuve-Loubet, France
GPS : 43.6543421, 7.1283664

Le 19 mars 2020 | 10h00 - 15h30

« **3 Petites fugues mathématiques** » par la compagnie **Chiendent-Théâtre**. Dans le cadre de l'année des mathématiques, cette pièce de théâtre est un récit intime et sensible à l'abord des mathématiques. Cette narration est construite autour d'histoires réelles et fictives. Les comédiens proposent de partir à la découverte du nombre Pi, de s'aventurer dans les nombres, de s'étourdir des nombreuses combinaisons du Rubik's cube.

Orateur(s)

La compagnie Chiendent-Théâtre

Admission

Scolaires

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Conférence : « La musique et le Cerveau »

Conférence

Bibliothèque Raoul Mille, Avenue Malaussena, Nice, France

GPS : 43.7094064, 7.2617362

Le 19 mars 2020 | 14h30

Conférence « **La musique et le Cerveau** » par les Drs Alice Guyon, et Thomas Lorivel, chercheurs CNRS à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire (CNRS-Université Côte d'Azur), Jean Wolf Rosanis, musicien et pédagogue et Françoise Chaffiaud, musicienne, professeur au Conservatoire Régional à Rayonnement National de Nice (CRRN).

Inscriptions

Orateur(s)

Admission

Dr Alice Guyon, directrice de recherche Grand public

CNRS en Neurosciences à l'Institut de

Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire Gratuit inscription sur Eventbrite

Dr Thomas Lorivel, ingénieur de

recherche CNRS à l'Institut de

Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire

Jean Wolf Rosanis, musicien et

pédagogue

Françoise Chaffiaud, musicienne,

professeur au Conservatoire Régional à

Rayonnement National de Nice (CRRN).

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>



Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Je ne peux pas le sentir

Conférence

Centre socio-culturel Le Repère, Place du Marché, SCHIRMECK

GPS : 48.4786307, 7.2187662

Le 19 mars 2020 | 14h30

“Je ne peux pas le sentir.” Voici ce que Marguerite a rapporté à ma grand-mère. Philosophe, cette dernière assène “ce n’est pas si grave de perdre l’odorat, on ne s’en sert presque pas”. Est-ce vraiment le cas ? Essayons avec l’aide de ma grand-mère de découvrir au cours de cette session pourquoi Marguerite n’a plus d’odorat, et ce que cela implique au quotidien pour elle.

Orateur(s)

Coralie MIGNOT, Dr en neurosciences,
Centre interdisciplinaire d'odorat et de
dégustation, Hôpital universitaire Carl
Gustav Carus, Dresde

Admission

Grand public

Partenaires de l'événement

Neurex

Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

Conférence : « Musique et Cerveau »

Conférence

Bibliothèque Raoul Mille, Avenue Malaussena, Nice, France
GPS : 43.7094064, 7.2617362

Le 19 mars 2020 | 19h00

Dr Alice Guyon, directrice de recherche CNRS en Neurosciences à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Valbonne, CNRS-Université Côte d'Azur donnera une conférence intitulée : « **Musique et Cerveau** »

Orateur(s)

Admission

Dr Alice Guyon, directrice de recherche Grand public
CNRS en Neurosciences à l'Institut de
Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

L'intelligence artificielle moderne: des réussites difficilement explicables, mais des alternatives sont en vue !

Conférence

Lycée Pierre de Fermat, Parvis des Jacobins, Toulouse, France

GPS : 43.6031321, 1.4390859

Le 19 mars 2020 | 18h30

En s'inspirant du fonctionnement en réseau de nos neurones, des techniques d'apprentissage automatique ont connu de grandes avancées et se sont grandement popularisées. C'est le cas des techniques de « deep learning » (ou « réseau profond »), approche aux possibilités croissantes, et qui fournit des solutions efficaces dans bien des domaines comme la reconnaissance d'image, le traitement de la parole ou encore la traduction. Cependant cette approche, malgré les progrès indéniables qu'elle a permis de réaliser, comporte des lacunes.

Cet exposé présentera dans une première partie la base des techniques d'apprentissage par deep learning, ainsi que ses limites, en se basant sur des cas concrets. Seront ensuite explorées des voies alternatives à cette approche, permettant d'en améliorer l'exploitation.

L'ensemble de la présentation sera contextualisée par rapport au projet ANITI, l'institut interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle de Toulouse.

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Hervé Luga (professeur de l'Université de Toulouse, IRIT)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Et si le ventre était notre deuxième cerveau ?

Conférence

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Le 19 mars 2020 | 19h00

Pourquoi ressentons-nous des « papillons dans le ventre »? Qu'est-ce que le « gut feeling »? La réponse à ces questions est dans le **cerveau de notre ventre**. Exactement ! notre intestin a un cerveau et il peut fonctionner parfaitement et indépendamment de notre « vrai cerveau ». C'est pourquoi on l'appelle « **deuxième cerveau** ». Au cours des dernières décennies, le rôle de ce **deuxième cerveau** est devenu primordial. Les millions de neurones qui forment notre deuxième cerveau ont une influence profonde sur les processus digestifs, bien sûr, ainsi que sur le *vrai cerveau* (émotions, stress, troubles neurologiques et psychologiques...). Il existe tout un monde fascinant autour de notre deuxième cerveau qui attend d'être exploré.

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Carla Cirillo (chargée de recherche,
ToNIC, INSERM)

Li-Cam (auteure de sciences fiction)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Le cerveau paresseux, surprenant moteur de l'intelligence humaine

Conférence

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 rue Lhomond, 75005 Paris
GPS : 48.8422058, 2.3451689

Le 19 mars 2020 | 19h30-21h

La grande majorité des travaux de recherche sur le cerveau humain met en lumière ses facultés à apprendre, raisonner, innover, communiquer... jusqu'à penser la performance comme un objectif prioritaire pour le cerveau. Or cette vision de l'intelligence ne tient pas compte de la façon dont notre cerveau fonctionne. En posant un regard différent sur l'état des recherches en neurosciences, je défendrai l'idée que l'intelligence humaine est le produit d'un cerveau paresseux. Autrement dit, un organe dont le fonctionnement vise à utiliser ses ressources limitées de façon efficace, et non à développer son intelligence comme un but en soi. J'illustrerai cette idée contre-intuitive en montrant comment différentes facultés cognitives (comme l'attention, la mémoire, le raisonnement) semblent motivées par une même économie de ressources cérébrales. Je terminerai en soulignant les atouts de l'intelligence humaine sur l'intelligence artificielle, des atouts permis par le fonctionnement paresseux de notre cerveau.

Orateur(s)

Valentin Wyart (DEC,ENS)

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

Série de conférences organisée par le Département d'Etudes Cognitives (DEC) et l'Institut de biologie de l'Ecole normale supérieure.

Une merveilleuse histoire du temps (James Marsh, 2014)

Projection de film

American Cosmograph, Rue Montardy, Toulouse, France

GPS : 43.603963, 1.446794

Le 19 mars 2020 | 20h30

Réalisé par James Marsh et sorti en 2014, ce film biographique raconte la vie du physicien et cosmologiste Stephen Hawking, en particulier sa jeunesse.

Le scénariste Anthony McCarten a adapté pour ce film les mémoires écrites en 2008 par Jane Wilde, la première femme de Hawking, intitulées *Travelling to Infinity: My Life with Stephen*.

Le titre en français fait référence à l'ouvrage phare de vulgarisation écrit par Hawking en 1988, *Une brève histoire du temps*.

Présenté au festival international du film de Toronto 2014, et par ailleurs nommé à cinq Oscars en 2015, le film a reçu de nombreuses distinctions

Durée du film: 02h03

Projection suivie d'un débat sur la thématique de la sclérose latérale amyotrophique (ou maladie de Charcot)

Orateur(s)

Michel Clanet (neurologue, président du plan maladies neurodégénératives, ministère des solidarités et de la santé, Paris)

Membres de l'équipe du Centre de référence de Toulouse sur la SLA (CHU

Admission

Grand public
tarif du cinéma

de Toulouse)

Du cerveau, des souris et des hommes

Conférence

Amphithéâtre Muséum, 12 rue Voltaire, Nantes

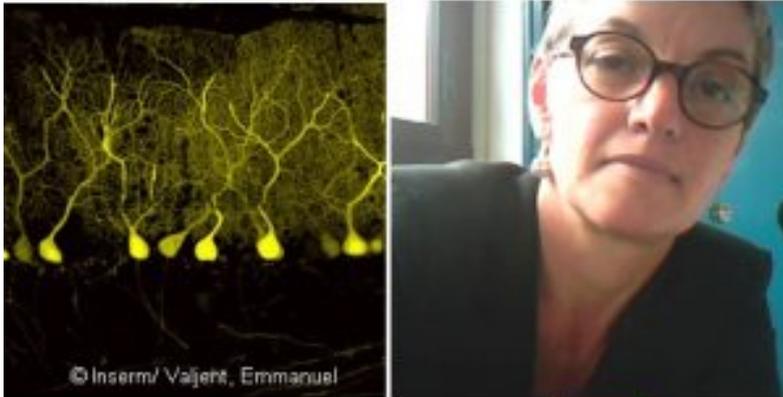
GPS : 47.2125419, -1.5647679

Le 19 mars 2020 | 17h30-18h30

“Du cerveau, des souris et des hommes” : la recherche pour mieux comprendre le fonctionnement cérébral humain

Ce que nous pensons, sentons ou désirons résulte de l'activité de dizaines de milliards de neurones dans notre cerveau. Le défi des neurosciences consiste à expliquer le fonctionnement du cerveau humain et le comprendre pour mieux traiter les maladies qui l'affectent. Cet organe est l'un des plus complexes du corps et nos sensations ou perceptions sont le fruit de signaux chimiques et électriques. Aujourd'hui, accompagnés des modèles de souris et de technologies innovantes, les chercheurs en neurosciences avancent dans la compréhension de cet organe indispensable à notre équilibre physique et psychique.

Physiologiste, le Dr Corinne Huchet a obtenu son doctorat en Sciences biologiques et fondamentales appliquées à l'Université de Nantes. Elle est aujourd'hui enseignante-chercheuse à l'Université de Nantes et conduit des recherches sur la fonction neuromusculaire au sein du laboratoire UMR INSERM U1089 de Thérapie Génique des Maladies Génétiques. #semaineducerveauNantes2020



Orateur(s)

Corinne Huchet, Université de Nantes,
UMR INSERM U1089

Admission

Grand public
Gratuit

Conférence-CONCERT “Brain Songs” au PANNONICA

Spectacle-débat

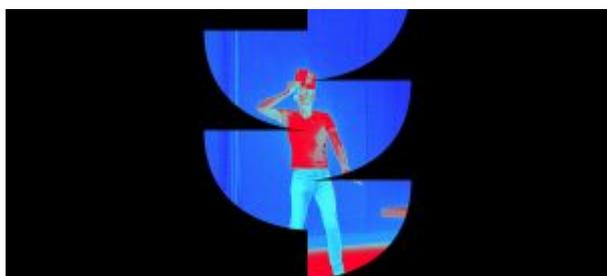
9 Rue Basse Porte, Nantes, France

GPS : 47.2207986, -1.5583803

Le 19 mars 2020 | 19h30: ouverture des portes - 20h: Lumen Texte - 21h:
Brain Songs - 22h30: and I love the Ocean

La semaine du Cerveau de Nantes s’associe au Pannonica (www.pannonica.com) et au TU-
Nantes (www.tunantes.fr)

pour offrir une 50aine de places pour la soirée “**Splash**” avec le spectacle” **Brain
Songs**” au Pannonica



Dans le cadre du festival **Splash - Arts vivants et Sciences**” organisé par le TU-
Nantes

OUVERTURE DES PORTES 19H30. Le 1er spectacle débute à 20H. Le ticket est valide
pour les 3 spectacles.

20h Lumen Texte - Performance 25 mn

Regarder un texte projeté peut-il constituer un spectacle vivant ? *Lumen Texte* ne parle
pas mais fait l’expérience ludique de ce que le langage produit sur nous.

21h Brain Songs / Conférence - Concert (1h15)

Ce projet qui allie neuroscience et musique propose une véritable exploration du cerveau des musiciens. L'objectif est de réaliser en public l'expérimentation de l'observation de l'électro-encéphalogramme du musicien, sous la forme d'un concert de musique improvisée qui se déroule durant la conférence. Avec **Nicolas Farrugia**, maître de conférences à l'IMT Atlantique, spécialiste des recherches sur la relation musique - cerveau, et chercheur au sein du laboratoire CNRS Lab-STICC. Avec la "Semaine du Cerveau" de Nantes/Pays de la Loire.

22h30... and I love the Ocean - Performance sonore 45 mn

Composé à partir de paysages sonores, extraits de journal de bord et interviews collectés par la géographe Camille Parrain

Co-réalisation Nantes Jazz Action (Pannonica) / TU-Nantes, scène jeune création et émergence. Soirée dans le cadre de la semaine du cerveau.

Brain songs + Lumen texte +...And i Love the ocean

Orateur(s)

Nicolas Farrugia, maître de conférences à l'IMT Atlantique, Laboratoire CNRS Lab-STICC

Admission

Grand public

Gratuit sur réservation OBLIGATOIRE (ci dessous, nombre de places gratuites limitées) ou payant via le Pannonica (www.pannonica.com)



Pour plus d'informations

arnaud.nicot@inserm.fr

<https://www.facebook.com/semaineducerveauNANTES2020/>

Partenaires de l'événement

Pannonica

TU-Nantes

Semaine du Cerveau Nantes/Pays de Loire

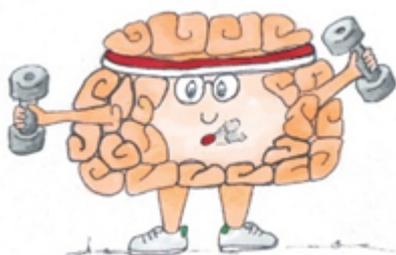
Activité physique et cerveau

Conférence

Amphithéâtre STAPS Université D'Orléans 45 100 Orleans

GPS : 47.8445744, 1.9336965

Le 19 mars 2020 | 18h-19h



On sait que l'activité physique a un effet bénéfique sur la condition physique et sur la santé, en particulier de par son action sur la fonction musculaire et cardiorespiratoire. Ses effets sur le cerveau et les fonctions cognitives sont connus depuis moins longtemps et il semble établi que pratiquer une activité physique régulière améliore le fonctionnement cérébral et même, limite le vieillissement du cerveau. Mais que se passe-t-il au niveau cérébral lorsqu'on effectue un exercice physique ? Quels sont les effets d'une pratique physique régulière sur le cerveau ? Ces questions seront abordées en gardant à l'esprit que corps et cerveau sont en permanente interaction.

Orateur(s)

Fabrice Prieur -Université d'Orléans

Admission

Grand public

Visite remue-méninges

Visite de laboratoire

Muséum de Toulouse, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.594153, 1.449369

Le 19 mars 2020 | 14h30

Le cerveau c'est formidable, il faudrait que tout le monde en ait un! Dans le monde du vivant, découvrez qui est doté du plus gros cerveau, ou au contraire du plus petit ou encore celui qui l'utilise le mieux et a développé des compétences extraordinaires!

Visite destinée au grand public à partir de 7 ans.

Accessible au public non et malvoyant.

Orateur(s)

étudiants en info-com de l'Université
Paul Sabatier (UT3)

Admission

Grand public

entrée gratuite sur inscription à
l'accueil le jour J ou par mail auprès de
Peggy CABOT (peggy.cabot@toulouse-
metropole.fr)

La Souris qui veut se faire aussi grosse que Einstein

Conférence

IAE Auvergne-EUM Clermont-Ferrand, 11 Boulevard Charles de Gaulle,
Clermont-Ferrand, France

GPS : 45.7734393, 3.083377

Le 19 mars 2020 | 18h30 -20h

La souris possède un rapport poids cerveau/ poids corporel supérieur à celui de l'homme. Pour autant elle ne possède pas les capacités intellectuelles de ce dernier. Après la redécouverte du cerveau perdu d'Einstein, il est apparu que l'un des plus brillants esprits de l'histoire ne possédait pas un si gros cerveau (bien au contraire) mais qu'il se différenciait par une particularité cérébrale. Et si la souris développait aussi cette particularité, qu'advierait-il ?..... L'intelligence n'est peut-être pas qu'une affaire exclusive de neurones !

Orateur(s)	Admission
Pr. P. Luccarini UCA/Inserm U1107 Neuro-Dol	Grand public gratuit

Partenaires de l'événement

CD63

UCA

Inserm

Radio-conférence avec l'Inserm et le Labo des Savoirs

Émission de radio-TV

le lieu unique, Rue de la Biscuiterie, Nantes, France

GPS : 47.215513, -1.5456169

Le 19 mars 2020 | 19h-20h30

Dans le cadre de la Semaine du Cerveau à Nantes et en partenariat avec l'Inserm - Grand Ouest, le Labo des savoirs proposera une radio-conférence au Lieu unique (voir le site web labodessavoirs.fr pour actualisation). Émission enregistrée en public à partir de 19h. Questions du public hors enregistrement. En cours de finalisation.

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

organisé par Labo des Savoirs/ADR Inserm Grand-Ouest

CINÉ-DÉBAT

Projection de film

Salle Cinémathèque de Grenoble, 4 Rue Hector Berlioz, 38000 Grenoble, France

GPS : 45.1931246, 5.7272173

Le 19 mars 2020 | 20h00

QUAND LA MUSIQUE SOIGNE

Avec Fabrice Chardon (psychologue clinicien et art-thérapeute, directeur pédagogique des diplômes universitaires d'art-thérapie de Tours, Grenoble et Lille) Chris Moulin (spécialiste de la mémoire, professeur à l'UGA, chercheur au LPNC) Projection du film *Alive inside: a story of Music and Memory* (Toute la musique que j'ai aimée) de Michael Rossato-Bennett sur l'apport de la musique dans la récupération de la mémoire chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer. La projection sera suivie d'un échange avec la salle sur la question de la musico-thérapie et de l'influence bénéfique de la musique sur les performances cognitives, animé par Sylvie Bretagnon du CHUGA et Hélène Loevenbruck du LPNC.

Sans réservation dans la limite des places disponibles.

Admission

Grand public

Les effets de l'activité physique sur notre cerveau : du neurone à notre fonctionnement cognitif

Conférence

Espace Mendès France, Rue de la Cathédrale, Poitiers, France
GPS : 46.579896, 0.347999

Le 19 mars 2020 | 20h30

“Au-delà du rôle assez bien connu que l'activité physique joue pour notre santé cardiovasculaire, nous lui reconnaissons un autre bienfait majeur : celui d'améliorer notre santé cérébrale. Plusieurs études scientifiques ont démontré qu'il existe un lien direct entre notre fonctionnement cognitif et notre niveau d'activité physique, puisque la pratique régulière de l'activité physique se traduit par de meilleures performances cognitives. L'objectif de cette conférence sera de faire le tour de la littérature existante en expliquant également les mécanismes biologiques sous-jacents.”

Olivier Dupuy, est maître de conférence en STAPS à l'Université de Poitiers, Faculté des Sciences du Sport et Laboratoire MOVE (EA 6314). Il est spécialiste de l'optimisation de l'entraînement par la prévention du surentraînement et l'optimisation de la récupération.

Orateur(s)

Admission

Olivier Dupuy, Maître de Conférence à
L'université de Poitiers, laboratoire "
Mobilité vieillissement exercice (MOVE) Gratuit

Partenaires de l'événement

LNEC
Société des Neurosciences
CASDEN
INSERM
Université de Poitiers

Bar des Sciences: Les Neurosciences au secours de l'éducation

Café des sciences

La brasserie du Dome, 2 Avenue Georges Clemenceau, 34000 Montpellier, France

GPS : 43.6051561, 3.8743946

Le 19 mars 2020 | 20h00-22h00

La neuropédagogie suscite souvent crainte et méfiance de la part des enseignants, mais aussi des parents. Peut-on prédire et suivre les capacités d'apprentissage des enfants à partir d'enregistrements de l'activité cérébrale? Les neurosciences ne permettent pas actuellement de prendre en compte la diversité des modes d'apprentissage. Comment concilier les connaissances en neurosciences et la diversité des modes d'apprentissage? Les neurosciences et plus particulièrement les sciences cognitives donnent-elles des clés aux enseignants pour faire évoluer les pratiques pédagogiques afin que chaque élève puisse avoir prise sur ses apprentissages et sa réussite ? Quel est l'apport effectif des neurosciences en pédagogie? Les neurosciences ont-elles permis de conforter ou au contraire d'invalider certaines pratiques pédagogiques?

Des intervenants spécialisés en neurosciences, sciences cognitives et en pédagogie apporteront leur éclairage sur ces questions en répondant aux questions du public.

Orateur(s)

Gina Devau, Université Montpellier, Inserm U1198

Nicolas Saby, Université Montpellier
Sylvain Wagnon, LIRDEF (Laboratoire Interdisciplinaire de Recherche en Didactique, Éducation et Formation), Université de Montpellier

Admission

Grand public

Gratuit



Pour plus d'informations

thierry.brassac@umontpellier.fr

<https://cs.umontpellier.fr/project/bar-des-sciences/>

Partenaires de l'événement

Université Montpellier, Service culture scientifique
La Comédie des Neurones

Théâtre “Zoo ou l’assassin philanthrope

Spectacle-débat

Genopolys, Rue de la Cardonille, Montpellier, France

GPS : 43.6346707, 3.8472734

Du 19 mars 2020 au 20 mars 2020 | 20h00-22h00

SYNOPSIS

Une nuit d’orage, un cottage anglais, un infanticide. Le coupable est arrêté : on le juge. Oui mais voilà, les débats sur la nature de la petite victime prennent le pas sur les délibérations. Et

pour cause : la mère de l’enfant appartient à une nouvelle espèce d’hominidés fraîchement découverte en Nouvelle-Guinée, le Paranthropus Erectus. Sont-ils des singes ? Sont-ils des hommes ? Il faudra bien que le procès en décide puisque le sort de l’accusé en dépend. A moins que des enjeux beaucoup plus gros ne se cachent derrière ces considérations zoologiques...

Pourquoi jouer Zoo- pièce de théâtre aux allures de thriller judiciaire- à la Semaine du Cerveau ? Tout simplement car les deux ont en commun beaucoup plus qu’on pourrait le croire ! La pièce Zoo ou l’assassin philanthrope a été écrite par Vercors en 1963, tandis que le terme de “neurosciences” n’est apparu qu’à la fin des années 60. Cependant, il y a fort à parier que l’auteur, fortement documenté pour rédiger son oeuvre, n’ignorait pas la forte expansion de l’étude du cerveau et de ses relations avec les autres organes en cours dans la deuxième moitié du XXe siècle. Ainsi, même si le fonctionnement cérébral en lui même n’est pas directement évoqué dans la pièce, il est bel et bien au coeur de ses nombreuses problématiques, dans lesquelles on peut lire son empreinte en creux. Et pour cause, comment déterminer si un être est humain ou non sans se poser la question de ses facultés cognitives ! Cette nouvelle espèce d’hominidés découverte en Nouvelle-Guinée, est-elle douée de langage ? Capable d’abstraction ? Pourrait-on lui apprendre à écrire, compter, marcher ? Ou est-elle seulement capable d’imitation ? Et par extension, quelles sont les capacités qui nous définissent en tant qu’humains ? Notre façon de percevoir notre environnement est-elle guidée par la Raison, comme certains personnages le pensent, ou ne fait-on que répondre à une suite de signaux extérieurs ?

Orateur(s)

Troupe Galilée 3

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

La Comédie des Neurones
Génopolys

Café Vidéo: Paroles d'animaux - Quand les animaux parlent aux humains.

Projection de film

CNRS, 1919 route de Mende, 34293 Montpellier, France

GPS : 43.6386525, 3.8650476

Le 19 mars 2020 | 12h00-14h00

Projection du documentaire puis discussion des deux intervenants avec le public
Auteur : Jérôme-Cecil Auffret et Karine Lou Matignon. Réalisateur: Jérôme-Cecil Auffret

Résumé du documentaire: Communiquer avec les animaux est un rêve aussi vieux que l'humanité. - Serait-il aujourd'hui à notre portée ? - Pour la science, ce rêve est bientôt réalité. Point de départ des scientifiques : - « parvenir à communiquer avec un animal - grâce à un langage parlé ». En suivant leurs recherches, nous découvrons comment les chiens lisent l'humeur de leur maîtres sur leurs visages. Comment un grand singe interroge un homme dans le langage des signes, et comment les dauphins partagent des images mentalement. Enfin, nous entendons un perroquet roublard fausser les pistes pendant une expérience de communication homme-animal. Le futur ? - Mettre au point des logiciels intelligents de traduction simultanée entre humains et animaux. Le but ? - Comprendre mieux le règne animal et changer notre regard sur eux, aidant à partager ensemble, demain, un monde plus respectueux les uns des autres.

Signatures sifflées des dauphins, dialectes des diamants mandarins, sérénades chez les chauves-souris ou encore chants pareils à celui des oiseaux pour les souris : les animaux, en vraies pipelettes, communiquent en permanence. Que se racontent-ils ? Peuvent-ils se comprendre d'une espèce à l'autre ? Le langage animal est en tout cas bien plus complexe qu'on ne l'a cru longtemps. De nombreuses espèces élaborent même une syntaxe, comme les singes cercopithèques. Les chercheurs du monde entier mettent au point des outils perfectionnés pour tenter de décoder ces échanges, dans le but de concrétiser un vieux rêve : celui de dialoguer avec les animaux.

Orateur(s)

Nadine HOVNANIAN, Chargée en

Admission

Grand public

communication, CNRS
Aurélie Célérier,
Chercheuse/Enseignante, Université
Montpellier

Gratuit

Pour plus d'informations

Nadine.Hovnanian@dr13.cnrs.fr

<https://duo.dr13.cnrs.fr/public/evenement/index>

Le microbiote intestinal, acteur de la régulation cérébrale

Conférence

3 Place Victor Hugo, Marseille, France

GPS : 43.3051158, 5.377915

Le 19 mars 2020 | 18h

Inscription obligatoire: <https://www.weezevent.com/le-microbiote-intestinal>

Le **microbiote intestinal**, composé d'une communauté microbienne comptant près de cent mille milliards de bactéries, est considéré aujourd'hui comme un véritable organe qui communique avec l'ensemble de l'organisme de l'hôte. Depuis quelques années un nombre croissant d'études expérimentales chez le rongeur a permis de mettre en évidence l'influence du microbiote intestinal sur le développement et le fonctionnement du cerveau. Ces études ont notamment révélé le rôle du microbiote intestinal dans **la régulation de l'axe du stress, et son influence sur la régulation des comportements de type anxieux**. Chez l'Homme plusieurs études suggèrent que des dysbioses du microbiote intestinal pourraient contribuer à la physiopathologie des maladies psychiatriques et neurodégénératives. L'axe microbiote-intestin/cerveau pourrait être **une cible nouvelle** pour influencer sur l'humeur et le comportement dans l'anxiété et la dépression, ainsi que pour la prévention ou le traitement des pathologies cérébrales, telles que l'autisme, la maladie de Parkinson, la maladie d'Alzheimer, et la schizophrénie.

Orateur(s)

Laurent Naudon, Chargé de Recherche
CNRS, Marseille

Admission

Grand public

Gratuit



Partenaires de l'événement

Faculté des Sciences St-Charles

Les émotions dans tous leurs états

Atelier

Pôle Saint Héliier Médecine Physique Et De Réadaptation, Rue Saint-Héliier,
Rennes, France

GPS : 48.1065868, -1.6690901

Le 19 mars 2020 | 14h00-15h00

Les émotions guident souvent nos comportements, nos réactions et nos décisions. Nous vous invitons au cours de cet atelier à comprendre, prendre conscience et connaissance de ce qui guide nos émotions dans nos vies.

Orateur(s)

Nolwenn Pigeaud Clerc, Psychologue au Grand public
Pôle St Héliier

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

A la découverte du langage implicite

Atelier

Pôle Saint Héliier Médecine Physique Et De Réadaptation, Rue Saint-Héliier,
Rennes, France

GPS : 48.1065868, -1.6690901

Le 19 mars 2020 | 15h30-16h30

Le langage nous paraît naturel mais les pathologies neurologiques et psychiatriques nous font entrevoir toute la complexité de ce phénomène. Dans cet atelier, nous vous proposons de découvrir votre langage implicite.

Orateur(s)

Florian Chapelain, Neuropsychologue
au Pôle St Héliier

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Imagerie du cerveau, de l'acquisition à la visualisation et l'analyse

Café des sciences

WarpZone Rennes, Mail François Mitterrand, Rennes, France

GPS : 48.1084822, -1.6957201

Le 19 mars 2020 | 19h00-21h00

Étudier le cerveau, c'est bien, avec des images, c'est mieux. L'équipe de recherche Empenn est justement spécialiste de l'imagerie par résonance magnétique (IRM). Venez découvrir pourquoi cette technologie est souvent la meilleure solution lorsqu'il s'agit d'observer le cerveau. Plusieurs ateliers vous seront proposés par les chercheurs de l'équipe. Que vous souhaitiez comprendre les mécanismes physiques impliqués pour ce type d'imagerie, visualiser le cerveau sous toutes ses coutures, ou encore découvrir les applications insoupçonnées de l'IRM, vous êtes les bienvenus.

Orateur(s)

Chercheurs de l'équipe EMPENN, Inria, Grand public
CNRS, Inserm, Université Rennes 1.
Dont Raphaël Truffet, Mathis Fleury,
Pierre Maurel

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Troubles et maladies neuropsychiatriques : comment modéliser la complexité du cerveau ?

Conférence

PFPS - Pôle de Formation des Professionnels de Santé du CHU de Rennes,
Rennes, France

GPS : 48.11894, -1.693931

Le 19 mars 2020 | 19h00-21h00

Les causes des troubles et maladies neuropsychiatriques restent encore largement méconnues, ce qui les rend difficilement traitables. Afin de mieux comprendre les origines de ces dysfonctionnements, de nombreuses approches expérimentales permettent d'étudier le cerveau et les comportements dans des conditions tantôt normales, tantôt pathologiques.

Alors que sont mis régulièrement en avant des travaux obtenus grâce au modèle souris (modèle important pour comprendre les bases moléculaires et cellulaires du fonctionnement du cerveau), de très nombreuses approches complémentaires ou parallèles existent et feront l'objet de cette présentation. Elles nous permettent de comprendre comment fonctionne ce cerveau et comment il peut être réparé si besoin.

Le Prof. Thierry Charlier présentera ainsi quelques-unes de ces approches qui se basent sur les niveaux d'organisation du vivant, par ordre de complexité:

- le niveau de la molécule, la biochimie, qui permet de comprendre comment des molécules interagissent les unes avec les autres et d'analyser les mécanismes de manière détaillée ;
- le niveau de la cellule : la culture en milieu stérile de cellules constituant notre système nerveux, qui permet de comprendre comment les cellules fonctionnent ;
- le niveau de l'organe, le cerveau, qui permet de voir comment ces différentes cellules communiquent les unes avec les autres dans une disposition spatiale qui est la disposition naturelle ;
- enfin le niveau de l'organisme, nécessaire pour définir comment ce cerveau traite des informations reçues et en retour régule notre fonctionnement et notre comportement

(intégration au niveau du cerveau des messages nerveux, endocriniens, immunitaires...).

Orateur(s)

Thierry Charlier (PhD, Professeur
Université de Rennes 1, Institut de
recherche IRSET (INSERM))

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Petite histoire du fonctionnement du cerveau

Conférence

Centre cardio-pneumologique, Rue Henri le Guilloux, Rennes, France
GPS : 48.1204113, -1.6941034

Le 19 mars 2020 | 19h00-20h30

Depuis l'Antiquité où on vous faisait boire du sang de gladiateur pour soigner l'épilepsie, jusqu'au XXIème siècle où on l'on peut voir fonctionner les différents réseaux de neurones au millième de seconde près, la compréhension du cerveau humain a bien changé au cours des siècles!

Des médecins, des scientifiques, des anatomistes, des philosophes de tous temps et de tous horizons ont contribué à rendre cet organe si fascinant (un peu) moins mystérieux. Les médecins égyptiens, grecs, romains, puis les savants arabo-persans ont légué leurs connaissances sur le système nerveux aux médecins et anatomistes du Moyen-Age et de la Renaissance en Europe, transformant, remettant en cause des idées parfois fausses, parfois vraies sur le cerveau et donc la pensée. L'avènement de méthodes d'étude scientifiques au XVIIIème et au XIXème siècle ont apporté des découvertes décisives sur le cerveau normal et malade, et les progrès technologiques du XXème et du XXIème siècle ont révolutionné notre compréhension des neurosciences.

Dans cette conférence, nous reverrons rapidement comment nous avons peu à peu appris le fonctionnement de notre cerveau, bien souvent en l'étudiant lorsqu'il fonctionne mal.

Orateur(s)

Sina Potel (MSc), interne en neurologie, Grand public
CHU de Rennes

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Repos, rêverie, méditation: ce que révèle l'imagerie du cerveau

Conférence

Médiathèque Jacques Ellul, Rue Camponac, 33600 Pessac, France
GPS : 44.7995322, -0.6425627

Le 19 mars 2020 | 18h30

Orateur(s)

Bernard Mazoyer (Institut des maladies Grand public
neurodégénératives, Université de
Bordeaux)

Débat animés par Dr. Bouali-Benazzouz
Rabia

Admission

Le microbiote intestinal : quelle influence sur le cerveau ?

Café des sciences

331 Rue de la République, Chambéry, France
GPS : 45.5641722, 5.9269048

Le 19 mars 2020 | 12h20 à 13h30

Les récentes découvertes en neuroscience révèlent que le microbiote de notre intestin communique avec notre cerveau et module son développement et son fonctionnement. Comment des milliards de bactéries résidant dans notre tube digestif peuvent-elles influencer nos comportements, nos pensées ou nos émotions ?

Orateur(s)

Sonia PELLISSIER, Chercheuse et
Maître de Conférences au Laboratoire
Inter-universitaire de Psychologie -
Personnalité, Cognition, Changement
Social (LIP-PC2S) de l'Université Savoie
Mont Blanc

Admission

Grand public
Gratuit

Quand la Mémoire nous fait des faux !

Conférence

Maison des Initiatives Etudiantes (MIE) , 50 Rue des Tournelles, 75003
Paris, France

GPS : 48.8562311, 2.3675329

Le 19 mars 2020 | 18h-19h30

Notre cerveau a cette incroyable capacité à emmagasiner un tas d'informations... plus ou moins pertinentes... plus ou moins utiles !

Comment se forment ces mémoires ? pourquoi certains souvenirs sont-ils plus vivaces que d'autres ? tous nos souvenirs sont-ils vraiment réels ?

Une spécialiste de la mémoire viendra vous exposer comment se forment les souvenirs, quels sont les facteurs importants pour une bonne mémorisation, et quelle mémorisation !

Orateur(s)

Dr Stéphanie Daumas, Maître de
Conférences en neurosciences,
Sorbonne Université

Admission

Grand public

Gratuit dans la limite des places
disponibles

Partenaires de l'événement

Mairie de Paris / MIE

Faire du sport pour grossir (le cerveau)

Conférence

Centre Pénitentiaire de Riom, Route d'Ennezat, Riom, France

GPS : 45.8892955, 3.1508855

Le 20 mars 2020 | 14h

“un esprit sain dans un corps sain ! (mens sana in corpore sano !) “. Cette célèbre citation de Juvénal suggère que pour un cerveau bien fonctionnant, il faut un corps bien portant. Et dans nos sociétés sédentarisées, l'exercice physique est devenu indispensable à un corps en bonne santé. Comment le sport améliore notre cerveau, le développe, le protège, le guérit parfois ? Autant de questions qui seront développées tout en montrant que le cerveau du sportif peut être vu comme une magnifique machine dotée d'un énorme potentiel.

Orateur(s)

Pr. P. Luccarini UCA/Inserm U1107

Admission

Grand public

gratuit réservé aux résidents du centre pénitentiaire

Partenaires de l'événement

CD 63

UCA

Inserm

Table-ronde «Comment expliquer les discriminations dans la société et par les neurosciences ?»

Conférence

Conservatoire à Rayonnement Départemental Paris-Saclay, 87 Rue Jean Teillac, Orsay, France
GPS : 48.6995086, 2.1781794

Le 20 mars 2020 | 20h

Soirée commune entre la Semaine du Cerveau et les Semaines d'Information sur la Santé Mentale

Pour l'ouverture des Semaines d'information sur la santé mentale sur le territoire, venez discuter et découvrir les causes des discriminations selon deux axes de recherche : d'un côté les neurosciences et de l'autre l'axe sociétal.

Avec Bruno Falissard, directeur du Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des populations à Paris, enseignant chercheur en statistique et en psychiatrie, et Olivier Noël, sociologue, membre de l'institut social et coopératif de recherche appliquée (ISCRA), sous réserve.

Créées en 1990, les Semaines d'Information sur la Santé Mentale (SISM) sont une manifestation annuelle coordonnée par un collectif de 24 partenaires qui se mobilisent et organisent des manifestations d'information et de réflexion dans toute la France.

Du 20 mars au 4 avril 2020 dans les villes de la Communauté Paris-Saclay, découvrez les conférences, animations, ciné-débats, expositions, ateliers découverte de l'événement les relations entre santé mentale et discrimination.

Orateur(s)

Bruno Falissard, directeur du Centre de Grand public Recherche en Epidémiologie et Santé des populations à Paris,

Admission

gratuit

enseignant chercheur en statistique et
en psychiatrie.

Olivier Noël, sociologue, membre de
l'institut social et coopératif de
recherche appliquée (ISCRA), sous
réserve.

Pour plus d'informations

contact@partageonslessciences.com

<http://paris-saclay.com>

Partenaires de l'événement

Organisée par la Communauté Paris-Saclay et S[cube].

Bien nourrir son cerveau (documentaire, Raphaël Hitier, 2019)

Projection de film

Médiathèque Tournefeuille, Impasse Max Baylac, Tournefeuille, France
GPS : 43.5825752, 1.3477803

Le 20 mars 2020 | 18h30

Quels sont les effets de l'alimentation sur nos humeurs et nos capacités intellectuelles ? Entre décryptage et précieux conseils, un captivant tour d'horizon des découvertes de la neuro-nutrition.

Durée de la projection: 53min.

Projection suivie d'un débat sur le sujet.

Projection-débat accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Sophie Layé (chercheuse à l'INRAE de Bordeaux)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Conférence « L'incroyable cerveau du bébé : que nous apprend la neuroimagerie ? »

Conférence

NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France

GPS : 48.7205348, 2.1511404

Le 20 mars 2020 | 12h30 -13h30



Jessica Dubois, co-responsable de l'équipe Neuropédiatrie InDev/Inserm à NeuroSpin

Dès la naissance, le bébé est capable de percevoir et traiter des informations complexes grâce à son cerveau qui présente une organisation structurale et fonctionnelle déjà élaborée. L'intense maturation et plasticité des réseaux cérébraux vont lui permettre d'acquérir d'impressionnantes capacités sensorimotrices et cognitives pendant les premiers mois, et d'apprendre de son environnement. Les recherches récentes en neuroimagerie nous ont permis de mieux comprendre les multiples facettes de ce développement et de ses pathologies précoces.

Orateur(s)

Jessica Dubois, co-responsable de l'équipe Neuropédiatrie InDev/Inserm à NeuroSpin

Admission

Grand public

Gratuit. Dans la limite des places disponibles. Se présenter à l'accueil quelques minutes avant l'horaire.



Pour plus d'informations

semaineducerveau@cea.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

NeuroSpin (CEA Paris-Saclay)

Conférence DYS

Conférence

Médiathèque Pierre Seghers, Rue Ambroise Croizat, Igny, France
GPS : 48.7402627, 2.2271779

Le 20 mars 2020 | 20h

L'association Apedys91 présentera les troubles Dys et évoquera les difficultés rencontrées par les Dys au quotidien. Cette conférence sera suivie d'un temps d'échanges et de questions.

Admission

Grand public

gratuit - sur inscription au
01.60.19.12.91

Pour plus d'informations

mediatheque-igny@paris-saclay.com
<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisée par la Médiathèque Pierre Seghers d'Igny

De l'amour, encore de l'amour, toujours de l'amour !

Conférence

Mairie des Martres-de-Veyre, Place Alphonse Quinsat, Les Martres-de-Veyre, France

GPS : 45.6882654, 3.1919752

Le 20 mars 2020 | 20h

L'Homme a construit une organisation sociétale très particulière où l'Amour joue finalement un rôle central. Désir-rapprochement, Amour passion et Attachement sont les 3 stades de l'amour, intimement liés, qui permettent de stabiliser le couple mais aussi les groupes sociaux. Ces différents stades peuvent être décryptés dans différents systèmes cérébraux où 3 familles de substances jouent un rôle essentiel. Il sera intéressant de comprendre comment cela fonctionne ? Pour quel but ? Est-ce que l'amour est durable et toujours aussi bénéfique ?

Orateur(s)

Pr. P. Luccarini UCA/Inserm U1107

Admission

Grand public
gratuit

Partenaires de l'événement

CD63

Mairie Martres de Veyre

UCA

Inserm

Cerveau & Nouvelles technologies : d'hier à aujourd'hui !

Conférence

Cayenne, Guyane française

GPS : 4.92242, -52.3134531

Le 20 mars 2020

Admission

Grand public

Gratuit

Conférence : « Évolution, hominisation du cerveau »

Conférence

Maison des Associations Garibaldi, Place Garibaldi, Nice, France

GPS : 43.7011613, 7.2808124

Le 20 mars 2020 | 15h00

Dr Thomas Lorivel, ingénieur de Recherche à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Valbonne, CNRS-Université Côte d'Azur donnera une conférence intitulée : « **Évolution, hominisation du cerveau** »

Orateur(s)

Dr Thomas Lorivel, ingénieur de Recherche à l'Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Valbonne, CNRS-Université Côte d'Azur

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Tchatte et Sciences : Le cerveau

Conférence

20B Place Camille Sallan, 34660 Cournonterral, France

GPS : 43.5575312, 3.7159188

Le 20 mars 2020 | 18h30-20h00

“Le cerveau, organe principal de notre corps, est le pilier de notre système nerveux. Il contrôle tous nos faits et gestes. Cette machine aussi complexe que mystérieuse fascine depuis des années les chercheurs qui tentent de le décrypter et de le comprendre. Par son fonctionnement très complexe, il rassemble de nombreux scientifiques et chercheurs qui travaillent main dans la main sur des sujets très divers : maladies, intelligence, addictions, réseaux neuronaux, bien être... Venez rencontrer un spécialiste qui vous présentera ses travaux de recherche et sa contribution à la grande énigme du cerveau avant de répondre à vos questions.”

Orateur(s)

Enzo Blondeau, Animateur scientifique, Grand public
Kimiyo

Admission

Gratuit

Partenaires de l'événement

Kimiyo,
Médiathèque de Cournonterral
CPIE Bassin de Thau

Femmes victimes de violences conjugales, quel impact sur l'identité ?

Conférence

Médiathèque José Cabanis, Allée Jacques Chaban-Delmas, Toulouse, France
GPS : 43.610231, 1.455493

Le 20 mars 2020 | 18h00

Face aux chiffres alarmants concernant les violences conjugales en France et dans le monde, il paraît indispensable d'approfondir nos connaissances en la matière afin de développer une prise en charge appropriée.

Du fait de la complexité de cette problématique multifactorielle, pouvoir répondre efficacement à une demande de soins psychiques constitue un réel enjeu clinique. Les conséquences sur la santé sont diverses et représentent un réel problème de santé publique.

Les femmes victimes de violences conjugales présentent souvent des difficultés lorsqu'il s'agit d'exprimer leurs objectifs personnels ou leurs désirs propres, souvent confondus avec ceux du conjoint, ce qui engendre une perte de repères identitaires.

Pour répondre à cet objectif clinique, nous travaillons sur un type de souvenirs dont on sait qu'ils sont essentiels à la construction et au maintien de l'identité : les souvenirs définissant le Soi.

Ces souvenirs pourraient-ils devenir une piste thérapeutique ?

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Sophie Billoux (psychologue clinicienne
au CHU de Toulouse)

Admission

Grand public
entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Du somnambulisme au rêve agité : une fenêtre ouverte sur l'activité cérébrale au cours du sommeil

Conférence

Lycée Pierre de Fermat, Parvis des Jacobins, Toulouse, France

GPS : 43.6031321, 1.4390859

Le 20 mars 2020 | 18h30

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Rachel Debs (neurologue, praticienne hospitalière au CHU de Toulouse)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Intelligence Artificielle et Neurosciences: à la découverte des lois de l'apprentissage

Conférence

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 rue Lhomond, 75005 Paris
GPS : 48.8422058, 2.3451689

Le 20 mars 2020 | 19h30-21h

En moins d'une décennie, l'intelligence artificielle (IA) a bouleversé les sciences de la donnée. Les neurosciences ont néanmoins tissé des liens intimes avec l'IA depuis ses débuts. Qu'en est-il de ces liens aujourd'hui ? Existe-t-il des principes fondamentaux de l'acquisition et du traitement de l'information – principes communs entre notre cerveau et les algorithmes ? Dans cette conférence, nous discuterons des éléments convergents et divergents entre neurosciences et algorithmes d'apprentissage automatisé. Nous verrons en particulier comment les algorithmes de reconnaissance de formes visuelles et de traitement du langage peuvent être directement comparés à notre activité cérébrale. Ces quelques exemples didactiques permettront d'entrevoir un défi scientifique majeur de notre temps : la découverte des lois de l'apprentissage.

Orateur(s)

Jean-Rémi King (DEC, ENS)

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Partenaires de l'événement

Série de conférences organisée par le Département d'Etudes Cognitives (DEC) et l'Institut de biologie de l'Ecole normale supérieure.

Le Cerveaurium : Voyage immersif au cœur de notre cerveau

Atelier

Espace DURANTI Salle Osète, Rue du Lieutenant Colonel Pélissier,
Toulouse, France

GPS : 43.6034228, 1.44651

Le 20 mars 2020 | 10h00, 14h00, 15h00, 16h00

Une expérience immersive

Le Cerveaurium est une animation multimédia immersive : les spectateurs·trices, confortablement allongés·es dans l'ambiance intimiste et relaxante d'un dôme gonflable, partent à la découverte du cerveau. Durant 40 minutes, une médiatrice scientifique et un·e musicien·ne vont les guider dans les méandres d'un cerveau en action.

Une plongée hypnotique dans l'activité du cerveau

Cette expérimentation utilise une Interface Cerveau Machine (ICM) : un casque à électrodes est placé à la surface du crâne d'un des animateurs et enregistre ses ondes électriques cérébrales. Celles-ci sont ensuite transmises à un ordinateur qui les convertit en direct en animations et interactions visuelles projetées à 360° sur le dôme. Musique, images, expérimentations et commentaires deviennent ainsi les complices d'une exploration poétique et contemplative.

Le Cerveaurium fonctionne comme une porte d'entrée vers la connaissance scientifique : les spectateurs·trices s'imprègnent du discours, des expériences ou simplement de la beauté des images et de l'atmosphère sonore. L'essentiel est de faire vivre un moment privilégié aux visiteurs·ses, de leur donner envie d'en savoir plus sur l'architecture et le fonctionnement du cerveau.

Pour plus d'informations: <https://www.leschemins-buissonniers.fr/le-cerveaurium/>

A partir de 10 ans. Durée: 40min.

Animation accessible aux personnes à mobilité réduite

Orateur(s)

association Les Chemins Buissonniers

Admission

Grand public

Entrée sur inscription sur
www.rebrand.ly/LeCerveaurium

Matière grise et substance blanche

Conférence

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 20 mars 2020 | 18H - 19h30

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, les neurones ne sont pas les cellules les plus abondantes dans le cerveau. Ils sont accompagnés et aidés dans leurs fonctions par les cellules gliales. Parmi ces cellules gliales, les oligodendrocytes sont responsables de la formation de la gaine de myéline qui entoure les axones des neurones. Grâce à cette gaine de myéline, les neurones sont protégés et le signal nerveux est transmis de façon accélérée. Les faisceaux de fibres myélinisées forment la substance blanche et relient entre elles les différentes structures cérébrales. La substance blanche est particulièrement développée chez les espèces présentant des performances cognitives supérieures, et atteint son paroxysme chez l'homme. Au cours de cette conférence, nous verrons comment la myéline est formée, quelles sont ses fonctions, et ce qu'il advient lors qu'elle est endommagée.

Orateur(s)

Myriam CAYRE, Directrice de
Recherche, CNRS, Institut de Biologie
du Développement (IBDM)

Admission

Grand public
gratuit

Partenaires de l'événement

Alcazar (Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale)

Mini-conférences à l'Université de Nantes

Conférence

Amphithéâtre A, 2 Chemin de la Houssinière, Nantes, France

GPS : 47.2377752, -1.554138

Le 20 mars 2020 | 14h-16h30



L'Inserm Grand Ouest et la Semaine du Cerveau de Nantes organisent vendredi 20 mars un après-midi à destination des lycéen.ne.s à la faculté des Sciences et Techniques de Nantes. L'après midi sera autour de la thématique des neurosciences : conférence sur les métiers autour des Neurosciences, parcours de chercheur.es, présentations de jeunes chercheurs, quizz, puis conférence dans le cadre de la "Journée Nationale du Sommeil". A cette occasion, Morgane Frapin (PhAN) doctorante et Clément Maghe, doctorant (SOAP) feront une présentation de 10-15 min de leur thématique de recherche (nutrition sur développement du cerveau; cancer du cerveau). Venez poser vos questions !
#semaineducerveauNantes2020

Pour inscrire une classe pour cette manifestation, merci d'envoyer un courriel à communication.nantes@inserm.fr, au **plus tard le 10 février 2020**, en indiquant l'établissement, le nombre d'élèves et les accompagnant.e.s.

Orateur(s)

Dr Corinne Huchet, Inserm UMR1089
/Université de Nantes

Dr Hélène Boudin (TENS) Inserm
UMR1235/Université de Nantes

Dr Arnaud Nicot (CRTI) Inserm
UMR1064/Université de Nantes

Morgane Frapin (PhAN) Inra
UMR1280/Université de Nantes

Clément Maghe (SOAP) Inserm
UMR892, CNRS UMR6299/Univ de
Nantes

Dr Laurène Leclair-Visonneau
(neurologue spécialiste du sommeil)
CHU de Nantes

Admission

Grand public

inscription gratuite des classes auprès
de : communication.nantes@inserm.fr

VARIATIONS SCIENTIFIQUES ET ARTISTIQUES

Spectacle-débat

Maison de la Créativité et de l'Innovation - MaCI, 339 Avenue Centrale,
38400 Saint-Martin-d'Hères, France

GPS : 45.1917041, 5.763629

Le 20 mars 2020 | 20h00

ÉCOUTE DE LA VOIX, DES SONS ET DE LA MUSIQUE FAVORISET-ELLE LE LANGAGE CHEZ LE TOUT PETIT ?

Dans le cadre d'un projet art-science mené au Babylab du LPNC à Grenoble, Anne Vilain, enseignante-chercheuse UGA en sciences du langage au GIPSA-lab, et Hélène Loevenbruck, chercheuse CNRS en neurolinguistique au LPNC, aborderont les liens entre musique et développement cognitif chez le nourrisson et présenteront les résultats d'un parcours expérimental et musical auprès de nourrissons de deux crèches de la ville de Fontaine. La conférence-débat sera suivie d'une improvisation musicale des artistes grenoblois Bertille Puissat et Alain Lafuente, évoquant ce processus expérimental. Cette proposition scientifique et artistique, animée par Christelle Pillet Laversanne, chargée Recherche et Développement Spectacle Vivant à MEDIARTS, est organisée en collaboration avec Mediarts et le Babylab de Grenoble (LPNC), avec le soutien de la Ville de Fontaine et l'IDEX RSC UGA. Accès gratuit, réservation en ligne obligatoire.

Vendredi 20 mars à 20h00 à la MACI, Maison de la création et de l'innovation Université Grenoble Alpes. Réservations : culture.univ-grenoble-alpes.fr

Samedi 21 mars à 10h00 à la Salle polyvalente de l'Hôpital Couple Enfant, CHUGA (80 places)

Admission

Grand public

Un après-midi à l'Institut de la Vision

Atelier

L'Institut de la Vision, 17 Rue Moreau, 75012 Paris, France

GPS : 48.850131, 2.37252

Le 20 mars 2020 | de 14h30 à 17h

L'Institut de la Vision vous ouvre ses portes pour une conférence de son directeur-adjoint Serge Picaud, à propos des recherches qui sont menées au laboratoire. Kim Nguyen-Ba-Charvet présentera ensuite les travaux permettant de comprendre comment l'œil se connecte au cerveau.

Elle sera suivie de visites-ateliers (8 personnes par visite) d'environ 45 min au choix. Lors de votre inscription, précisez le nom de l'atelier auquel vous souhaitez participer.

1. **Comment construire une rétine ? Des réponses en couleur !** Chez l'être humain, la rétine est composée de plus de cent millions de cellules. Elles sont toutes générées au cours du développement de l'embryon à partir d'une seule cellule originelle. Franck Maurinot, chercheur postdoctoral, vous présentera la technique "Brainbow" qui permet de colorier les cellules, et comment il l'utilise pour étudier le développement de la rétine.
2. **Comment visualiser les cellules rétiniennes et leurs projections dans le cerveau ?** Afin de comprendre le fonctionnement de l'œil, il est essentiel de pouvoir comprendre comment toutes les cellules qui le constituent sont organisées. Alexandra Rebsam, chercheuse INSERM, présentera les dernières avancées techniques d'imagerie mises au point à l'Institut de la Vision qui permettent de comprendre le fonctionnement de la rétine sous un autre angle.
3. **Viellissement visuel, orientation spatiale et autonomie.** A l'instar des toutes les modalités sensorielles, notre vision se dégrade avec le temps. Cette dégradation naturelle et/ou pathologique des fonctions visuelles peut réduire inéluctablement l'autonomie au quotidien des personnes âgées. Angelo Arleo, chercheur CNRS, vous montrera comment le vieillissement modifie progressivement mais sûrement, les

multiples facettes de nos facultés visuelles. L'accent sera mis sur le fait que les changements des fonctions visuelles perceptives et cognitives ont des conséquences sur l'équilibre, la locomotion, et l'orientation spatiale des personnes âgées.

4. **Faire des rétines humaines à partir de peau : méthode, utilisations et perspectives.** De nombreuses maladies dégénératives rétiniennes restent intraitables et leur modélisation *in vitro* est indispensable pour découvrir de nouveaux médicaments. A l'institut nous produisons des cellules de rétines saines et malades dérivées de peau de patients, par la technique de « cellules souches induites » (iPS). Nous avons développé un protocole innovant permettant de transformer ces cellules iPS en tissus rétiniens. Oriane Rabesandratana, chercheuse postdoctorale, vous expliquera toute cette procédure.
5. **Comment manipuler les circuits neuronaux avec la lumière ?** Afin de comprendre le fonctionnement de circuits visuels, il est essentiel de pouvoir visualiser et contrôler la transmission de signaux électriques dans les circuits neuronaux. L'optogénétique offre la possibilité d'imager et manipuler les signaux neuronaux en utilisant la lumière. Valentina Emiliani, chercheuse CNRS, et son équipe présenteront les dernières avancées techniques de microscopie et d'optogénétique qui permettent de manipuler l'activité de neurones dans le cerveau avec la précision de la cellule unique.
6. **L'évacuation des déchets et le recyclage, ça existe aussi dans la rétine et c'est primordial pour la vue !** La vue est maintenue par de nombreuses cellules de la rétine ayant toutes des fonctions différentes. L'épithélium pigmentaire rétinien est une cellule de soutien qui nourrit les photorécepteurs initiant la vision et évacue leurs déchets. Emeline Nandrot, chercheuse CNRS, vous montrera comment nous évaluons la prise en charge des photorécepteurs usagés par ces cellules et les pathologies qui peuvent en découler en cas de dysfonctionnement.
7. **De l'œil au cerveau.** Baptiste Lefebvre, doctorant, vous exposera comment la rétine transforme les images formées par l'œil en un signal électrique compréhensible par le cerveau. Il montrera à quel point cet organe capture notre environnement avec une qualité surpassant les technologies actuelles et présentera les défis que cela pose pour la restauration de la vision.

Orateur(s)

Angelo Arleo, Chercheur CNRS, IDV

Admission

Grand public

Valentina Emiliani, Chercheur CNRS,
IDV
Baptiste Lefebvre, Doctorant, IDV
Franck Maurinot, Post-Doctorant, IDV
Emeline Nandrot, Chercheur CNRS,
IDV
Kim Nguyen-Ba-Charvet, Chercheur
CNRS, IDV
Serge Picaud, Chercheur Inserm, IDV
Oriane Rabesandratana, Post
Doctorante, IDV
Alexandra Rebsam, Chercheur Inserm,
IDV

Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

contact@institut-vision.org
<http://www.institut-vision.org/fr>

Partenaires de l'événement

Institut de la Vision

Mini-jeux en immersion 3D pour explorer le cerveau

Atelier

Le Lab' Du Pensio - FabLab Du Puy En Velay, Rue du Pensionnat Notre Dame de France, Le Puy, France
GPS : 45.0409804, 3.8796229

Le 20 mars 2020 | 9h à 12h

Les enseignants et étudiants de l'IUT du Puy proposent d'explorer le cerveau, via des casques Oculus et Hololens, au cours d'expériences de mini-jeux en réalité virtuelle ou mixte qu'ils ont développés.

Orateur(s)

Yuri Pons, Nathan Hugon-Devidal,
Christophe Lohou, Owen Appadoo (IUT
Le Puyen Velay)

Admission

Grand public
gratuit

Partenaires de l'événement

UCA
CD63
Inserm

Le cerveau coordonne les activités respiratoires et cardiovasculaires : pourquoi et comment ?

Autre

172 Avenue de Luminy, Marseille, France
GPS : 43.2294806, 5.4410667

Le 20 mars 2020 | 12h

Pour cette conférence, RDV à l'auditorium de l'Hexagone

Nous respirons et notre cœur bat de façon autonome presque sans que nous nous en rendions compte. Ces mécanismes sont souvent mal connus. Cette causerie fera le point sur la manière dont le cerveau interagit avec **le système cardiovasculaire et respiratoire**.

Le rythme cardiaque et la pression artérielle augmentent pendant l'inspiration et diminuent pendant l'expiration. Ce phénomène est généré dans le cerveau, par l'interaction entre des neurones respiratoires et des neurones cardiovasculaires. Une place importante sera consacrée aux échanges.

Chez les mammifères, dont l'Homme, le transport de l'oxygène depuis l'air ambiant jusqu'aux cellules de l'organisme est assuré par la complémentarité entre deux grandes fonctions physiologiques : la respiration pulmonaire et l'activité cardiovasculaire.

Dans le tronc cérébral, à la base du cerveau, **un réseau de neurones dits « respiratoires »** génère la commande entraînant la contraction des muscles respiratoires. De même, **un autre réseau de neurones dits « cardiovasculaires »** génère la commande régulant les battements cardiaques et la contraction des artères.

Les réseaux de neurones respiratoires et cardiovasculaires sont indépendants, mais ils communiquent également entre eux. En particulier, les neurones respiratoires modulent l'activité des neurones cardiovasculaires, ce qui conduit à un rythme cardiaque qui augmente pendant l'inspiration et diminue pendant l'expiration, et de même au niveau de la pression artérielle. Les mécanismes neuronaux à l'origine de ce phénomène sont encore très mal compris.

Orateur(s)

Clément Menuet, Chargé de Recherche
INSERM, Marseille

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Faculté des Sciences de Luminy

Soirée des Jeunes Chercheurs de l'Institut des Neurosciences Cliniques de Rennes

Conférence

Triangle, Rennes, France

GPS : 48.0863858, -1.6604145

Le 20 mars 2020 | 19h00-21h00

Les progrès fulgurants des Neurosciences modifient la pratique des cliniciens - neurologues, psychiatres, neurochirurgiens ou neuroradiologues - que les maladies soient vasculaires, inflammatoires, dégénératives ou tumorales. Les cliniciens et les chercheurs rennais, qui travaillent dans le domaine des Neurosciences appliquées aux maladies du cerveau chez l'homme, participent pleinement de cet élan. C'est ainsi que l'Institut des Neurosciences Cliniques de Rennes (INCR) a été créé en 2012 par 17 médecins et chercheurs rennais, couvrant toutes les spécialités des pathologies du cerveau : la neurologie, la neurochirurgie, la neuroimagerie, la psychiatrie, la neurophysiologie et la médecine physique et de réadaptation. Leurs travaux de recherche ont une notoriété mondiale et leur pratique clinique quotidienne fait de Rennes et de la Bretagne un pôle d'excellence en France. Grâce aux dons remis depuis 2012 à l'INCR, d'ores et déjà plus de 20 programmes de recherche ont pu voir le jour, couvrant un vaste champ allant de l'épilepsie, la dépression, les accidents vasculaires cérébraux, la sclérose en plaques, à la maladie de Parkinson et la maladie d'Alzheimer. Grâce aux généreux donateurs, ce dynamisme, qui valorise avant tout les jeunes chercheurs bretons, permet à la Bretagne de garder ses jeunes et brillants cerveaux et assure la pérennité de leur créativité sur notre territoire. Grâce à leur soutien, l'INCR et la Bretagne ont décidément l'Avenir en Tête.

Lors de cette conférence originale tenue sous l'égide de l'INCR, une vingtaine de jeunes chercheurs insérés au sein des équipes de recherche en Neurosciences de la région viendront présenter chacun en quelques minutes l'état de leurs travaux. Le dynamisme breton dans le domaine de la recherche en Neurosciences sera ainsi brillamment illustré par nos jeunes talents.

Orateur(s)

Chercheurs & Jeunes Chercheurs de
l'Institut des Neurosciences Cliniques
de Rennes

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

L'influence de l'environnement sur le développement du cerveau

Conférence

Centre Social et Culturel Guy Toffoletti, 14 rue de l'Épine Prolongée, 93 170
BAGNOLET- métro Gallieni
GPS : 48.864316, 2.4265751

Le 20 mars 2020 | 18h -20h

Comment se forme le cerveau ? Comment évolue t-il au cours de l'enfance et de l'adolescence ? Comment l'environnement peut-il influencer son développement ? Toutes ces questions seront abordées et seront discutées au cours de cette conférence/débat animée par des chercheurs en neurosciences. Un atelier animé par des jeunes chercheurs sera proposé au jeune public.

Orateur(s)

Isabelle Dusart, DR CNRS, SU, Inserm
NPS
Laurence Lanfumey, DR Inserm, UP,
Inserm IPNP
Marion Levy, Post Doc ICM, Inserm SU
Marine Euvrad, Doctorante ICM,
Inserm SU

Admission

Grand public
gratuit dans la limite des places
disponibles

Pour plus d'informations

centre.guy-toffoletti@ville-bagnolet.fr
<http://unipop-bagnolet.fr>



Partenaires de l'événement

Ville de Bagnolet

Université populaire de Bagnolet

Conférence “Un atelier réminiscence pour les patients Alzheimer”

Conférence

Collège Jean Hay, Avenue de Beaulieu, Marennes-Hiers-Brouage, France
GPS : 45.8277648, -1.1054028

Le 21 mars 2020 | 11h

- Rappel rapide de cette maladie
- Les principales capacités d'un être humain
- Objectif : “Ajouter de la vie aux années et pas seulement des années à la vie.”
- Les préceptes d'une réussite
- Exemples d'animation

Orateur(s)

Philippe GIAFFERI, consultant dans le
médico-social à la retraite, ancien
directeur d'EHPAD

Admission

Grand public

Pour plus d'informations

e.decrombecque@gmail.com

<https://cervodyssee.fr/>

Partenaires de l'événement

Association Neurosciences Marennes

Jeu d'évasion autour du cerveau

Atelier

Collège Jean Hay, Avenue de Beaulieu, Marennes-Hiers-Brouage, France
GPS : 45.8277648, -1.1054028

Le 21 mars 2020 | 14h

Expérience immersive dans un laboratoire qui propose une approche grand public et ludique des enjeux de la recherche en sciences cognitives.

Ce jeu, d'une durée de **45 minutes**, s'adresse à tous à **partir de 10 ans** (les enfants doivent être accompagnés d'adultes).

Attention, le nombre de places est limité à 10 personnes par session.

D'autres sessions auront lieu lors du festival Cerv'Odyssee en 2021.

Orateur(s)

Admission

Emilie DECROMBECQUE, enseignante de Lettres Modernes, formatrice académique (POITIERS) et membre de l'équipe "Apprendre et former avec les sciences cognitives"
Guillaume SORTON, enseignant de physique-chimie, formateur académique (POITIERS)

Grand public
5€ - inscription obligatoire



Pour plus d'informations

neurosciencesmarennnes@gmail.com

<https://cervodyssee.fr/>

Partenaires de l'événement

Association Neurosciences Marennes

Cinématin «Le Monde de Dory»

Projection de film

Cinéma Jacques Tati Orsay, Allée de la Bouvêche, Orsay, France
GPS : 48.698265, 2.1892728

Le 21 mars 2020 | 10h30

Projection du film suivie d'une animation «Comment fonctionne votre cerveau ?» : venez tester votre cerveau et mettre au défi vos mémoires au travers de jeux.

Admission

Grand public

projection à 3.50 € / animation gratuite

Pour plus d'informations

animation@mjctati.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisé par la MJC Jacques Tati avec S[cube].

Littérature et neurosciences, regards croisés

Manifestation littéraire

Médiathèque George Sand, Place de la Victoire, Palaiseau, France
GPS : 48.7120457, 2.2427165

Le 21 mars 2020 | 16h

Lecture de textes littéraires ouvrant une réflexion sur le fonctionnement du cerveau et de l'esprit. La thématique : «Les mots de l'addiction ».

avec Patrick Simon, acteur et co-directeur du Groupe 3.5.81, et Nicolas Marie, chercheur au CNRS spécialisé dans la neurochimie et la neurobiologie des addictions.

Orateur(s)

Nicolas Marie, chercheur au CNRS
Patrick Simon, acteur et co-directeur du
Groupe 3.5.81

Admission

Grand public
gratuit - sur inscription

Pour plus d'informations

mediatheque-palaiseau-georgesand@paris-saclay.com
<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisée par la Médiathèque George Sand de Palaiseau.

Comment mémoriser tout au long de la vie

Café des sciences

Médiathèque Tournefeuille, Impasse Max Baylac, Tournefeuille, France
GPS : 43.5825752, 1.3477803

Le 21 mars 2020 | 16h00

Café-débat accessible aux personnes à mobilité réduite

Orateur(s)

Christine Vanessa Cuervo-Lombard
(maître de conférences en psychologie
UT2J au CERPPS, psychologue)

Admission

Grand public
entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Alimentation et cerveau : un programme de cuisine scientifique en vidéo, dont tu es le héros !

Atelier

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Du 21 mars 2020 au 22 mars 2020 | 14h00 - 18h00; séance supplémentaire le dimanche matin 10h00 - 12h30

Pour enfants et adultes.

Ateliers accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Drop of Curiosity

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Parle à mon ventre, ma tête est malade

Atelier

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Du 21 mars 2020 au 22 mars 2020 | 14h00 - 18h00; séance supplémentaire
le dimanche matin 10h00 - 12h30

Les influences endogènes et exogènes qui contribuent à déterminer nos préférences olfactives notamment en alimentation.

Atelier accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Michaël Moisseff, docteur en
biochimie végétale

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Les dangers des écrans

Café des sciences

WarpZone Lannion, Rue Duguesclin, Lannion, France

GPS : 48.7313431, -3.4586063

Le 21 mars 2020 | 19h00-21h00

Portables, tablettes, jeux vidéo, TV, réseaux sociaux, recherches sur internet... Aujourd'hui, les écrans sont partout. Mais que se passe-t-il dans notre cerveau lors de leur utilisation, en particulier intensive ? Attention, mémorisation et concentration sont - elles touchées ? Et qu'en est-il chez l'enfant et l'adolescent ? Comment mieux utiliser ces outils ? Autant de questions auxquelles nous tenterons de répondre au cours de ce bar en (neuro)sciences.

Orateur(s)

Dr Manon Auffret (Dr en Pharmacie et post-doctorante en neurosciences, EA 4712)

Admission

Grand public

Entrée libre et gratuite

Conférence : « Aliments, ondes, métaux lourds, médicaments : quels effets ont-ils sur notre cerveau ? »

Conférence

Espace de l'Art Concret, Mouans-Sartoux, France

GPS : 43.6206791, 6.9690913

Le 21 mars 2020 | 11h00

Conférence « **Aliments, ondes, métaux lourds, médicaments : quels effets ont-ils sur notre cerveau ?** » par le **Dr Renaud David**, médecin, psychiatre au Centre Mémoire de Ressources et de Recherche (CMRR) du CHU de Nice et chercheur au sein de l'équipe *CoBTek* de l'Université Côte d'Azur et le **Dr David Bensamoun**, médecin, psychiatre, auteur de l'ouvrage « améliorer sa mémoire ».

Inscriptions

Orateur(s)

Dr Renaud David, médecin, psychiatre au Centre Mémoire de Ressources et de Recherche (CMRR) du CHU de Nice et chercheur au sein de l'équipe *CoBTek* de l'Université Côte d'Azur

Admission

Grand public
Gratuit inscription sur Eventbrite

Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>



Partenaires de l'événement

CNRS
Université Côte d'Azur

Conférence : « Télécommander la bioélectricité du cerveau dans la migraine »

Conférence

Médiathèque Albert Camus (Antibes), Boulevard Gustave Chancel, Antibes, France

GPS : 43.5791893, 7.1188439

Le 21 mars 2020 | 16h00

Conférence « **Télécommander la bioélectricité du cerveau dans la migraine** » par le **Dr Guillaume Sandoz**, chercheur CNRS à l'iBV (CNRS/Inserm/UCA)

Les signaux électriques permettent une communication rapide entre les neurones dans le cerveau. Les canaux ioniques génèrent ses signaux électriques avec lesquels le système nerveux perçoit le monde, traite les informations, crée des souvenirs et contrôle le comportement. Nous nous intéressons au laboratoire à cette bio-électricité et ses générateurs. Nous avons modifié ces canaux pour leur donner une sensibilité à la lumière nous permettant de télécommander le comportement animal et déterminer leur fonction notamment dans la migraine.

Inscriptions

Orateur(s)

Dr Guillaume Sandoz, chercheur CNRS à l'iBV (CNRS/Inserm/UCA)

Admission

Grand public

Gratuit inscription sur Eventbrite



Pour plus d'informations

semaineducerveauCA@outlook.fr

<https://www.eventbrite.fr/o/cnrs-universite-cote-dazur-18759316398>

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

“Les nouvelles technologies au service des thérapies

Conférence

Médiathèque La Fabrique, Place du 14 Juillet, Marseillan, France
GPS : 43.3552776, 3.5282904

Le 21 mars 2020 | 10h30-12h00

Les avancées technologiques sont plus grandes d'années en années. *Intelligence artificielle, réalité virtuelle, réalité augmentée, robots...* autant de mots que nous entendons de plus en plus souvent. Mais à quoi servent ces prouesses technologiques dans notre système de santé ? La réalité virtuelle peut-elle être efficace sur les phobies, petites ou grandes, ou sur la maladie mentale ? Peut-on associer robotique et accompagnement social ?

Notre intervenant viendra vous présenter les outils technologiques utilisés en thérapies avant de répondre à vos questions.

Orateur(s)

Enzo Blondeau, Animateur scientifique, Grand public
Kimiyo

Admission

Gratuit

Partenaires de l'événement

Kimiyo
Médiathèque La Fabrique, Marseillan
CPIE Bassin de Thau

Conférence : « Faire dialoguer l'électronique et le vivant »

Conférence

Espace de l'Art Concret, Mouans-Sartoux, France

GPS : 43.6206791, 6.9690913

Le 21 mars 2020 | 15h00

Dr Fabien Alibert, chercheur à l'institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologies (IEMN - Université de Lille/CNRS/ISEN/Université Polytechnique des Hauts-de-France/Centrale Lille), en délégation au laboratoire Nanotechnologies et Nanosystèmes (LN2) à l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada) donnera une conférence intitulée : « **Faire dialoguer l'électronique et le vivant** »

Orateur(s)

Dr Fabien Alibert, chercheur à l'institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologies

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

CNRS

Université Côte d'Azur

Ce que le cerveau a dans le ventre

Conférence

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Le 21 mars 2020 | 16h00

Depuis des années, nous utilisons des expressions populaires qui mettent en lien notre cerveau, nos émotions, avec notre ventre. Sans savoir que nous visions aussi juste. La recherche avance. Aujourd'hui le lien entre microbiote intestinal, intestin et cerveau est plus qu'évident. La découverte de l'impact du microbiote sur le cerveau apporte un nouveau point de vue en neurosciences fondamentales. Avant on parlait de Gastroentérologie et de Neurologie de façon bien distinctes. Aujourd'hui on parle bel et bien de Neuro-Gastroentérologie.

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Pour aller plus loin :

- Vidéos en ligne
 - **TEDx** «L'alimentation au service de notre équilibre intérieur » Sophie YVON.
<https://youtu.be/qtFD9yoat08>
 - **MT180** «Microbiote intestinal et peptides anti-microbiens » Sophie YVON.
<https://youtu.be/sKzSU0DIT3E>
- Livres
 - Le charme discret de l'intestin - Giulia Enders.

Orateur(s)

Sophie Yvon (docteure en neuro-gastroenterologie et nutrition &

Admission

Grand public

médiatrice scientifique, Ecole entrée libre et gratuite, dans la limite
d'ingénieurs de Purpan - France Agro3) des places disponibles

Charge mentale : notre état physique et notre état mental font-ils bon ménage au travail?

Conférence

Conseil départemental de la Haute-Garonne, Boulevard de la Marquette,
Toulouse, France

GPS : 43.6152844, 1.4368197

Le 21 mars 2020 | 18h30

Habituellement notre rythme de vie se superpose avec nos rythmes biologiques : en journée nous sommes plein d'énergie et d'entrain pour faire une activité de travail et/ou d'autres activités alors que la nuit nous sommes fatigués et nous dormons. Cependant, pour près d'un quart de la population les horaires de travail sont décalés par rapport à leurs rythmes biologiques. Ils travaillent très tôt le matin, tard le soir, la nuit et/ou le week-end lorsque leur état physique général n'est pas au maximum. Des études réalisées dans diverses situations de travail (contrôle aérien, contrôle de satellite, professions de santé) illustrent comment évaluer cet état physique, comment définir la charge mentale de travail et comment l'état physique général affecte la charge mentale de travail et l'état de santé en général.

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Claudine Mélan (professeure en
neurosciences, CLLE UT2J)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Exposition - Conférence - Concert « FUTUR PROCHE »

Autre

Salle Barcelone, Allée de Barcelone, Toulouse, France

GPS : 43.6061326, 1.4336132

Le 21 mars 2020 | 14h00 - 18h00

- 14h00 - 16h00 : EXPOSITION

Accès libre à l'exposition

Futur Proche est l'exposition préliminaire à l'exposition « Futurs » prévue du 10 au 13 septembre 2020 à l'atelier l'Imagerie, 33 bis Rue Arago, Toulouse

- 16h00 - 17h00 - CONFÉRENCE

Le « faire » en psychothérapie : la place de la création concrète dans le soin psychique

Intervenant.es : Marie Charras (psychiatre) et les soignants de l'hôpital de jour Louise Bourgeois (service de psychiatrie, psychothérapies et art-thérapie, CHU de Purpan, Toulouse)

- 17h00 - 18h00 - CONCERT :

« **ESPRIT POP-ROCK** » (REPRISES ET COMPOSITIONS), par le groupe New Shuffle (CATTP, Villa Albert du centre hospitalier Gérard Marchant)

Résumé de la conférence:

Les troubles psychiques, qu'ils soient passagers ou chroniques nécessitent des soins

rapides, dont le recours est souvent ralenti par leurs représentations. Elles sont en effet marquées par la crainte de la contrainte, de la sédation, ou encore du huit clos avec un thérapeute silencieux.

Pourtant la psychothérapie se pense sur des modalités différentes. Elle peut, par exemple, prendre la forme **d'un atelier psychothérapeutique**, dans lequel une activité est partagée par plusieurs patients et soignants. Cette activité devient le moyen du soin ou encore « médium » : on parle de **psychothérapie médiatisée**.

Le soin dans l'atelier psychothérapeutique laisse exister les symptômes mais aussi les potentiels de chacun. Ils s'expriment via « **le faire** » : faire quelque chose de ses mains et de son corps, faire connaissance, faire l'expérience du nouveau, du beau, du laid, de l'imprévu comme de l'attendu. C'est ainsi qu'on refait du lien, entre soi et soi dans ses pensées et ses vécus émotionnels, entre soi et la réalité extérieure.

Ce « faire » n'a pas à se limiter au médium artistique et à l'art-thérapie. A l'hôpital de jour Louise Bourgeois nous avons voulu que le soin psychique utilise aussi la **création concrète : récupération et bricolage**. Nous vous parlerons d'une collaboration créée avec les Cycles-Re, à l'origine d'un soin basé sur la revalorisation de vélos. Cette expérience ouvre la porte à un soin dans lequel l'environnement, le corps et le psychisme se trouvent à nouveau liés.

Evènement accessible aux personnes à mobilité réduite

Orateur(s)

Marie Charras (psychiatre, service de psychiatrie, psychothérapies et art-thérapie, CHU de Purpan, Toulouse)
les soignants de l'hôpital de jour Louise Bourgeois (service de psychiatrie, psychothérapies et art-thérapie, CHU de Purpan, Toulouse)

Admission

Grand public
entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles



Partenaires de l'événement

Cette évènement est co-organisé avec le Conseil Local de Santé Mentale dans le cadre des Semaines d'Information sur la Santé Mentale (SISM)

Accident vasculaire cérébral et exercice physique

Conférence

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 21 mars 2020 | 14h-15h30

L'accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique survient quand une artère cérébrale est bouchée par un caillot de sang. Cela provoque fréquemment des problèmes moteurs et cognitifs affectant considérablement la qualité de vie des patients sur du long terme. Ces déficits sont en partie liés aux modifications morphologiques et fonctionnelles des différentes cellules qui entourent les neurones. Cela inclut les cellules gliales, telles que la microglie et les astrocytes, qui sont indispensables pour maintenir une activité cérébrale optimale. Mais cela prend également en compte les vaisseaux sanguins cérébraux qui assurent, entre autres, l'apport énergétique nécessaire au bon fonctionnement cérébral. Actuellement, il est donc recommandé de développer des traitements qui aient un impact bénéfique sur le fonctionnement de ces différentes cellules cérébrales. Dans cette présentation, nous plongerons dans le cerveau d'un patient AVC pour analyser l'état des vaisseaux sanguins cérébraux et des cellules gliales. Nous verrons ensuite pourquoi les traitements en cours de développement devraient avoir des répercussions bénéfiques sur ces cellules pour optimiser la récupération des fonctions motrices et cognitives après un AVC.

Orateur(s)

Jérôme LAURIN, Maître de
Conférences, Aix-Marseille Université

Admission

Grand public
gratuit



Partenaires de l'événement

Alcazar (Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale)

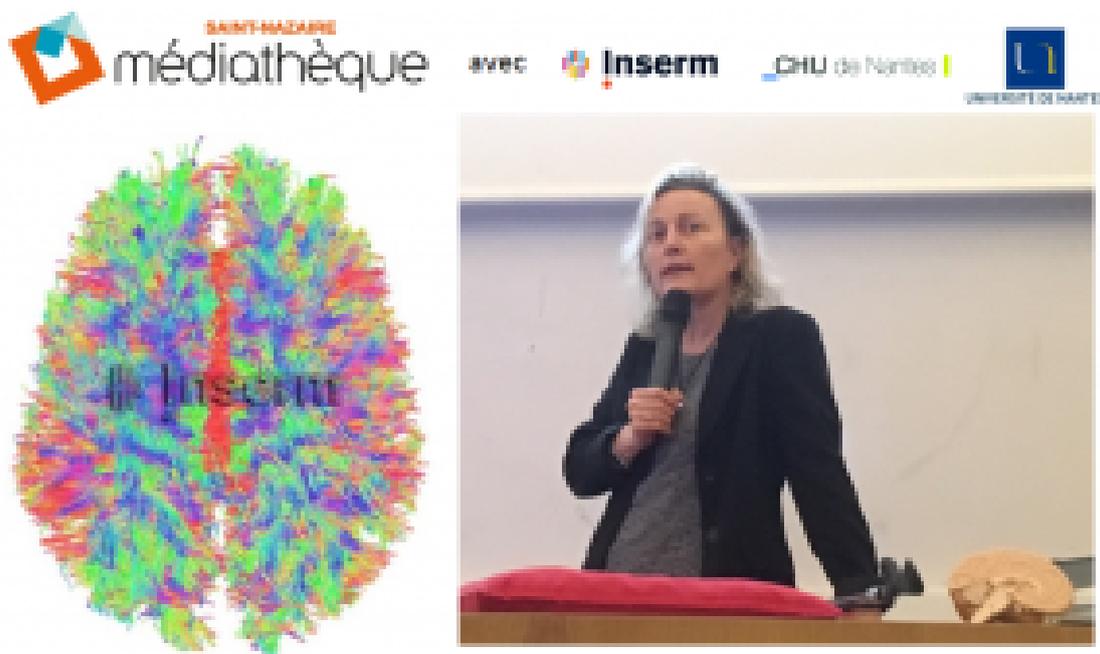
Conférence Alzheimer à Saint-Nazaire

Conférence

Médiathèque Etienne Caux, Rue Auguste Baptiste Lechat, Saint-Nazaire,
France

GPS : 47.2794704, -2.2175894

Le 21 mars 2020 | 10h30-12h



La maladie d'Alzheimer: Rencontre avec le Dr Claire Boutoleau-Bretonnière, neurologue à l'hôpital Laënnec.

Cette "maladie du siècle" touche actuellement 900 000 personnes en France.

Quels sont ses origines, ses signes annonciateurs ? Peut-on la prévenir ? Où en est la recherche sur son traitement ?

Pré-introduction de la Semaine du Cerveau par Arnaud Nicot, neurobiologiste à l'INSERM

de Nantes.

Réservation **conseillée** auprès de la Médiathèque de Saint Nazaire au 02 44 73 45 60

Orateur(s)	Admission
Claire Boutoleau-Bretonnière, CHU de Nantes	Grand public Gratuit

Partenaires de l'événement

Médiathèque Mairie de saint-nazaire

Ma recherche en 180 briques. Au lit !

Autre

Bibliothèque : bibliothèque jeunesse de la Cité des sciences et de l'industrie,
30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris, France

GPS : 48.8949203, 2.3869407

Le 21 mars 2020 | 15h-17h

La chercheuse Armelle Rancillac vient à la rencontre des enfants et leur explique son sujet de recherche. Ils se l'approprient ensuite par la construction d'une maquette en LEGO et de l'expliquent à leur tour. C'est parti pour une découverte du cerveau et du sommeil :

« On a les yeux qui piquent, les paupières lourdes et on glisse dans le sommeil. Que se passe-t-il dans notre cerveau entre le moment où l'on est réveillé et celui où l'on dort ? Comment tout cela fonctionne-t-il ? C'est ce qu'essaient de comprendre des chercheurs en neurosciences. »

Orateur(s)

Armelle Rancillac, chercheuse Inserm
au Collège de France au laboratoire
"Interactions neurogliales dans la
physiopathologie cérébrale"

Admission

Grand public
gratuit sur inscription à partir de fin
janvier

Partenaires de l'événement

Bibliothèque de la Cité des sciences et de l'industrie.
Université Paris 13

Voyage en neuroscience

Atelier

Centre universitaire des Saints-Pères, 45 Rue des Saints-Pères, Paris,
France

GPS : 48.8558061, 2.331577

Le 21 mars 2020 | 13h00-17h00

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:

- Contrôle des robots par l'activité cérébrale
- La réalité Virtuelle comme un outil de rééducation chez les patients atteints d'accident vasculaire cérébral (AVC)
- Etude de la perception visuo-haptique 3D par réalité virtuelle
- Les étoiles et satellites du système nerveux
- Le cervelet, cet illustre inconnu
- On mange surtout avec son cerveau

Orateur(s)

Chercheuses et chercheurs du centre
universitaire des Saints Pères

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Le cerveau hormonal

Conférence

8 Rue des Allumettes, Aix-en-Provence, France

GPS : 43.5253329, 5.4392826

Le 21 mars 2020 | 11h

L'avancée des connaissances sur le monde des hormones a révolutionné notre conception même du fonctionnement du système nerveux. Produites à la périphérie et par le cerveau lui-même, les hormones participent non seulement à la régulation des grandes fonctions de l'organisme mais aussi à la richesse et la précision de la communication nerveuse. De **ces interactions cerveau-hormones** dépendent ainsi la qualité de notre relation au monde extérieur, l'élaboration de nos comportements et la subtilité de nos fonctions cognitives. Mais qui gouverne réellement entre **"l'homme neuronal" et "l'homme hormonal"** ? La frontière entre neurobiologie et endocrinologie, la science des hormones, s'avère de plus en plus fragile...

Orateur(s)

Olivier Bosler, Directeur de Recherche
émérite CNRS, Marseille

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Bibliothèque Méjanès

Forum “sciences cognitives et apprentissages”,

Atelier

Site Saint Charles - Université Paul Valéry Montpellier 3, Rue du Professeur Henri Serre, Montpellier, France

GPS : 43.616422, 3.8735896

Le 21 mars 2020

Ce forum sera ouvert aux enseignants du 1er et du 2nd degré, en partenariat avec l'École doctorale 60 de l'université Paul Valéry à Montpellier. Il s'organisera autour de deux temps forts :

- des conférences et tables rondes d'universitaires et spécialistes des sciences cognitives appliquées aux apprentissages,
- des ateliers animés par des chercheurs et des doctorants de l'École doctorale 60 qui présenteront leurs travaux en sciences cognitives susceptibles d'intéresser les enseignants dans leurs pratiques, mais aussi des ateliers animés par des professeurs de collèges et de lycées, qui parleront de l'intégration qu'ils ont fait, dans leur pratique pédagogique, des outils issus des sciences cognitives. Une quinzaine d'ateliers seront ainsi proposés en simultané, et les participants pourront tourner sur 3 ateliers de leur choix.

Admission

Enseignants

Gratuit

Accident Vasculaire Cérébral et exercice physique

Conférence

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 21 mars 2020 | 14h

Dans cette présentation, **nous plongerons dans le cerveau d'un patient AVC** pour analyser l'état des vaisseaux sanguins cérébraux et des cellules gliales. Nous verrons ensuite pourquoi les traitements en cours de développement devraient avoir des répercussions bénéfiques sur ces cellules pour optimiser **la récupération de nos capacités motrices et cognitives après un AVC**. Une place importante sera consacrée aux échanges.

L'**accident vasculaire cérébral (AVC)** ischémique survient quand une artère cérébrale est bouchée par un caillot de sang. Pour ceux qui s'en sortent, cela provoque fréquemment **des problèmes moteurs et cognitifs** affectant considérablement **la qualité de vie des patients** sur du long terme. Ces déficits sont en partie liés aux modifications morphologiques et fonctionnelles des différentes cellules qui entourent les neurones. Cela inclut les cellules gliales, telles que la microglie et les astrocytes, qui sont indispensables pour maintenir une activité cérébrale optimale. Mais cela prend également en compte les vaisseaux sanguins cérébraux qui assurent, entre autres, l'apport énergétique nécessaire au bon fonctionnement cérébral. Actuellement, il est donc recommandé de développer des traitements qui aient un impact bénéfique sur le fonctionnement de ces différentes cellules cérébrales.

Orateur(s)

Jérôme Laurin, Maître de Conférences,
Aix-Marseille Université

Admission

Grand public
Gratuit



Partenaires de l'événement

Bibliothèque Alcazar

Visite du laboratoire IRSET - INSERM U1085

Visite de laboratoire

Irset, Avenue du Professeur Léon Bernard, Rennes, France

GPS : 48.1171881, -1.7008464

Le 21 mars 2020

Le but de cette visite est d'offrir une vue d'ensemble sur les études réalisées à l'Institut de Recherche en Environnement, Santé et Travail (IRSET), en se focalisant plus particulièrement sur les effets de l'environnement social et chimique sur le développement du cerveau. Plusieurs modèles expérimentaux et différents outils technologiques seront présentés. Vous pourrez vous essayer à l'observation au microscope, à l'analyse de cerveaux et vous aurez l'opportunité de discuter avec plusieurs chercheurs de leurs travaux en cours.

Orateur(s)

Chercheurs de l'équipe IRSET -
INSERM U1085

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire
(ouverture début mars) sur le site
bit.ly/sem-cerveau , rubrique AGENDA

Neurologie : comment les nouvelles technologies sont-elles intégrées au Centre hospitalier Metropole Savoie ?

Conférence

27 Rue Marcoz, Chambéry, France

GPS : 45.5667758, 5.917622

Le 21 mars 2020 | 14h30

De nombreux progrès dans le domaine de la neurologie sont liés au développement des nouvelles technologies. A Chambéry, le Centre hospitalier Métropole Savoie est équipé d'un plateau technique de haut niveau. Comment cette haute technologie est-elle infusée dans la neurologie du quotidien ? Les découvertes débouche-t-elle automatiquement sur des améliorations dans la prise en charge des patients ?

Orateur(s)

Dr Vincent TAREL : médecin
neurologue, chef de service
Explorations fonctionnelles
Neurologiques au Centre hospitalier
Métropole Savoie

Admission

Grand public
Gratuit

Trop merveilleux pour être vrai ? la neurophysiologie des contes de fées

Conférence

27 Rue Marcoz, Chambéry, France

GPS : 45.5667758, 5.917622

Le 21 mars 2020 | 16h00

Dans le monde du Merveilleux, il se produit des choses étranges : des sortilèges qui modifient un comportement, des personnages enchantés, un sommeil qui brutalement surgit et qui dure si longtemps. Et... Et si tout était vrai ? Si, comme le dit l'inventeur anglais Thomas Faraday (1791-1867) « rien n'est trop merveilleux pour être vrai » ? La « Neurophysiologie des Contes de Fées » prend le pari que les personnages et leurs aventures ont réellement existé ! Seulement, à une époque où les outils scientifiques et médicaux n'étaient pas disponibles pour les comprendre. A une époque où il fallait bien édifier un récit, et lequel ! pour que le monde conserve sa cohérence. Voici une conférence qui parlera du cerveau, à partir de certains troubles si extraordinaires qu'il s'est trouvé, il y a longtemps, des contes pour tenter de les expliquer....

Orateur(s)

Dr Laurent VERCUEIL : médecin
neurologue et chef du service
d'Explorations Fonctionnelles du
Système Nerveux au CHU de Grenoble

Admission

Grand public

Gratuit

Peut-on mesurer la créativité ?

Atelier

Institut du Cerveau et de la Moelle Hôpital Pitié Salpêtrière, 83 Bd de l'Hôpital 75013 Paris

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Comment naissent nos idées ? Comment trouvons-nous des solutions à des problèmes nouveaux ? Qu'est-ce que la créativité et comment évaluer le potentiel créatif ? Dans cet atelier, nous vous invitons à répondre à ces questions à partir de devinettes et jeux, en compagnie de chercheurs en neurosciences cognitive de la créativité à l'ICM. Vous comprendrez alors de quelle manière les neurosciences nous permettent d'aborder la créativité pour tenter d'en comprendre les mécanismes.

Orateur(s)

Alizée Lopez-Persem (FrontLab, ICM)
Marcela Ovando (FrontLab, ICM)
Théophile Bieth (FrontLab, ICM)

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

(Comment) La créativité émerge-t-elle du fonctionnement du cerveau ?

Conférence

Institut du Cerveau Hôpital Pitié Salpêtrière, 83 Bd de l'Hôpital 75013 Paris
GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 15h

Trouver des idées originales, résoudre des problèmes nouveaux, nous adapter au changement : nous pouvons tous être créatifs. Mais comment ? La créativité dépend-elle d'un vagabondage mental libéré de toute contrainte, ou bien d'un processus mental contrôlé demandant de l'effort ? Comment le potentiel créatif émerge-t-il du fonctionnement du cerveau ? Comment les neurosciences de la créativité explorent-elles cette question et quelles en sont les découvertes récentes ? Ce sont autant de questions auxquelles cette conférence tentera de répondre.

Orateur(s)

Emmanuelle Volle (FrontLab, ICM)

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse web ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org
<https://forms.gle/h1PjhZ4dsC9ct8m46>

Partenaires de l'événement

ICM

Du neurone au signal EEG: les signaux d'éveil et de sommeil de notre cerveau !

Atelier

Institut du Cerveau Hôpital Pitié Salpêtrière, 83 Bd de l'Hôpital 75013 Paris
GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Explication des signaux cérébraux de volontaires acceptant de porter des capteurs de l'activité électrique de leur cerveau, et description des différentes signatures électriques des états de veille et de sommeil chez les hommes.

Orateur(s)

Emma Chabani (Doctorante, ICM)

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

A la découverte de la myéline

Atelier

Institut du Cerveau Hôpital Pitié Salpêtrière, 83 Bd de l'Hôpital 75013 Paris
GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Cent milliards de neurones assurent la propagation des informations électriques à l'origine de nos décisions et de nos mouvements. Leur activité est dépendante de cellules bien plus nombreuses : les cellules gliales. Parmi celles-ci, les oligodendrocytes qui entourent de myéline les prolongements des neurones. Mais quelle est donc la fonction de cette myéline dont l'état est mis en cause dans certaines maladies comme la sclérose en plaques ? Grâce à des techniques de pointe permettant d'observer la myéline, nous irons voir les oligodendrocytes de plus près.

Orateur(s)

Elisa Mazuir (Doctorante ICM)

Emeric Merour (Doctorant ICM)

Jean-Baptiste Huré (Doctorant ICM)

Corentine Marie (post-Doctorante, ICM)

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

Il était une fois le cerveau : qu'avons-nous dans la tête ?

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013
Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Le cerveau, cet organe si complexe protégé dans notre boîte crânienne, est encore mystérieux à bien des égards et il nous reste beaucoup à apprendre sur sa structure et les différentes cellules qui le constituent. Au cours de cet atelier, vous découvrirez tout d'abord la grande variété des techniques de microscopie utilisées au laboratoire par les chercheurs pour observer et étudier dans les moindres détails ce qu'il est impossible de voir à l'œil nu. Il vous sera alors possible d'admirer l'immense variété des cellules du cerveau en observant à l'aide de différents microscopes des échantillons provenant de plusieurs espèces. Nous vous montrerons enfin comment comprendre l'organisation « normale » du cerveau permet aux chercheurs d'étudier de nombreux processus pathologiques qui peuvent affecter le système nerveux central à l'instar des maladies neurodégénératives.

Orateur(s)

Radhia Kacher - Eq.Durr-Stevanin
Marine Euvrard - doctorante, Eq. Eric
Burguière
Marion Lévy, Post-Doctorante Eq. B.
Nait Oumesmar et V. Zujovic

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>



Partenaires de l'événement

ICM

Patiencez dans une salle d'attente. Souriez, vous êtes filmés !

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013
Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Deux participants volontaires parmi le public patienteront 5 minutes dans une salle d'attente, dans laquelle ils pourront s'ils le souhaitent prendre une collation.

Puis, pendant 5 minutes, nous présenterons quelques règles méthodologiques pour annoter le comportement dirigé vers un but, à l'aide d'un logiciel spécialisé et d'un éthogramme.

Orateur(s)

Bénédicte Batrancourt Ingénieure de
recherche Inserm

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

c'est quoi l'ADN ?

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013
Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Présentation d'un Centre de Ressources Biologiques/Banque ADN et de Cellules.

Atelier ludique d'extraction de l'ADN de banane.

Comprendre ce qu'est l'ADN, par une extraction d'ADN de la banane....

Orateur(s)

Claire Sophie Davoine,
Ingénieur/Technicien Inserm
Ludmilla Jornéa, Ingénieur/Technicien
Inserm
Philippe Martin-Hardy,
Ingénieur/Technicien Inserm

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

Enregistrer l'électricité du vivant au niveau de la cellule

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013
Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Les neurones utilisent l'électricité pour transmettre des messages sensoriels et moteurs. Dans de nombreuses pathologies du système nerveux telles que l'épilepsie, le message électrique est perturbé, d'où l'importance de pouvoir enregistrer ce signal électrique pour comprendre les mécanismes fonctionnels à l'origine de ces maladies. Nous vous proposons de venir découvrir sur une plateforme technologique les équipements utilisés pour enregistrer l'activité électrique des neurones. Au cours de cet atelier, vous approcherez une électrode d'un neurone à la recherche de son message électrique.

Orateur(s)

Charlotte Deleuze (Ingénieure de
Recherche plateforme
d'électrophysiologie)
Lucie Gallet, Doctorante

Admission

Grand public
Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

Recréer un « cerveau » humain vivant en 3D dans une boîte pour comprendre l'épilepsie

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Les épilepsies affectent 1% de la population mondiale. A ce jour, de nombreux patients ne répondent pas aux traitements médicamenteux conventionnels. C'est pourquoi il est indispensable d'identifier les mécanismes pathologiques qui conduisent à certaines formes d'épilepsies. Notre équipe s'intéresse particulièrement aux épilepsies focales d'origine génétique, souvent accompagnées d'une malformation du cerveau. A travers cet atelier, nous vous proposons une immersion dans le quotidien d'un chercheur. Nous tacherons de vous montrer la collaboration indispensable entre les équipes médicales et scientifiques, de détailler les moyens mis en œuvre pour étudier le développement du cerveau humain à la résolution subcellulaire et d'explicitier les stratégies mises en œuvre pour identifier des alternatives thérapeutiques porteuses.

Orateur(s)

Marina Maletić, doctorante à l'ICM
Théo Ribierre, doctorant à l'ICM

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>



Partenaires de l'événement

ICM

Qu'est-ce un Living Lab ?

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013
Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Le Living Lab cLLAPS créé en 2015 par l'ICM et l'APHP se situe au centre du pôle des maladies du système nerveux, de l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière.

Il a pour objectif d'imaginer et de proposer des innovations (technologies, produits, services) permettant de répondre à des besoins concrets de la chaîne de soin en neurologie et en psychiatrie en mettant l'utilisateur final et son environnement au centre du processus de conception.

Cet Atelier proposera de bien comprendre l'innovation centrée utilisateur à travers l'histoire de la toute première aide technique développée au livinglab: la canne anti-freezing

Orateur(s)

Pierre Tisser, Ingénieur ICM
Romain Gombert, Ingénieur ICM

Admission

Grand public

Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>



Partenaires de l'événement

ICM

Visite de la Biobanque

Atelier

ICM, Institut du Cerveau et de la Moelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013
Paris, France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 14h-17h30

La biobanque NeuroCEB. Visitez la biobanque NeuroCEB qui a pour missions de prélever, préparer, et conserver dans les meilleures conditions des prélèvements de système nerveux central. Les échantillons congelés à -80°C sont mis à la disposition des équipes de recherche. Le but est de faciliter la recherche sur le système nerveux humain et de favoriser la découverte de nouveaux traitements.

Orateur(s)

S Leclère, Ingénieure de recherche ICM
et GH Pitié-Salpêtrière

Admission

Inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessous

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

Doper son cerveau à l'électricité! Le vrai, le moins vrai et le carrément faux !

Atelier

ICM Institut du Cerveau et de la Moelle , Boulevard de l'Hôpital, Paris,
France

GPS : 48.8354373, 2.3641634

Le 21 mars 2020 | 10h-17h30

Et si envoyer un courant électrique dans notre cerveau pouvait nous rendre plus intelligents ? C'est la promesse de plusieurs start-up qui commercialisent des casques de stimulation permettant de booster notre concentration et nos capacités d'apprentissage. Une proposition séduisante mais que dit la science sur ce qu'il est réellement possible de faire avec ces techniques et ce qui reste du domaine de la science.

Orateur(s)

Dr. Antoni Valero-Cabré MD PhD -
CNRS

Admission

Grand public

inscription gratuite mais obligatoire à
l'adresse e-mail ci dessousption

Pour plus d'informations

atelierscerveau@icm-institute.org

<https://icm-institute.org/fr/slides/semaine-cerveau-grand-public-a-rendez-neurosciences-a-licm/>

Partenaires de l'événement

ICM

Entre raisin et raison : le goût du vin est-il dans la tête ?

Conférence

Quai des Savoirs, Allée Jules Guesde, Toulouse, France

GPS : 43.5947621, 1.4506843

Le 22 mars 2020 | 16h00

Un vin se déguste et s'apprécie, en faisant appel à différentes sensations visuelles, olfactives et gustatives.

Pour identifier et décrire une robe de couleur rubis ou des arômes boisés, nous nous fondons sur la perception que nous avons du vin, perception qui est le produit de l'activité du cerveau. Il s'agit d'une véritable représentation mentale qui intègre de multiples paramètres environnementaux et culturels, mais qui est aussi modifiée avec l'expérience.

A travers un dialogue entre les neurosciences et l'œnologie, vous découvrirez quelques aspects surprenants de la manière dont votre cerveau "goûte" le vin...

Conférence accessible aux personnes à mobilité réduite.

Orateur(s)

Jean-Marc Devaud (professeur à l'UT3
au CRCA)

Marion Bastien (ingénieure agronome,
œnologue à l'entreprise Lallemand)

Admission

Grand public

entrée libre et gratuite, dans la limite
des places disponibles

Art et Olfaction - Sentir, est-ce ressentir ?

Conférence

Maison des étudiants - Aimé Shoenig - Espace Richter, Rue Vendémiaire,
Montpellier, France

GPS : 43.6044837, 3.8989027

Le 23 mars 2020 | 19h15-21h30

Rencontre entre une scientifique et un artiste

Isabelle Parrot, Chercheuse et enseignante

L'olfaction un des sens les plus primitif développé par l'être humain est une source directe d'émotion, qui ne fait l'objet de recherches scientifiques que depuis peu. L'étude de la transmission des stimuli olfactifs au cerveau met en évidence une relation cérébrale particulière et directe odorat-émotions, contrairement aux autres modalités sensorielles (ouïe, vue, toucher). La perception consciente de l'odeur est également en étroite connexion avec notre vécu, avec notre mémoire, avec un souvenir gravé en nous car favorisé par un stimulus sensoriel à forte décharge émotionnelle. Les souvenirs remémorés par des parfums ont bien un statut particulier sur le plan émotionnel. Le triptyque odeur-émotion-mémoire est un principe d'ailleurs utilisé par le marketing sensoriel, créant des parfums générateurs de souvenirs pour mémoriser profondément une marque, un lieu. Création artistique, parfum sur-mesure, signature olfactive, ces générateurs émotionnels façonnent notre mémoire.

Boris Raux, Artiste

Au fil d'une sélection de ses œuvres, Boris Raux montrera ce que la dimension olfactive peut révéler de nous ou en nous. Tout d'abord, il décortiquera l'artifice des produits manufacturés pour tenter d'en faire ressortir les référents culturels que nous partageons. Dans ce grand marché commun, il montrera qu'il y a, pourtant, des corps, des individus, des personnalités qui se constituent. Echanger autour de nos odeurs : c'est dévoiler à l'autre, nos valeurs, nos biographies et même de notre inconscient. Cette dynamique d'échange devient de plus en plus centrale pour Boris Raux, au point, qu'avec ses *Fabriques*, ces œuvres deviennent de véritables outils de production de rencontres. De ce partage d'expériences nouvelles, peut-être émergera un nouveau sens commun grâce à nos odeurs?

Orateur(s)

Dr. Isabelle Parrot, Enseignant
Chercheure IBMM, Université
Montpellier
Boris Raux, Artiste
Jean-Olivier Durand, Directeur de
recherche, Equipe IMNO Institut
Charles Gerhardt Montpellier UMR
5253 CNRS-UM-ENSCM Université de
Montpellier

Admission

Grand public
Gratuit

Pour plus d'informations

durand@univ-montp2.fr
<https://www.umontpellier.fr/campus/maisons-des-etudiants>

Partenaires de l'événement

Maison des étudiants, Université Montpellier

Le cerveau Chef d'orchestre

Conférence

Lycée Saint Luc, Boulevard de la Liberté, Cambrai, France
GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 23 mars 2020 | 18h30-20h30

Conférence donnée par Bernard Sablonnière, médecin biologiste et Professeur de Biochimie et de Biologie moléculaire à la Faculté de Médecine de Lille.

Bernard Sablonnière étudie les mécanismes moléculaires des maladies neurodégénératives dans le centre de recherches Jean-Pierre Aubert Inserm Université de Lille CHU de Lille

Orateur(s)

Bernard Sablonnière, médecin
biologiste et Professeur de Biochimie et
de Biologie moléculaire à la Faculté de
Médecine de Lille

Admission

Grand public
Gratuit

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm

Lycée Saint-Luc

Cerveau et substances toxiques : quelles menaces pour nos neurones ?

Café des sciences

83 Boulevard Viala, Marseille, France

GPS : 43.3346699, 5.3593206

Le 23 mars 2020 | 18h

Les substances toxiques peuvent menacer notre cerveau. On le sait. Mais on sait moins comment ces substances agissent sur le cerveau. Ce café des convivialités et des savoirs décrira dans un premier temps le fonctionnement du cerveau pour expliquer comment les substances toxiques viennent l'altérer. Une place importante sera consacrée aux échanges.

Le cerveau humain est constitué de 100 milliards de cellules nerveuses (neurones) qui forment entre elles 100 000 milliards de contacts (synapses). Qu'est-ce qu'une synapse ? Comment l'information se transmet d'un neurone à l'autre (neurotransmission) ? Comment des substances toxiques (alcool, drogues, polluants...) peuvent altérer la neurotransmission et ainsi notre comportement ?

Orateur(s)	Admission
Agnès Baude, Chargée de Recherche INSERM, Marseille	Grand public Gratuit

Partenaires de l'événement

Maison de l'Apprenti

Soigner par le toucher: des médecines traditionnelles à la neurobiologie tactile

Conférence

774 Avenue des Hydravions, Berre-l'Étang, France
GPS : 43.4765841, 5.1731173

Le 23 mars 2020 | 14h30

Les médecines traditionnelles accordent une grande importance aux thérapies par le toucher. Existe-t-il vraiment un bénéfice pour les patients ? Comment la science occidentale considère ces traitements au regard de nos connaissances récentes sur les mécanismes de la sensibilité tactile ?

Orateur(s)

Marcel Crest, Directeur de Recherche
émérite CNRS, Marseille

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Université Berroise du Temps Libre
Salle Alain Bompard

Lumière bleue et écrans : une question d'yeux et de cerveau

Autre

10 Rue de Concy, 91330 Yerres, France

GPS : 48.7129068, 2.4879099

Le 24 mars 2020 | 20h30-23h00

Qui ne s'est jamais entendu dire : « Ne regarde pas la télé de si près, tu vas t'abimer les yeux ». Alors qu'aujourd'hui, notre vie quotidienne est envahie par les écrans d'ordinateurs, de smartphones, de tablettes et de lumières artificielles, nous devrions y songer de la même façon.

La proximité des écrans, la lumière bleue qu'ils émettent, comme certaines LED, ont des effets néfastes pour notre vue.

Pourquoi sommes-nous si accros à nos petits écrans ? Quel est le rôle de nos yeux et de notre cerveau dans tout cela ?

Deux experts, le Dr **Jocelyne Caboche** (Sorbonne Université) et **Thierry Villette** (Essilor France) viendront nous en parler pour cette 6^{ème} édition 2020 de la **Semaine du Cerveau à Yerres**.

Orateur(s)

Dr Jocelyne Caboche (Sorbonne
Université Paris)
Thierry Villette (Essilor France)

Admission

Grand public
Entrée libre

Pour plus d'informations

william.rostene@inserm.fr

<http://www.yerres.fr>



Partenaires de l'événement

Mairie de Yerres

Cerveau et Intelligence

Conférence

Lycée Saint Luc, Boulevard de la Liberté, Cambrai, France
GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 24 mars 2020 | 18h30-20h30

Conférence donnée par Didier Nakache, Docteur en informatique

Orateur(s)

Didier Nakache, Docteur en
informatique

Admission

Grand public
Gratuit

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm
Lycée Saint Luc

Cerveau malmené, démêler le vrai du faux

Conférence

163 Avenue de Luminy, Marseille, France, bâtiment B amphi 12
GPS : 43.235558, 5.4396218

Le 24 mars 2020 | 18h30 bâtiment B amphi 12

Au cours de cette soirée, **déconstruisons ensemble ces mythes sur le cerveau, on les appelle “neuromythes” !**

“Nous n'utilisons que 10% de notre cerveau” , “Moi, je suis plutôt cerveau droit” , “Je fais écouter du Mozart à mon fils, ça le rend plus intelligent” ... Des croyances comme celles-ci sont assez largement partagées. Si elles peuvent parfois prêter à sourire, elles véhiculent surtout de fausses informations s'imprégnant dans l'imaginaire collectif et construisant une image erronée du fonctionnement du cerveau.

Cette présentation laisse une place importante aux échanges.

Orateur(s)

Christophe Rodo, Doctorant, Marseille

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Association Club des Sciences de Luminy
Faculté des Sciences de Luminy

Projection débat: Intelligence animale et intelligence artificielle

Projection de film

Bibliothèque Universitaire Faculté des Sciences, Bât. 8 Campus Triolet,
Montpellier

GPS : 43.6314643, 3.8645066

Le 25 mars 2020 | 18h30

Dans le cadre de l'exposition « Intelligence animale versus Intelligence artificielle »

Projection du Film documentaire La Fabrique du Cerveau de C. Denjean (2017)

Dans les laboratoires du monde entier, la course du cerveau artificiel a déjà commencé. Enquête sur ceux qui tentent de transformer l'homme en être digital afin de le libérer de la vieillesse et de la mort.

Orateur(s)

Gina Devau, Université Montpellier,
Inserm U1198

Admission

Grand public

Gratuit- Inscription sur le site internet
ci-dessous

Partenaires de l'événement

Bibliothèques inter-universitaires, Montpellier
Université Sciences, Montpellier

A la découverte du cerveau ou comment expliquer le cerveau aux enfants

Conférence

Bibliothèque Municipale de Tours, 2 Avenue André Malraux, 37000 Tours, France

GPS : 47.397342, 0.6879272

Le 25 mars 2020 | 18h00

A la découverte du cerveau ou comment expliquer le cerveau aux enfants

Elodie Chaillou et Yves Tillet, UMR PRC, INRAE-CNRS-Université de Tours-IFCE.

A quoi sert le cerveau ? De quelle couleur est-il ? Peut-il être malade ?

Notre conférence expliquera comment répondre simplement à ces questions lorsque l'on s'adresse à de jeunes enfants (8-12 ans) grâce aux ateliers ludiques et interactifs mis en place en collaboration avec les bibliothèques de Tours. A partir d'anecdotes et d'exemples, vous verrez que les enfants sont surprenants. Les grands le seront-ils tout autant ?

Venez découvrir tout ce que les enfants, et les grands, veulent savoir sur le cerveau sans jamais oser le demander.

Orateur(s)

Elodie Chaillou, UMR PRC, INRAE-CNRS-Université de Tours-IFCE.

Yves Tillet, UMR PRC, INRAE-CNRS-Université de Tours-IFCE.

Admission

Grand public

gratuit



Partenaires de l'événement

Bibliothèque municipale de Tours, Ville de Tours, INRAE, SFR de Neuroimagerie FED4226

Quand cerveau et pédagogie se rencontrent pour parler de mémoire, décision et communication : quels apports de la neuropsychologie ?

Conférence

Lycée Saint Luc, Boulevard de la Liberté, Cambrai, France

GPS : 50.1697052, 3.2295687

Le 25 mars 2020 | 18h30-20h30

Conférence donnée par Julie DeWever Psychologue spécialisée en Neuropsychologie
Doctorante en Neuropsychologie CRP-CPO EA 7273 Université de Picardie Jules Verne

Orateur(s)

Admission

Julie DeWever Psychologue spécialisée en Neuropsychologie Doctorante en Neuropsychologie CRP-CPO EA 7273 Université de Picardie Jules Verne	Grand public Gratuit
---	-------------------------

Pour plus d'informations

girysabine@hotmail.fr

<http://www.nord-ouest.inserm.fr/rubriques/pres-de-chez-vous/semaine-du-cerveau>

Partenaires de l'événement

Inserm

Lycée Saint Luc

Décryptage des jeux vidéo “Le cerveau des méchants”

Café des sciences

Nu-Bahia, 4 Rue Lunaret, 34000 Montpellier, France

GPS : 43.615969, 3.879232

Le 25 mars 2020 | 20h00-22h00

“Pop culture et science sur le cerveau des méchants”: La thématique du méchant sera déclinée en 3 interventions de 20 minutes. La première intervention traitera du thème “le joker et les psychopathes” de manière générale. La seconde sera centrée autour de la question de “l’intelligence artificielle, comme présentée dans westworld, et de la possibilité pour elle de devenir méchante”. La troisième intervention traitera de (à voir avec Drop of Curiosity).

Orateur(s)

Mathieu Lacambre, Psychiatre,
Département des Urgences et post-
urgences de l’hôpital Lapeyronie
Mathieu Lafourcade,
Enseignant/Chercheur, Université
Montpellier, LIRMM
Anais Moressa, Animatrice scientifique,
Science Animation, Occitanie-Est
Gonzalo Ruiz, Vulgarisateur scientifique
dans le domaine des neurosciences,
Montpellier

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

La Comédie des Neurones
Science Animation, Occitanie-Est

On va où Ana ?

Projection de film

58 Cours Belsunce, Marseille, France

GPS : 43.2990012, 5.3767562

Le 25 mars 2020 | 17h

Ce film témoigne de la créativité qui peut naître d'un déséquilibre de systèmes neuraux dans le contexte d'une maladie neurodégénérative et qui permet à Patrick et Ana de construire des itinéraires créatifs afin d'éviter l'enfermement dans la maladie, en défiant la « tyrannie de la normalité ».

Où naît la création artistique ? Si la volonté de créer en dehors de tout courant artistique a été explorée au travers de l'« art brut », l'apparition d'une créativité nouvelle peut aussi rarement être observée chez certains patients cérébrolésés.

Patrick, atteint d'une maladie neurodégénérative rare, a commencé à créer, ce qu'il ne faisait pas auparavant, en assemblant des objets, en décorant des vêtements de coquillages ou encore en jouant avec les mots. Soutenu par Ana, son épouse, que ce soit aux bords de la Méditerranée, à Marseille et en Corse, ou en Colombie, aux rythmes latins, il transforme la maladie en créativité.

Chez Patrick, l'origine de cette créativité résulte d'une modification de la dynamique de réseaux neuraux cérébraux, le « néant » trouvant son origine dans une « libération du milieu interne »

En s'appuyant sur la créativité artistique, Patrick et Ana réinventent leur vie au jour le jour et traversent ensemble les bouleversements de la maladie. Transformer le regard de l'autre sur la maladie et échapper à la tyrannie de la normalité, c'est le combat quotidien d'Ana.

Ensemble, ils ont trouvé une réponse singulière permettant à Patrick de résister et de garder les liens avec sa famille et la société. Soutenue par la bienveillance, l'expression artistique peut devenir un mode de communication entre la personne malade et ceux qui l'accompagnent, permettant de garder les liens avec sa famille et la société.

La table ronde permettra de comprendre les différents aspects des thèmes abordés dans le film et de répondre aux questions du public avec pour support la projection du film.

Orateur(s)

Adriana Rojas, Auteure-réalisatrice
Geneviève Guhl, Auteure-réalisatrice
Francesca De Anna, Psychologue,
Marseille
Valérie Cérèse, Gériatre, Marseille
Mira Didic, Neurologue INSERM,
Marseille

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Bibliothèque Alcazar

Le cerveau et la prise de décision en contexte extrême

Conférence

1070 Rue du Lieutenant Parayre, Aix-en-Provence, France

GPS : 43.5046233, 5.3631102

Le 25 mars 2020 | 20h30

Cette conférence fera le point sur le niveau actuel des connaissances en neurosciences sur le fonctionnement du cerveau en la matière. Elle inclura un double regard, celui du chercheur et celle d'un colonel des sapeurs-pompiers. Une place importante sera laissée aux échanges.

Anticiper, prévoir, prévenir le futur... les précautions ne suffisent pas toujours. S'il est naturel de douter, prendre une décision dans une situation caractérisée par une grande incertitude et des enjeux prégnants présente des difficultés qu'il faut pouvoir dépasser.

Le métier de sapeur-pompier, que ce soit en situation opérationnelle ou managériale, impose une réflexion sur la notion-même d'incertitude pour ensuite accepter de l'intégrer dans un processus décisionnel complexe.

Orateur(s)

Christelle Baunez, Directrice de
Recherche CNRS, Marseille

Eric GROHIN, Colonel de sapeurs-
pompiers, Directeur du Service
Départemental d'Incendie et de Secours
du Var (SDIS 83)

Admission

Grand public

Gratuit

Partenaires de l'événement

Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers

Du sport par la pensée

Conférence

Amphithéâtre Cavallès, Le Patio, 22 rue René Descartes, STRASBOURG
GPS : 48.5787632, 7.7646115

Le 26 mars 2020 | 18h30

La simulation motrice est un protocole qui consiste à reproduire la gestuelle sportive en pensée, pour améliorer le retour de blessure ou augmenter les performances. Quelle est l'efficacité de ce protocole ? Quels en sont les mécanismes ? Peut-on l'appliquer soi-même ?

Orateur(s)

Claire CALMELS, Docteure en sciences cognitives, Laboratoire Sport, Expertise et Performance, Institut national du sport, de l'expertise et de la performance (INSEP), Paris

Admission

Grand public

Partenaires de l'événement

Neurex
Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

Comprendre le blues du cerveau

Conférence

Rond point De L'hôtel de Ville, Martigues, France

GPS : 43.404955, 5.0466958

Le 26 mars 2020 | 18h

Cette conférence portera sur les bases neurobiologiques de la dépression. Les dérèglements physiologiques rencontrés chez le patient dépressif seront décrits, en particulier les variations hormonales ou les modifications ciblant différents neurotransmetteurs impliqués dans l'humeur. Les thérapies pharmacologiques (médicaments antidépresseurs) proposées actuellement ainsi que leurs limites seront abordées également. Enfin nous parlerons des alternatives thérapeutiques telles que la pratique du sport, les stimulations cérébrales, la restriction ou supplémentation alimentaire, le jeûne, la spiritualité etc....

Orateur(s)	Admission
Brahim Tighilet, Maître de Conférences, Aix-Marseille Université	Grand public Gratuit

Partenaires de l'événement

Association Découvertes et Cultures Martigues
Maison du Tourisme

Apérisciences «Le Cerveau et les cinq sens»

Café des sciences

Médiathèque Jean Cocteau Place de France Massy

GPS : 48.7317227, 2.2889596

Le 27 mars 2020 | 18h - 20h30

Des ateliers ludiques suivis d'une conférence par Nicolas Meunier, chercheur à l'INRAe, unité de NeuroBiologie de l'Olfaction à Jouy-en-Josas.

Orateur(s)

Nicolas Meunier, chercheur à l'INRAe, unité de NeuroBiologie de l'Olfaction à Jouy-en-Josas.

Admission

Grand public
gratuit - réservation souhaitée

Pour plus d'informations

contact@paestel.fr

<http://semaine-du-cerveau.partageonslessciences.com>

Partenaires de l'événement

Organisé par Paestel avec la ville de Massy, S[cube] et l'Université Paris-Saclay.

Tchatche pêchue : Comprendre la douleur et le bien-être, quels sont les mécanismes en jeu ?

Autre

Médiathèque centrale de Perpignan, Rue Émile Zola, 66 000 Perpignan
GPS : 42.6978696, 2.8983078

Le 28 mars 2020 | 10h30-12h00

Être bien « dans son corps et dans sa tête » est devenu une quête universelle qui régit notre quotidien. Cette recherche d'harmonie, de joie de vivre et de bonne santé mentale est le résultat d'un mécanisme physiologique en route dans notre cerveau. Mais cette quête n'empêche pas pour autant l'existence de la douleur. Alors que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque l'on ressent une sensation de bien-être ou de douleur ? Comment ces mécanismes s'activent-ils ? Après une courte présentation du sujet, notre intervenant répondra à tous vos questionnements."

L'intervenant sera Cyril Rivat, INM.

Orateur(s)

Cyril Rivat, Maître de conférence et chercheur, Université Montpellier, Institut des Neurosciences de Montpellier, Inserm
Enzo Blondeau, Animateur scientifique,
Kimiyo

Admission

Grand public
Gratuit

Partenaires de l'événement

Kimiyo
Médiathèques Perpignan
CPIE Bassin de Thau