



La Nuit de la Science revient après 4 ans d'absence sur le thème : Et pourtant... qui fait référence à la phrase attribuée à Galilée "E pur si muove!" pour aborder tout ce qui paraît contre-intuitif en science.

Le Pôle de Recherche National Evolving language et le Centre interfacultaire en sciences affectives (CISA) de l'Université de Genève vous invite à tester diverses activités ludiques en lien avec le langage et les émotions. Vous êtes-vous déjà demandé ce qui fait de nous des humains ? Ensemble, les deux centres mènent des recherches sur la production vocale et gestuelle chez les humains et primates non-humains et tentent de résoudre ce mystère.

### **ET POURTANT...**

#### **Langage et émotions : survie humaine et animale**

Programme des ateliers proposés par le CISA/UNIGE et le NCCR Evolving Language

Samedi 09.07, 14h-19h :

#### **Et pourtant, celui ou celle qui dort... construit du rêve.**

Nous négligeons souvent le sommeil, préférant d'autres activités comme sortir avec des amis, être sur les réseaux sociaux ou regarder la télévision. Et pourtant, le sommeil est un besoin fondamental pour un bon fonctionnement physique, psychique et cognitif. La manque de sommeil peut détériorer nos relations sociales et notre bien-être psychologique et physiologique. Venez nous rencontrer. Nous vous donnerons plusieurs conseils pour améliorer la qualité du sommeil et vous inviterons à fabriquer un attrape-rêve.

Samedi 09.07, 14h-19h :

#### **Et pourtant...vos dessins apportent du réconfort !**

L'hôpital est un univers qui peut être ressenti comme hostile, effrayant même. Cet atelier invite les enfants à réaliser des dessins qui permettront de rendre une chambre d'hôpital plus gaie, plus rassurante, et apportera courage et rêve aux enfants malades. Les meilleures créations seront reproduites dans des hôpitaux pour enfants. Il sera possible de tester en 2D et 3D sur des tablettes et en réalité virtuelle comment vos dessins viennent illuminer une chambre d'hôpital et apportent du bien-être.

Samedi 09.07, 19h-23h :

#### **Communication animale : pas si différente de la nôtre !**

On croit depuis longtemps que le langage et ses caractéristiques sont spécifiques à l'homme, et pourtant, des études récentes ont permis d'isoler des propriétés du langage dans les signaux communicatifs de différentes espèces animales. À l'aide d'un quiz dans lequel les participants devront identifier des similitudes entre le langage humain et les

productions vocales animales, nous vous ferons plonger dans les merveilles et la complexité de la communication animale et vous montrerons ses points communs avec notre langage.

Samedi 09.07, 19h-23h :

### **Quand l'émotion améliore ou altère la mémoire**

Notre vie quotidienne est composée d'événements complexes. Nous sommes en permanence confrontés à des images, des visages et des sons qui prennent place dans un contexte spatial et temporel spécifique. Certains détails disparaissent de notre mémoire tandis que d'autres restent gravés très longtemps. Comment peut-on expliquer ces phénomènes ? La qualité et la force de nos souvenirs sont souvent déterminées par les émotions que nous ressentons. Venez évaluer les émotions évoquées par différents éléments de la vie quotidienne. Expérimentez ensuite la façon dont elles affectent votre mémoire.

Dimanche 10.07, 12h-19h :

### **Et pourtant... nous collaborons !**

Malgré une immense variété culturelle et linguistique, les humains, d'où qu'ils viennent, sont capables de résoudre des problèmes de coordination quotidiens et récurrents lorsqu'ils interagissent ensemble, et ce de manière efficace. Les stratégies utilisées pour résoudre les problèmes de coordination sont-elles universelles ? Ces stratégies sont-elles indépendantes des cultures et des langues ? A travers une activité amusante de construction de LEGO®, nous vous invitons à découvrir le rôle du langage et d'autres signaux communicatifs dans la résolution de problèmes de coordination.

Dimanche 10.07, 12h-15h :

### **Apprendre à lire avec des jeux vidéos ?**

La technologie et plus particulièrement les jeux vidéo d'action ont longtemps été - souvent à tort - associés à de mauvais résultats scolaires et à une diminution des capacités d'attention. Et pourtant, il a été prouvé que certains d'entre eux sont des outils précieux pour accroître le contrôle de l'attention et la mémoire de travail, deux éléments fondamentaux de l'apprentissage. Qui a dit qu'apprendre était ennuyeux ?

Dimanche 10.07, 15-19h :

### **Je joue, donc je vis des émotions**

Découvrez la collection chEERS Games de jeux de société sur les émotions qui a été créée au Centre Interfacultaire en Sciences Affectives de l'Université de Genève et à UniDistance Suisse : « Le théâtre et la cuisine des émotions ». Nous vous invitons à mettre vos émotions sur la table et jouer avec. Vous explorerez vos émotions, ainsi que celles des autres pour mieux les reconnaître, comprendre et gérer. Mettez au défi vos compétences émotionnelles tout en s'amusant !