Samedi 4 octobre au Cinéma le REX

10h - 10h30 Café d'accueil
10h30 - 12h

Conférence

" Peut-on voir l'intelligence ? "

Du cerveau de l'homo-sapiens à l'intelligence des « Hauts Potentiels » :
Une évolution sur 300 000 ans .

Dominic Sappey-Marinier

Docteur en biophysique, imagerie médicale et neuroscience au CHU de Lyon

L'intelligence demeure un concept extrêmement complexe qui suscite souvent des peurs et des mythes. De nombreux questionnements subsistent encore sur les origines et le développement de l'intelligence entre inné et acquis. A l'heure des découvertes fondamentales de la neurobiologie, il est désormais accepté que son développement dépend à la fois de la génétique et des stimulations environnementales dans leur globalité, qu'elles soient affectives, cognitives ou motivationnelles.
Une passionnante mais brève immersion dans le monde de la recherche sur l'intelligence sera proposée afin de présenter les dernières découvertes des neurosciences et surtout les résultats récents de l'étude en Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) réalisée par les équipes d'imagerie médicale et neurosciences du CHU de Lyon sur les caractéristiques anatomo-fonctionnelles des réseaux cérébraux des enfants à Haut Potentiel (HP) et dénommés par les auteurs " philocognitifs laminaires ou complexes".

12h ou 12h30 - 14h Pause midi

Food truck " le Croquant " sur le parvis de la Verrière

14h - 16h

Film documentaire (2022)Jean Stéphane Bron

"5 nouvelles du cerveau "

Des chercheurs scientifiques partagent leurs espoirs et leurs craintes sur l'avenir du cerveau humain.
Alors que les chercheurs découvrent peu à peu les mystères du cerveau humain, la course est ouverte entre l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle. Jean-Stéphane Bron nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle. Une aventure fascinante et vertigineuse.

Samedi 11 octobre à la Verrière

10h - 10h30 Café d'accueil
10h30 - 12h

Conférence

L'environnement sensoriel : mise en regard de l'humain,

"De l'animal et de la machine"

Christian Graff

Maitre de conférences en Neurosciences.Laboratoire de Psychologie et de NeuroCognition CNRS/Univ. Grenoble-Alpes

L'information est la nourriture de l'intelligence. L'intelligence des animaux, celle des humains comme celle des machines, dépendent des relations qu'ils entretiennent avec leur environnement. Comment objectiver ces relations ? Les éthologues abordent les facultés extraordinaires des animaux à sentir et agir à partir du concept d'"Umwelt". Les capacités humaines sont mesurées par les méthodes de la psychophysique et de la biomécanique. L'ingénierie construit des machines équipées d'interfaces artificielles comparables aux systèmes naturels.
Ces considérations théoriques seront illustrées par la façon dont certains poissons arrivent à naviguer dans l'obscurité totale, et par l'amélioration de dispositifs censés faciliter la pratique de biathlon moderne par des personnes privées de vision.

12h - 13h30 Pause midi

Food truck « le Croquant » sur le parvis de la Verrière

13h30 - 14h30

Conférence

"IA et robotique"

Cécile Charrel

Ingénieur STMicroelectronics et responsable de l'association « Vercors science »

14h30 - 16 h

Atelier robotique

Démonstration par les jeunes de "Vercors Sciences"

16h - 18h : film au REX

Film d'animation (2024) studio Disney

Vice Versa

On replonge dans l'esprit de Riley, nouvellement adolescente, au moment ou le quartier général subit une démolition soudaine pour faire place à quelque chose de tout à fait inattendu: de nouvelles émotions.