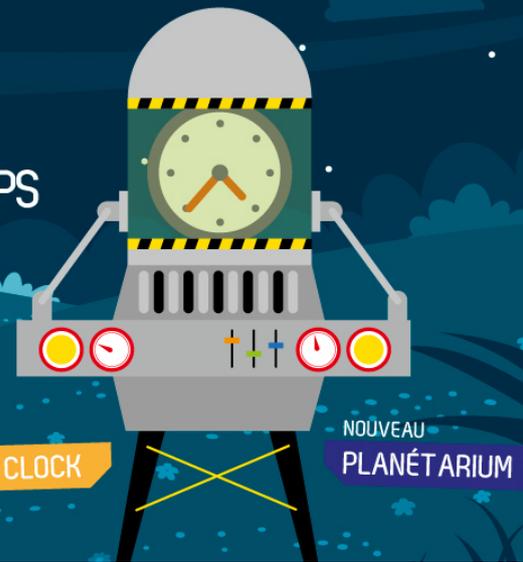


RENCONTRES Gratuites en mars

le **PLUS**
AU RYTHME DU TEMPS
JANVIER - JUIN 2018



Avec la participation de :



Claire
Leconte



Arnaud
Cuisset



Pierre
Boulet



Richard
Taillet



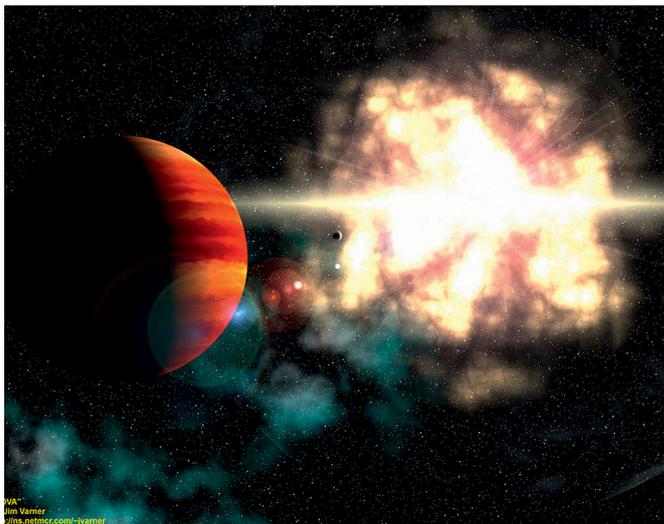
Romuald
Ernst



Marc
Lachière Rey



Hugues
Leroux



Mardi 13 mars - 19h

Rencontre - Les mouvements et le chaos

Les scientifiques du début du XIX s pensaient que le mouvement des astres était la régularité même. Ils pensaient aussi que l'on pourrait prédire la position des astres jusqu'à des millions d'années plus tard. Aujourd'hui on le sait : il n'en est rien. 3 corps massifs en interaction gravitationnelle, la rotation du satellite de Saturne Hypérion et bien d'autres mouvements sont en réalité difficilement prédictible. *Romuald Ernst, chercheur en mathématiques à l'ULCO (Université du Littoral Côte d'Opale), vous invite dans un monde où l'ordre a fait place au chaos bien souvent.*



Samedi 17 mars - 16h

Rencontre - Les rythmes biologiques

Par Claire Leconte, professeure émérite de psychologie de l'Éducation (Lille III)

Rappel historique sur la naissance de la chronobiologie, qu'est donc cette science, que nous apprend-elle ? Que doit-on impérativement savoir sur nos rythmes biologiques pour être capables de les respecter ? Que se passe-t-il quand on ne les respecte pas ? Ces rythmes ont une place majeure dans la vie quotidienne des enfants, des adolescents, des adultes et même des personnes âgées. Claire Leconte nous éclaire sur cette relation intime entre notre corps et les rythmes de la Nature.



Suivez-nous !
le.plus

Dimanche 25 mars – 16h

Rencontre « 2001 : la physique et l'intelligence artificielle »

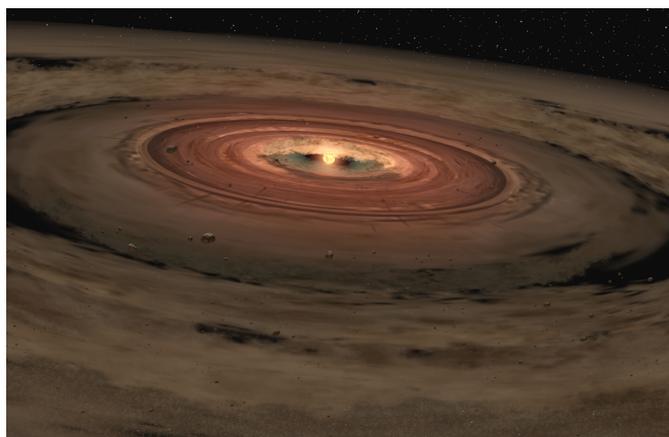
Avec la collaboration d'Arnaud Cuisset, enseignant chercheur à l'ULCO. Spécialiste en chimie moléculaire. Vice-président de la société française de physique pour la Région Hauts de France.

La physique et 2001 : Richard Taillet, analysera les liens que l'on peut tisser entre le film « 2001, Odyssée de l'Espace » et la physique (apesanteur, physique du vide, relativité) en s'intéressant à la façon dont ils ont inspiré ou affecté d'autres films de science-fiction (« Sunshine », « Mission to Mars », « Interstellar »).

Richard Taillet est enseignant-chercheur en physique à l'université Savoie Mont Blanc, ses activités de recherches scientifiques dans le domaine de l'astrophysique et de l'enseignement universitaire de la physique se doublent de nombreuses activités de diffusion de la connaissance et de vulgarisation, via des conférences (« Quart d'heure insolite »), des cours filmés, un blog (« Signal sur bruit »), des livres, etc. Plusieurs de ces activités s'appuient sur la science-fiction.

L'intelligence artificielle : Pierre Boulet prendra comme prétexte des scènes du film de Stanley Kubrick, 2001 l'Odyssée de l'espace, pour mettre en avant des questions sur l'intelligence artificielle. Ainsi se croiseront connaissances et questionnements de 1968, pour les comparer aux connaissances et questionnements de 2018. Même si les connaissances scientifiques ont fortement évolué en 50 ans, les questionnements et les angoisses restent les mêmes...

Pierre Boulet est Professeur d'informatique à l'Université de Lille, vice-président transformation numérique de l'université de Lille et directeur adjoint de la fédération de recherche en transports terrestres et mobilité (CNRS, Université de Lille, Centrale Lille). Il effectue ses recherches au sein du laboratoire CRISAL. Intérêts scientifiques : efficacité et la conception de systèmes informatiques.

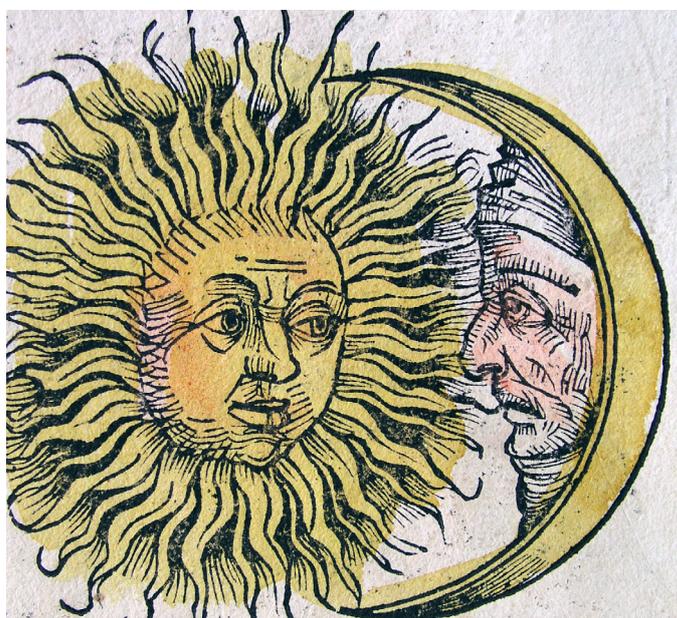


Mardi 27 mars - 19h

Rencontre - Formation et âge du système solaire et de la Terre

L'histoire de la matière dans l'Univers s'est déroulée sur plus de 13 milliards d'années. Notre système solaire a un peu plus de 5 milliards d'années. Cette conférence explique comment les scientifiques sont capables de préciser l'histoire de la formation des planètes en précisant quelques dates clés.

Hugues Leroux, chercheur (Lille I) et spécialiste des premiers âges des planètes, vous emmène pour une belle aventure !



Vendredi 30 mars - 19h

Rencontre - La nature du temps dans l'Univers

L'un des plus grands mystères du cosmos est la nature du temps. De l'infiniment petit où la mécanique quantique gère les interactions à l'infiniment grand où la relativité générale règne en maître, le temps qui est-il celui que l'on croit ? Il est venu pour les physiciens, l'heure de vraiment explorer la nature profonde du temps. Le temps a-t-il un début et aurait-il une fin ? Passé, présent, futur, tout cela est-il toujours ordonné dans cet ordre. Puisque toute chose évolue, c'est banal de le dire, notre compréhension du temps doit elle aussi se transformer ? *Marc Lachièze Rey, cosmologiste (CNRS), vous apporte des éléments de réponse.*