

culture et santé

Le Projet Culturel du CHU de Toulouse



"Les Etoiles Brillent Pour Tous"

CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE La physique hors des sentiers battus

présentée par

Clément SIRE

Directeur de recherche au CNRS et directeur du Laboratoire de Physique Théorique
(Université Paul Sabatier & CNRS)



Jeudi 29 novembre 2012 à 14h

Psychiatrie Adulte - Grande salle de réunion
Casselardit

179, avenue de Casselardit, 31300 Toulouse

Cet exposé illustrera la diversification des champs d'application de la physique moderne. Au travers de nombreux exemples issus du monde naturel (spirales de Fibonacci de la marguerite ou de l'ananas, formation des grands fleuves ou des réseaux vasculaires, structures arborescentes en botanique, biologie ou géologie,...) et des phénomènes sociaux (synchronisation de foules, trafic routier, marchés financiers, théorie des jeux, linguistique...), nous illustrerons le fait que les méthodes de la physique permettent de comprendre et de décrire quantitativement certaines propriétés de ces systèmes complexes. Le cas de Britney Spears, et de sa modeste contribution à la science (« à l'insu de son plein gré »), sera brièvement évoqué.

Ouvert à tous

Action Culturelle : Tél. 05 61 77 80 90 / 06 83 06 81 90 / cuq.c@chu-toulouse.fr