MAISON DE LA PHILOSOPHIE

ASSOCIATION ALDÉRAN TOULOUSE
29, RUE DE LA DIGUE, 31300 TOULOUSE

VENDREDI 1ER FÉVRIER À 20H30

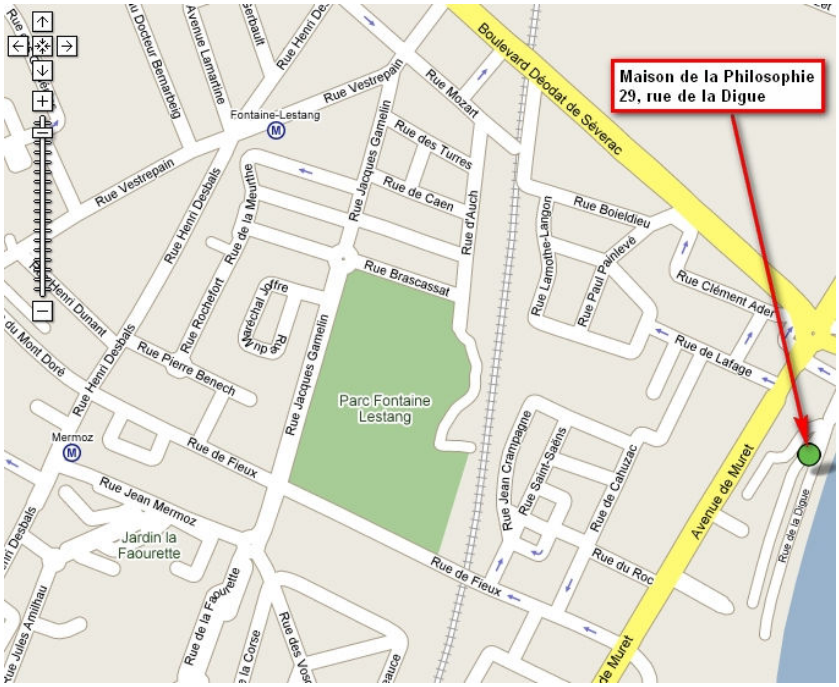
LA PHYSIQUE HORS DES SENTIERS Bbattus

Conférence grand public par

Clément Sire
Directeur de recherche au CNRS et directeur du Laboratoire de Physique Théorique (UPS & CNRS ; www.lpt.ups-tlse.fr)

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 sa modeste contribution à la science « à l'insu de son plein gré », sera brièvement évoqué.

Cette conférence ne requiert pas de connaissances particulières en physique… Il suffit d'avoir déjà vu une marguerite ou un ananas, et de savoir qui est Britney Spears.



Entrée : 4€ / gratuit pour les adhérents.