

LES DÉCOUVRADES de Soleil*

Saison 2013-2014

* Ainsi dénommées en mémoire de Jean-Pierre Soleilhavoup qui a conçu et animé les Découvrades de 1997 à 2013.

Savoir simplifier ! Savoir simplifié?

La modélisation : pour décrire le connu, pour explorer l'inconnu

Dans la démarche scientifique, la modélisation est un outil majeur.

Elle consiste à étudier un système réel complexe en examinant à sa place un système plus simple, une maquette physique ou numérique qui pourra -- on l'espère -- préserver les traits essentiels de la réalité.

Cette modélisation permet ainsi d'analyser et de « décrire le connu ». Mieux encore, elle permet « d'explorer l'inconnu » en testant par exemple les réactions du système à des conditions extérieures nouvelles.

Dès lors, ces modélisations sont aussi utilisées pour explorer des futurs possibles – ce qui suppose que l'on sache donner un sens à cette notion.

**“Tous les modèles sont faux,
certains sont utiles”**

Georges Box

La 8^{ème} Découvrade du cycle aura lieu le **Jeudi 12 juin 2014 à 20h15**

Centre International de Conférences de Météo France - 42, avenue Gaspard Coriolis, Toulouse

LA MODÉLISATION DES ÉPIDÉMIES

La propagation des épidémies a donné lieu à des modélisations nombreuses. Ces modélisations mettent en évidence l'effet des très nombreux facteurs qui interviennent mais sont-elles opérationnellement utiles pour sous-tendre des politiques de santé publique ? Permettent-elles de suivre une épidémie particulière ou d'en prédire les avancées ?

Nous avons demandé à **Pierre-Yves BOËLLE**, professeur universitaire (PU-PH) membre de l'équipe Inserm U707 « épidémiologie, systèmes d'information et modélisation » de venir nous éclairer sur ces questions.

Damien JAYAT est un ancien-chercheur-débutant, converti depuis une dizaine d'années à la médiation scientifique. Auteur, journaliste et comédien, il a notamment écrit « Basic Einstein », un spectacle seul en scène autour de la science qu'il joue depuis trois ans. Il collabore depuis quelques mois avec Les Chemins Buissonniers dans le spectacle « Danse avec les Signes ».

Au cours de la soirée, il abordera à sa manière, en appui des explications de Pierre-Yves Boëlle le phénomène d'épidémie dans des cas très concrets et pour lesquels, à n'en pas douter, le public aura moyen d'agir et réagir.

**Cette Découvrade est organisée en partenariat avec l'Inserm
dans le cadre des 50 ans de l'Inserm.**

La soirée est gratuite et ouverte à tous.

Prière de bien vouloir confirmer, si possible, votre présence auprès de decouvrades@science-animation.org.

Se munir d'une carte d'identité.