

Conférence

La vie, un jeu ?

La théorie des jeux en biologie

par Livio Riboli-Sasco - Chercheur en biologie

Lundi 25 janvier 2010

à 20h

Espace culturel du parc
Drancy

Renseignements :
Science ouverte
Espace @venir
tél. 01 48 35 02 91
contact@scienceouverte.fr
Service de la culture
tél. 01 48 96 50 87
culture@drancy.fr

ENTREE LIBRE



www.drancy.net



www.scienceouverte.fr



Conférence

LA VIE, UN JEU ?

La théorie des jeux en biologie

Lundi 25 janvier 2010

à 20h

Née au cœur de la guerre froide et de la course aux armements, la théorie mathématique des jeux a connu une grande vogue parmi les économistes puis parmi les biologistes ; pour ces derniers, elle a permis de formaliser des questions telles que : comment la coopération a-t-elle pu se développer et se maintenir au sein du vivant ? par exemple : pourquoi les unicellulaires se sont-ils rassemblés pour créer des organismes multicellulaires ? qu'en est-il des cellules qui brisent cette coopération comme les cellules cancéreuses ? peut-on parler d'altruisme ? de triche ?

Théoricien de la biologie, Livio Riboli-Sasco exposera l'intérêt, les limites, voire les impasses de cette théorie en biologie car dans la plupart des cas les coopérateurs devraient perdre... alors que notre monde semble bâti sur d'immenses coopérations. S'agit-il d'un échec de ce mode de pensée ? ou n'a-t-on juste pas encore trouvé la bonne modélisation ? Une recherche théorique dont le conférencier nous exposera l'importance qu'elle revêt à ses yeux.

Jeune chercheur en biologie, Livio Riboli-Sasco a été co-fondateur et président de l'association Paris-Montagne qui organise depuis plusieurs années à l'École Normale Supérieure des stages en labos et un festival scientifique au cœur de l'été à destination des jeunes issus notamment de la banlieue parisienne.

de 14h à 18h30

Animations

(accessibles aux scolaires et à tout public)

- jeux mathématiques (jeu de Nim, morpion, Black-Jack, plaque de chocolat empoisonnée(!))
- peut-on gagner au grand jeu de l'évolution ? (demos interactives à partir de logiciels)

Espace culturel du parc
Place Maurice Nilès
120, rue Sadi Carnot
Drancy
Tél. 01 48 31 95 42

ENTREE LIBRE

Renseignements :

- Science ouverte
Espace @venir
tél. 01 48 35 02 91
contact@scienceouverte.fr
www.scienceouverte.fr
- Service de la culture
tél. 01 48 96 50 87
culture@drancy.fr