

## Séminaire : 'les réseaux'

Friday, 12 November 2010 09:30

Séminaire général Accès sur inscription

## EVENT\_DESCRIPTION

**Session du séminaire général sur le thème : "les réseaux",**

**proposée par Pierre Livet**, philosophe (université de Provence), membre du comité de pilotage de l'IMéRA,  
**et Sandro Vaienti**, mathématicien (université de Toulon et du Var), membre du comité de pilotage de l'IMéRA.

Les structures, les systèmes et les organismes sont organisés en réseaux ou plutôt, ils sont des réseaux. Les réseaux évoquent des concepts comme la complexité, l'auto-organisation, l'émergence, l'interdépendance; ils donnent des clefs d'interprétation du monde et des mécanismes d'action pour le modifier. Notre objectif est de faire le point sur l'étude des réseaux en tant qu'objets et modèles physiques, mathématiques et statistiques et d'en considérer les applications aux systèmes vivants et sociaux.

Avec :

**Alain Barrat** (centre de physique théorique de Marseille),  
**Bernard Conein** (groupe de sociologie politique et morale, EHESS),  
**Bruno Giorgini** (laboratoire de physique, université de Bologne),  
**Pablo Jensen** (laboratoire de physique de l'ENS de Lyon),  
**Pierre Livet**, philosophe épistémologue (université de Provence),  
**Sandro Vaienti**, mathématicien (université de Toulon et du Var),  
**Jean-Benoît Zimmermann** (Groupement de recherche en économie quantitatives d'Aix-Marseille).

### PROGRAMME

**9h30-10h00** Accueil

**10h00-10h30** Ouverture et introduction par Sandro Vaienti et Pierre Livet

**10h30-11h15**

**Alain Barrat**, Centre de physique théorique de Marseille  
Réseaux sociaux réels, réseaux sociaux en ligne  
Discussion

**11h30-12h15**

**Bruno Giorgini**, Laboratoire de physique, université de Bologne  
The physics of the city: urban networks and social dynamics for the human mobility, by

Armando Bazzani, Bruno Giorgini, Sandro Rambaldi  
Discussion

12h30-14h00 Déjeuner sur place

**14h00-14h45**

**Pablo Jensen**, Laboratoire de physique, ENS de Lyon

Using networks to understand complex systems science, by Sebastian Grauwin, Guillaume Beslon, Eric Fleury, Sara Franceschelli, Celine Robardet, Jean-Baptiste Rouquier and Pablo Jensen

Discussion

**15h00-15h45**

**Jean-Benoît Zimmermann**, Directeur de Recherche CNRS – GREQAM et IDEP Marseille

Structures d'interaction et réseaux sociaux

Discussion

**16h00-17h00** Proposition de synthèse et clôture par Pierre Livet et Sandro Vaienti

## **CONTACT\_PERSON**

[Pascale Hurtado](#)

## **EVENT\_STARTINGPOINT**

IMéRA, bâtiment "le Cube", ancien site de l'observatoire d'astronomie, plateau Longchamp, Marseille