



# Journées internationales Intérêts comparatifs et problèmes des simulations en sciences exactes et en sciences humaines

Organisées conjointement par le CEPERC (UMR 6059) et la FRUMAM (Fr 2291)



Institut Méditerranéen  
de Recherches Avancées

**Vendredi 4 Juin - 9h30 : ouverture du Colloque**

**9h45 Sandro Vaienti, CPT et Université de Toulon,**

How Long Do Numerical Chaotic Solutions Remain Valid ? », retour sur cette question du groupe du Maryland.

**10h35 Pablo Jensen, CNRS-ENS Lyon, Lab.de Physique et Institut rhônalpin des systèmes complexes**  
Towards respectful models of social systems.

11h25 : Pause café

**11h40 Juliette Rouchier, CNRS, GREQAM, Marseille**  
La simulation multi-agents en sciences sociales.

12h30 Déjeuner

**14h10 Franck Varenne, Université de Rouen**

Les simulations en sciences sociales : du calcul aux 'sociétés artificielles'.

**15h00 Wael Bahsoun, Department of Mathematical Sciences Loughborough, United Kingdom**  
Nash Equilibrium Strategies in Evolutionary Models of Asset Markets.

15h50 Pause café

**16h05 Eugenio Giachino**, Ingénieur diplômé du Polytechnique de Turin (auteur de Psychologie et rationalité du trading on line), actuellement en profession libérale chez la société TRUST et  
**Immacolata Rosiello, docteur en philosophie, CEPERC, Aix-Marseille**

Les agents économiques-sociaux individuels : les caractéristiques d'un modèle de simulation de l'impact des comportements émergents du système sur les agents.

**16h45 Paul Antoine Miquel, Université de Nice-Sophia Antipolis**  
Le rôle des paramètres physiques dans les systèmes biologiques.

Dîner à 20h00

**Samedi 5 Juin**

**10h00 Bas Van Fraassen, Philosophy of Sciences, Princeton Univ. and now San Francisco State Univ.**  
Empirical Grounding Through Physical and Virtual Experiment.

**10h50 Isabelle Peschard, Philosophy, San Francisco State University**  
Relevance For What, Relevance For Whom: Numerical Simulation and Experimental Measurement Face-to-Face.

11h40 Pause café

**11h50 Alain Barrat, CNRS, Centre de Physique Théorique de Marseille**  
La simulation dans l'étude des réseaux complexes.

**Vendredi 4 - Samedi 5 Juin**

**Campus de Saint-Charles - Locaux de la Fédération**  
**Plan d'accès : <http://frumam.univ-provence.fr/>**



Organisateurs : Pierre Livet (CEPERC) et Sandro Vaienti (FRUMAM)



FEDERATION DE RECHERCHE DES UNITES DE MATHÉMATIQUES DE MARSEILLE FR 2291  
F.R.U.M.A.M - Université de Provence - Case 39 - - 3, place Victor Hugo - 13331 - MARSEILLE - Tel. 0033(0)491106187 - 0671122416