



Bio-Dynamics-Day

May 16, 2013

LMAH / ISCN

25 rue Philippe Lebon, 76058 Le Havre Normandie, France,
UFR-ST, Amphi. Lesueur

Day Brain

<http://lmah.univ-lehavre.fr/~alaoui/BDD-2013.html>

Le Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre -LMAH-, soutenu par la Fédération-Normandie-Mathématique FR-CNRS-3335, l'ISCN, la région Haute-Normandie et le FEDER RISC, ainsi que par un réseau de chercheurs normands, développe comme thème fédérateur : les systèmes complexes, en particulier les systèmes dynamiques et applications au vivant. Il organise régulièrement des journées ou colloques sur ces thèmes.

Main topics of interest (Dynamical Complex Systems, Networks, PDE, ODE, DDE, SDE) :

- Neuroscience (multidisciplinary approach, mainly theoretical, but also experimental)
- Brain dynamics, Brain network and complex systems, mathematical modeling

Program:

- **09h00 : Coffee (posters)**
- **10h10-10h55, FRANCOISE Jean-Pierre (Lab. J.-L.Lions, Paris-6)**
Title: Dip and buffering in a fast-slow system associated to brain lactate kinetics
- **10h55-11h40, JIRSA Viktor (Institut de Neurosciences des Systèmes, Aix-Marseille)**
Title: Invariances and bifurcations of epileptic seizures
- **11h40-12h25, CHAVEZ Mario (Institut du Cerveau et de la Moëlle Epinière, Paris)**
Title: Simple introduction to complex brain networks
- **12h25 - 14h10 : lunch (at your expense, except for speakers)**
- **14h10-14h55 DEMONGEOT Jacques (AGIM CNRS/UJF 3405, Fac.Médecine, Grenoble)**
Title: Robustness in neural and genetic regulatory networks: mathematical approach and biological applications
- **14h55-15h40, POPOVIC Nikola (School of Math. & Maxwell Inst. Math.Sc. Edinburgh, UK)**
Title: Three time-scales in an extended Bonhoeffer-van der Pol oscillator
- **15h40-16h00 : Coffee break (posters)**
- **16h00-16h45 - KRUPA (Martin) Maciej (INRIA, Paris Roquencourt Centre)**
Title: Rhythmic oscillations in clusters
- **16h45 : Closing.**

Organizers: Aziz-Alaoui M., Ambrosio B., Corson N., Krupa M., Lanza V., Verdière N.

Contact: LMAH, Univ. LeHavre, UFR-ST, 25 rue Philippe Lebon, 76600 Le Havre (5 mn walk from the train station SNCF) : aziz.alaoui@univ-lehavre.fr. **Lieu :** UFR-ST, amphi. Lesueur.

