

## Olivier Roux

### Professeur des universités à l'École Centrale de Nantes

Après un doctorat en informatique, Olivier ROUX, 54 ans, est devenu Professeur à l'Université Laval (Québec, Canada), puis est revenu en France comme Maître de conférences à l'Université de Nantes où il a obtenu une Habilitation à Diriger des Recherches sur les méthodes formelles pour les systèmes temps-réel. Reçu à l'*Institut Universitaire de France*, il est ensuite devenu Professeur des Universités à l'École centrale de Nantes.

Maintenant tourné vers la bio-informatique, il dirige une équipe (MeForBio) en émergence à l'IRCCyN (UMR CNRS 6597), dont le domaine de recherche pluridisciplinaire concerne l'étude des systèmes dynamiques complexes et l'extension des méthodes formelles de *l'informatique* pour leur application en *biologie systémique* (en particulier pour les réseaux de régulation génétique).

Successivement, depuis 2006 ; chargé de mission, puis directeur scientifique adjoint au Ministère délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche (MSTP puis DGRI), puis représentant français au 7<sup>e</sup> PCRDT (ITC), il est actuellement responsable scientifique à l'ANR (Département des Recherches exploratoires et émergentes, domaine STIC (SIMI 2)).

### Principales publications :

- [1] Franck Cassez, Claire Pagetti, and Olivier Roux. A timed extension for AltaRica. *Fundamenta Informaticæ*, 62(3-4):291-332, August 2004.
- [2] Guillaume Gardey, Olivier (H.) Roux, and Olivier (F.) Roux. State space computation and analysis of time Petri nets. *Theory and Practice of Logic Programming (TPLP)*. Special Issue on Specification Analysis and Verification of Reactive Systems, 6(3):301-320, 2006.
- [3] Jamil Ahmad, Gilles Bernot, Jean-Paul Comet, Didier Lime, and Olivier Roux. Hybrid modelling and dynamical analysis of gene regulatory networks with delays. *ComplexUs*, 3(4):231-251, October 2007.
- [4] Jamil Ahmad, Jérémie Bourdon, Damien Eveillard, Jonathan Fromentin, Olivier Roux, and Christine Sinoquet. Temporal constraints of a gene regulatory network: Refining a qualitative simulation. *Biosystems*, 98(3):149-159, 2009.
- [5] Loïc Pauleve, Morgan Magnin, and Olivier Roux. Tuning Temporal Features within the Stochastic  $\pi$ -calculus. *IEEE Transactions on Software Engineering*, 37(6):858-871, 2011.
- [6] Loïc Pauleve, Morgan Magnin, and Olivier Roux. Static analysis of biological regulatory networks dynamics using abstract interpretation. *Mathematical Structures in Computer Science*, in press, 2012.