

# Mathieu MOSLONKA-LEFEBVRE

## Président fondateur du Prisme

Association Le Prisme à Idées  
Ecole Normale Supérieure  
75005 Paris  
mathieu.moslonka « at » leprisme.net



## Parcours et Spécialités

Normalien, Ingénieur-élève du Corps des Ponts des Eaux et des Forêts en Formation à l'Université de Cambridge (Angleterre) et à l'AgroParisTech. Spécialités : Sécurité Sanitaire, Épidémiologie, Théorie des Réseaux, Communication et Édition.

## Publications

Travaux  
Scientifiques  
Originaux

- Pautasso M., Xu X.M., Jeger M.J., Harwood T.D., Moslonka-Lefebvre M. and Pellis L. (2010) *Disease spread in small-size directed trade networks: the role of hierarchical categories*. **J. of Applied Ecology**. 47, 1300-1309.
- Pautasso M., Moslonka-Lefebvre M. and Jeger M.J. (2010) *The number of links to and from the starting node as a predictor of epidemic size in small-size directed networks*. **Ecological Complexity**. 7, 424-432.
- Moslonka-Lefebvre M., Pautasso M. and Jeger M.J. (2009) *Disease spread in small-size directed networks: epidemic threshold, correlation between links to and from nodes, and clustering*. **J. of Theoretical Biology**. 260, 402-411.
- Bedhomme, M., Zaffagnini, M., Marchand, C. H., Gao, X.-H., Moslonka-Lefebvre, M., Michelet, L., Decottignies, P. and Lemaire, S. D. (2009) *Regulation by glutathionylation of isocitrate lyase from Chlamydomonas reinhardtii*. **J. of Biological Chemistry**. 284:36282-36291.

Reuves et Articles  
d'Ouvrage

- Moslonka-Lefebvre M., Finley A., Dorigatti I., Dehnen-Schmutz K., Harwood T., Jeger, M. J., Xiangming, X., Holdenrieder, O. and Pautasso, M. (2010) *Networks in plant epidemiology: from genes to landscapes, countries and continents*. **Phytopathology**. In press.
- Moslonka-Lefebvre M., Gonzalez M., Lee K.-Y., Lee M., Oki N. Rodriguez F. and Kearns P. (2009) *Réflexion sur la gestion des risques émergents : l'exemple des nanotechnologies*. **Encyclopédie médico-chirurgicale** (Elsevier Masson SAS, Paris), Traité Pathologie professionnelle et de l'environnement. 16-060-B-10
- Moslonka-Lefebvre M. and Pautasso M. (2010) *Chapter 11. Generation and comparative topological analysis of small-size directed networks*. 2<sup>nd</sup> edition of the book 'Exercises in Plant Epidemiology,' APS Press. Submitted

Articles  
Généralistes

- Articles pour *Le Prisme à Idées* : Impact du changement climatique sur la biodiversité (N°1, 2008) ; La nanomédecine : applications et enjeux d'un nouveau champ disciplinaire (N°2, 2009) ; La théorie des réseaux : un champ interdisciplinaire avec de forts enjeux de société (N°3, 2010)

## Conférences

Septembre 2010

- *Model of disease spread in small-size directed networks. The case of Phytophthora ramorum*, INRA (Unité MIA, Jouy-en-Josas, France)

Juin 2010

- *Weighting for sex reconciles network theory with epidemiological data*, CNRS-IRD (Montpellier, France)

Mai 2009

- *Model of disease spread and establishment in small-size directed networks*, ETH Zurich (Zurich, Switzerland)

Juillet 2008

- *Small-size directed networks as models for plant disease spread in the trade pathways*, Imperial College London (Silwood Park Campus, UK)