

# Daniel MANGE: RAPPORT D'ACTIVITE

Août 2007-Juillet 2010

## Publications scientifiques

- [P461] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier*  
Design of Self-organizing Bio-inspired systems. In T. Arslan et al. (Eds.), *Proceedings, 2007 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems*, pp. 413-419. IEEE Computer Society, Los Alamitos (California), 2007.
- [P462] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier*  
Self-organizing Systems Based on Bio-inspired Properties. In F. Almeida e Costa et al. (Eds.), *Advances in Artificial Life, 9th European Conference, ECAL 2007*, pp. 1171-1181. Springer, Berlin, 2007.
- [P463] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier, F. Vannel*  
Bio-inspired Systems with Self-developing Mechanisms. In L. Kang et al. (Eds.), *Evolving Systems: From Biology to Hardware, 7th International Conference, ICES 2007*, pp. 151-162. Springer, Berlin, 2007.
- [P464] *G. Tempesti, D. Mange, P.-A. Mudry, J. Rossier, A. Stauffer*  
Self-Replicating Hardware for Reliability: The Embryonics Project, *ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems (JETC)*, Vol. 3, No 2, July 2007, pp. 1-21.
- [P465] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier, F. Vannel*  
Bio-inspired Self-organizing Cellular Systems. In N. Crook and T. Scheper (Eds.), *Proceedings of the 7th International Workshop on Information Processing in Cells and Tissues (IPCAT)*, pp. 351-362. Oxford Brookes University, 2007.
- [P466] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier*  
Bio-inspired data and signals cellular systems. In *Biosignals 2008, Proceedings*, Vol. 1, pp. 203-207. Insticc Press, 2008.
- [P467] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier, F. Vannel*  
Bio-inspired self-organizing cellular systems, *BioSystems*, 94 (2008), pp. 164-169.
- [P468] *A. Stauffer, D. Mange, J. Rossier*  
Design of self-organizing bio-inspired systems, *International Journal of Knowledge-based and Intelligent Engineering Systems*, Vol. 12, No 3, 2008, pp. 213-220.
- [P469] *G. Tempesti, D. Mange, A. Stauffer*  
Self-replication and Cellular Automata. In R. A. Meyers (Ed.), *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, pp. 8066-8084. Springer, 2009.

## Rapport

*F. Bründler, M. Chenal, A. Faucherre, A. Jaquet, P. Keller, D. Mange*  
Transports publics lausannois: vers trois axes forts. Communauté d'intérêts pour les transports publics (CITRAP), Section Vaud, Lausanne, décembre 2007.

## Livre

*D. Mange*  
Plan Rail 2050. Plaidoyer pour la vitesse. Collection "Le savoir suisse", Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 2010.

## Contributions périodiques

*D. Mange*  
Pour une nouvelle politique des transports publics vaudois, *La Nation*, No 1820, 28 septembre 2007, p. 3.

*D. Mange*  
Le Petit Poucet, un constructeur universel in *M. Sipper, J. Reggia*, Des machines inspirées par le vivant, *Pour la science*, dossier No 60, juillet-septembre 2008, pp. 58-63.

*D. Mange*  
On nous écrit: troisième voie ou ligne à grande vitesse? *La Nation*, No 1841, 18 juillet 2008, p. 4.

*D. Mange*  
Lausanne-Genève en train: 3<sup>e</sup> voie ou ligne à grande vitesse? *Forum libéral*, No 6, octobre 2008, p. 4.

*D. Mange*  
Ode au livre. In *Les dix ans du Pommier*, pp. 116-117, Le Pommier, Paris, 2009.

*D. Mange*  
Eloge à la pérennité, *IRO Magazine*, No 20, 2009, p. 7.

*D. Mange*  
La gangrène informatique, *IRO Magazine*, No 21, 2010, p. 18-19.

*D. Mange*  
Le rail suisse sauvé par la grande vitesse, *Infôtellerie*, No 62, juin 2010, p. 2.

## **Manifestations scientifiques et techniques**

### *D. Mange*

"Transports publics vaudois: vers une compagnie unique?", Club Rotary de Nyon, Nyon, 25 janvier 2008.

### *D. Mange*

"Du TGV à l'écartement variable, quelques projets ferroviaires en pays de Vaud", Institut du développement territorial INTER, EPFL, Lausanne, 21 mai 2008.

### *D. Mange*

"Le dilemme de l'axe ferroviaire Genève-Lausanne: 3<sup>ème</sup> voie ou ligne à grande vitesse?", Assemblée générale de la Communauté d'intérêts pour les transports publics, section Vaud (CITRAP VAUD), Lausanne, 9 juin 2008.

### *D. Mange*

"RailSwiss = Rail 2000 + grande vitesse", comité OuestRail, Berne, 28 janvier 2009.

### *D. Mange*

"Lausanne-Genève en train: 3<sup>ème</sup> voie ou ligne à grande vitesse?", Association des étudiants électriciens (ADEL), EPFL, Lausanne, 2 avril 2009.

### *D. Mange*

"Une nouvelle transversale ferroviaire", Communauté d'intérêts pour les transports publics (CITraP), Assemblée générale suisse, Lausanne, 9 juin 2009.

### *D. Mange*

"Plan Rail 2050: plaidoyer pour la vitesse", Communauté d'intérêts pour les transports publics (CITraP Genève), Assemblée générale, Genève, 22 juin 2010.

## **Radio et télévision, cinéma, expositions**

### *D. Mange*

Radio Suisse Romande, la 1<sup>ère</sup>, émission Le Grand 8, A quand un TGV suisse? 5 mars 2008, 8h00-8h30.

### *F. Rothen, D. Mange*

Radio Suisse Romande, la 1<sup>ère</sup>, émission Devine qui vient dîner, De la pomme à la lune, 30 mars 2009, 20h00-21h00.

## **Membre d'autres comités**

- Groupe des utilisateurs de l'Administration cantonale des impôts, membre (2005 - ).
- Comité scientifique du Réseau universitaire international de Genève (RUIG), membre (2005 - 2007).

- 
- Communauté d'intérêts pour les transports publics, section Vaud (citrap-vaud.ch), membre du comité (1992 - 2006), secrétaire (2006 - ), membre d'honneur (2010).
  - Conseil d'administration du Tramway du sud-ouest lausannois (TSOL), membre, (2001 - ).
  - Comité du prix de la Fondation Annaheim (1996 - 2010).
  - Fondation Mémoires Informatiques (2007 - ).
  - Comité de l'Association des amis des bateaux à vapeur du Léman (ABVL)(2006 - ).
  - Groupe de concertation PALM (Projet d'agglomération Lausanne-Morges) (2007 - ) .

DM 12.7.2010