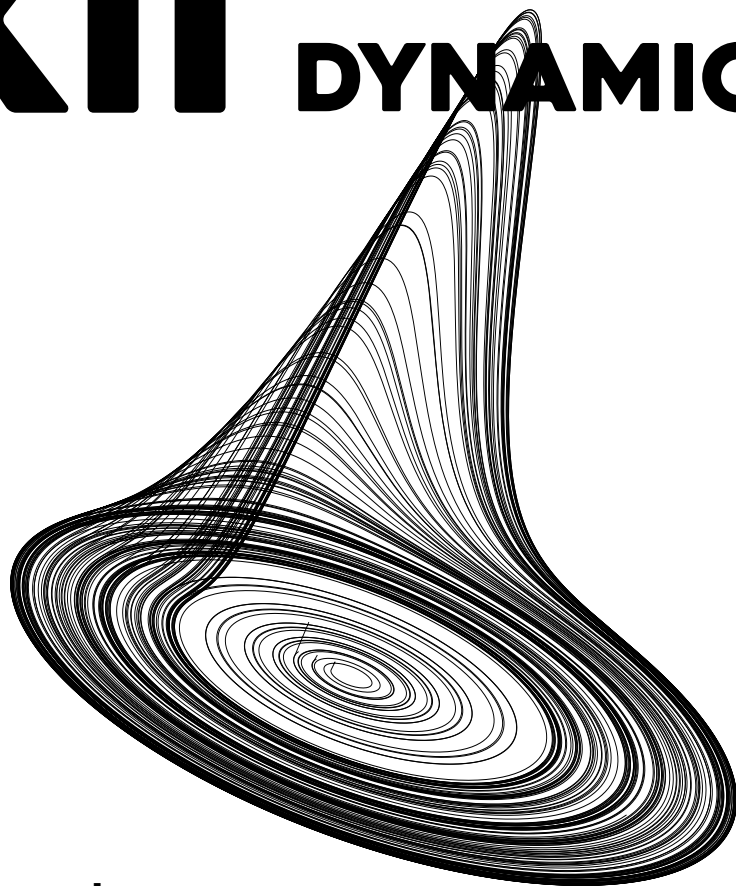


# XII SYMPOSIUM DYNAMICA



**Forêt montmorency**  
**27 avril 2017**

Pr Louis J. Dubé

## Ce symposium a été gracieusement subventionné par

Association des étudiants en physique de l'Université Laval  
Association des étudiants sous-gradués de l'Université Laval  
Département de physique, de génie physique, et d'optique  
la Chaire de recherche industrielle en Technologies Biomédicales pour la Curiethérapie (L. Beaulieu)  
la Chaire de recherche en Biophotonique (D. Côté)  
la Chaire de recherche industrielle en Conception Optique (S. Thibault)  
les groupes de recherche de Physique médicale et de Systèmes et réseaux complexes (Dynamica).

- 08:45 Peut-on prédire l'évolution d'un système chaotique?  
E. Dumas-Lefebvre & C. Fortier
- 09:25 Systèmes dynamiques et notions d'entropie  
X. Roy-Pomerleau & V. Thibeault
- 
- Pause santé
- 
- 10:30 Small Worlds : une exploration de réseaux complexes  
M. Poirier & K. Voyer
- 11:10 La percolation : des feux de forêt à l'épidémiologie  
R. Breton & E. Leclerc
- 11:50 À l'assaut du monde des finances : l'éconophysique?  
M. Bélanger & A. Lippé
- 
- Repas
- 
- 13:30 Les systèmes de billiard : de la régularité au chaos  
C. Vallée & A. Yanick
- 14:10 Stabilité et instabilité dans le système solaire  
C. Beaudesne & J. Guay
- 14:50 Phénomènes de réaction-diffusion  
F. Bourassa & V. Comeau
- 
- Pause santé
- 
- 16:00 Dynamique chaotique sur les ensembles de Julia  
S. Breton & V. Duchesne
- 16:40 La géométrie fractale de la musique  
G. Beaudreau & J. Pelletier-Dumont
- 
- Repas
- 
- 19:00 Un modèle adaptatif de synchronisation chez la  
mouche à feu  
J. Boulay & C.-E. Lizotte
- 19:40 Modélisations mathématiques des tremblements  
parkisoniens  
G. Couture & M. Landry
- 20:20 Épidémiologie d'un virus apocalyptique entraînant le  
cannibalisme et la mort cérébrale  
J. Fortin & A.-M. Vézina