

# Contrôle, indice, traces et déterminants

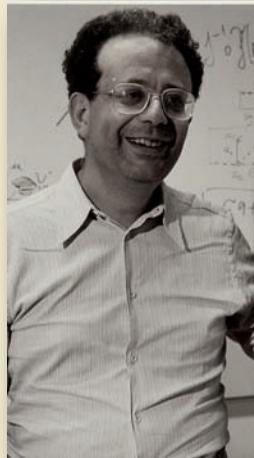
*le parcours  
d'un probabiliste*

M. Atiyah (Edinburgh)  
 N. Bergeron (Paris 6)  
 S. Donaldson (Imperial College)  
 J. Dubédat (Columbia)  
 Y. Eliashberg (Stanford)  
 G. Faltings (Bonn)  
 E. Getzler (Northwestern)  
 S. Goette (Freiburg)  
 M. Kontsevich (IHÉS)  
 J. Lott (Berkeley)  
 R. Mazzeo (Stanford)  
 R. Melrose (MIT)  
 W. Müller (Bonn)  
 D. Rössler (Toulouse)  
 S. Sheffield (MIT)  
 A. Teleman (U. de Provence)  
 G. Tian (Princeton & Peking U.)  
 C. Villani (Lyon I)  
 K.-I. Yoshikawa (Kyoto)  
 W. Werner (Paris-Sud)

Ah ! non ! c'est un peu court, jeune homme !  
 EDMOND ROSTAND, *Cyrano de Bergerac*

Inscription et informations supplémentaires :  
<http://www.math.u-psud.fr/~repsurf/ERC/Bismutfest/Bismutfest.html>

Université Paris-Sud  
 Orsay  
 27-31 mai 2013  
 Amphi Lehman  
 Bâtiment 200



$$\begin{aligned} & \log \left( \frac{\| \tilde{\lambda}_E(E)(x, k) \|}{\| \lambda_E(E)(g^k) \|} \right)^2 \\ & \text{Term global} \\ & = \int_{\mathbb{T}} d_{g^k}(\tau x, g^{\tau x}) d_{g^k}(E, g^k) \\ & \quad \sum_k (x_j, g^{\tau x}) + (-\tau d(\tau x)) \\ & \quad \text{Bott-Chern} \end{aligned}$$

$$J_\gamma(Y_0^t) = \frac{\widehat{A}(i\operatorname{ad}(Y_0^t)|_{\mathfrak{p}(\gamma)})}{\widehat{A}(i\operatorname{ad}(Y_0^t)|_{\mathfrak{k}(\gamma)})} \frac{1}{\left| \det(1 - \operatorname{Ad}(\gamma))|_{\mathfrak{z}_0^\perp} \right|^{1/2} \det(1 - \operatorname{Ad}(k^{-1}))|_{\mathfrak{z}_0^\perp(\gamma)}}.$$

**Conférence**  
 autour des travaux de  
 Jean-Michel Bismut

Comité scientifique

J.-B. Bost, J. Cheeger, J. Brüning, G. Lebeau,  
 Y. Le Jan, L. Clozel, P. Gérard, H. Hofer.

Comité d'organisation

F. Labourie, X. Ma, W. Zhang.

Est-ce à votre cocher, Monsieur,  
 ou bien à votre cuisinier,  
 que vous voulez parler ? car je suis l'un et l'autre.  
 MOLIÈRE, *L'Avare*

Avec le soutien de

CNRS, Département de mathématique de l'Université Paris-Sud  
 ERC AnalysisDirac advanced grant FP7-291060,  
 ERC HighTeich advanced grant FP7-246918,  
 Fondation Jacques Hadamard, Université Paris-Sud