

## CARRIERA

Gérard Besson est professeur, directeur de recherches au CNRS et a été directeur de l'Institut Fourier, laboratoire de mathématiques fondamentales de l'Université de Grenoble.

1979 : thèse de doctorat sous la direction de Marcel Berger à l'Université Paris-Diderot, avec une thèse de troisième cycle intitulée *Sur la multiplicité de la première valeur propre de surfaces riemanniennes*

1987 : thèse d'habilitation pour son doctorat d'état : *Contributions à l'étude des propriétés spectrales des variétés riemanniennes*.

Il travaille, entre autres, sur le programme de géométrisation des 3-variétés de William Thurston et les méthodes de Richard S. Hamilton et Grigori Perelman sur les flots de Ricci, notamment la preuve de la conjecture de Poincaré en déformant la métrique par la courbure de Ricci. Il travaille également sur le spectre de l'opérateur de Laplace sur des surfaces riemanniennes, sur des problèmes de rigidité, sur les inégalités d'entropie et les inéquations isopérimétriques.

Il a donné un exposé au Séminaire Nicolas Bourbaki sur la preuve de la conjecture de Poincaré par Perelman et Hamilton[6] et le théorème des sphères par Simon Brendle et Richard Schoen.

## PREMIE NOREFICENZE

- 2006 : Prix Alexandre-Joannidès de l'Académie des sciences
- Récipiendaire d'un soutien de l'Institut Clay et d'un financement ERC (European Research Council) pour ses travaux sur les variétés ouvertes de dimension trois.

## Publications

Spectrum of the Laplacian and Isoperimetric inequalities



Riggs



### Geometric mean

- Dickey, Gwend, Coulam, Greg, Gaffin, G. Health Growth of diverse groups of individuals in regular consumption of polyphenols. C.R. Acad. Sci. Paris 343 (2006), no. 2, 667–672. (Reviewer: Walter Marz) 95C21 (95D27).

### Decorative Flowers

- L. Bazzucchi, G. Bazzucchi, M. Branca, S. Mazzola, J. Flory, "Collaborating institutions: a model for the study of transnational groups," *Int. J. of French Studies* (2013) 17(2), 422–449.

#### PUBLICATIONS IN CONFERENCE PROCEEDINGS AND SEMINARS



### **Indication**



100

- #### Buenos días seminarios

147

- Editor's Choice Article** DOI:10.1002/CPIN.10031  
Sauer, S., Gómez, J., & Gómez, M. (2018). The effect of group size on the performance of a team of experts. *Journal of Computer Information Systems*, 58(1), 1–13. DOI:10.1002/cisin.10031  
Sauer, S., Gómez, J., & Gómez, M. (2018). The effect of group size on the performance of a team of experts. *Journal of Computer Information Systems*, 58(1), 1–13. DOI:10.1002/cisin.10031

**Book**

  - L. Beutels, J. Bourassa, M. Bruck, S. Maibach, J. Pfeifer, *The Economics of Global Health*. Oxford University Press, Oxford, UK, 2018.

**Submitted**

  - *Journal of CMC*: 101. Uniform growth of groups acting on Cartan-Hadamard spaces. David Kerr, Michael Kuba, Christian-Oliver Voigtlaender. Accepted 11/1/18.
  - *Journal of CMC*: 102. Block diagonalization and Lie algebras. Michael Kuba, David Kerr. Accepted 11/1/18.
  - *Journal of CMC*: 103. On the number of nonisomorphic representations of finite groups. Michael Kuba, David Kerr. Accepted 11/1/18.
  - *Journal of CMC*: 104. Heat flow on open Riemannian and positive scalar curvature. Michael Kuba, David Kerr. Accepted 11/1/18.

Lettres à...

- Biotin Co-Carboxylase Activity Subunit and Targets were unstable.
  - Biotin Co-Carboxylase Activity Subunit and Targets were unstable.

## Students

1. **Frédéric Mouton**, thesis defended on January, 14th 1994. Title: *Non-tangential convergence of harmonic functions in the case of negative curvature*. Maître de conférences at university of Grenoble (France).
2. **Jean-Claude Picaud**, thesis defended on October, 27th 1995. Title: *Un aspect géométrique du deuxième groupe de cohomologie bornée réelle des surfaces*. Maître de conférences at university of Tours (France).
3. **Patrick Vérone**, thesis defended on September, 13th 1996. Title: *Entropies et métriques de Finsler*. Maître de conférences at university of Chambéry (France).
4. **Hamidreza Fanai**, thesis defended on December, 19th 1997. Title: *Flot géodésique, Mesures Invariantes et Métriques d'Einstein*. Associate professor at Sharif university of Tehran (Iran).
5. **Julien Maubon**, thesis defended on September, 30th 1999. Title: *Structures conformes plates et entropies sur les variétés hyperboliques*. Maître de conférences at university of Nancy (France).
6. **Constantin Vernicos**, thesis defended on December, 20th 2001. Title: *Asymptotic Spectrum of Graded Nilmanifolds*. Habilitation defended on December, 19th 2007. Title: *Contribution à l'étude macroscopique des nilvariétés et des géométries de Hilbert*. Maître de conférences at university of Montpellier (France) and professor at National University of Ireland, Maynooth .
7. **Richard Pèrerol**, thesis defended on December, 21st 2001. Title: *Sur le volume des simplexes hyperboliques idéaux*. High School Professor (France).
8. **Laurent Chaumard**, thesis defended on December, 17th 2003. Title: *Sur la discréétisation des déterminants des opérateurs de Schrödinger*. High School Professor in Montpellier (France).
9. **Vincent Bayle**, thesis defended on December 18th, 2003. Title: *Propriétés de concavité du profil isopérimétrique et applications*. High School Professor in Toulouse (France).
10. **Samuel Tapie**, thesis co-advised with Gilles Courtois (École Polytechnique). Defended on September, 25th 2009. Title: *Bottom of the spectrum and geometry of manifolds with infinite volume*. Post-doctoral position in Bonn (Germany).
11. **Joanna Abdou**, thesis defended on September 24th, 2009 . Title: *Plongement des fibrés hermitiens à l'aide du noyau de la chaleur et espaces limites*. Assistant professor at Lebanon university, Beyrouth, (Lebanon).
12. **Hiba Abdallah**, graduate student. Work on *heat kernel and Ricci flow*.
13. **Thomas Richard**, graduate student. Work on *Ricci flow*.
14. **Chih-Wei Chen**, graduate student co-advised with professor Yng Ing Lee (Taipei, Taiwan). Work on *Ricci flow*.
15. **Aurélien Bosché**, graduate student co-advised with professor Gerhard Knieper (Bochum, Germany). Work on *asymptotically harmonic manifolds*.

### Other Students

1. **Laurent Chupin**, master of research.
2. **Nicolas Bourdariat**, master of research.
3. **Emmanuel Chaput**, master from Ecole Polytechnique.
4. **B. Mauricette and D. Rivollier**, master from École Normale Supérieure de Lyon.
5. **Corinne Dubois**, master of research co-directed with Stéphane Attal.
6. **Chady El Mir**, master of research.

 Follow ...