



Photo JFD/IHÉS 2007

Marcel BERGER (14/04/1927 – 15/10/2016)

We knew him for so long,
and learned so much from him.
(Misha Gromov)

CET VOLUME rassemble les exposés rédigés du séminaire Théorie spectrale et géométrie qui s'est tenu pendant l'année universitaire 2014–2015.

Les textes publiés ne sont pas soumis à un processus de référé au sens strict ; certains (en particulier les exposés de synthèse), constituent des contributions originales. Les volumes du séminaire sont par ailleurs régulièrement analysés dans les *Mathematical Reviews* et dans *Zentralblatt-MATH*.

Le présent volume, ainsi que les sommaires des volumes précédents, sont disponibles en ligne sur le site dédié <http://tsg.cedram.org/> dans le cadre du CEDRAM, grâce au soutien de la cellule MathDoc (UMS 5638 CNRS/UJF).

Parmi les textes publiés cette année se trouve un extrait de la thèse d'Antonie Stern, soutenue en 1924 à Göttingen. Cet extrait a été édité et commenté par Pierre Bérard et Bernard Helffer et est présenté en complément à leur article. Je voudrais remercier Thierry Bouche, ainsi que la bibliothèque universitaire de Göttingen (qu'il s'est chargé de contacter) pour leur aide pour la publication de cet extrait. Je voudrais également remercier Nicolas Franco-Nollet et Romain Vanel, ainsi que Pierre Bérard, pour leur aide précieuse lors de la production de ce volume.

Le séminaire TSG a bénéficié ces dernières années du soutien de l'Institut Fourier (UMR CNRS/UGA 5582), des projets ANR FOG, DiscGroup et SGT, ainsi que du projet ERC GETOM. Il bénéficie également chaque semaine du dynamisme et de la bonne humeur de ses participants. Qu'il me soit permis de tous les remercier chaleureusement ici.

Au moment de finaliser ce volume, nous avons appris avec tristesse le décès de Marcel Berger. Le "Séminaire de géométrie Riemannienne" qu'il animait à l'université Paris VII a fortement influencé ses élèves, en particulier ceux installés à Chambéry et Grenoble, et motivé la création du séminaire Théorie spectrale et géométrie en 1982. Ce volume est dédié à sa mémoire.

Pierre Will
pierre.will@ujf-grenoble.fr