

# UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN DE POINCARÉ À PERELMAN : UNE ÉPOQUE MATHÉMATIQUE DU 20<sup>ÈME</sup> SIÈCLE

GERARD BESSON

MERCREDI 11 FEVRIER 2015

## Bibliographie sélective

### Autour des textes (non publiés par l'auteur)

**Perelman, Grigori**

*The entropy formula for the Ricci flow and its geometric applications*, 2002.

Texte en accès libre sur arXiv : <http://fr.arxiv.org/abs/math.DG/0211159>

*Ricci flow with surgery on three-manifolds*. 2003

Texte en accès libre sur arXiv : <http://fr.arxiv.org/abs/math.DG/0303109>

*Finite extinction time for the solutions to the Ricci flow on certain three-manifolds*. 2003

Texte en accès libre sur arXiv : <http://fr.arxiv.org/abs/math.DG/0307245>

### Sur Grigori Perelman

**Dupas, J. J.**

« L'énigme Grigori Perelman » *Tangente*, 2006, sept-oct, pp. 8-10.

Rez-de-jardin – Magasin – [4-JO-52758]

**Gessen, Masha**

*Dans la tête d'un génie*. Paris : Globe, 2013, 276 p.

Salle C – Mathématiques – [510.904 092 GESS d]

**O'Shea, Donal**

*Grigori Perelman face à la conjecture de Poincaré*. Paris : Dunod, 2007, 314 p.

Salle C – Mathématiques – [510.904 OSHE g]

**Szpiro, George G.**

*La conjecture de Poincaré : comment Grigori Perelman a résolu l'une des plus grandes énigmes mathématiques*. Paris : J.-C. Lattès, 2007, 408 p.

Salle C - Mathématiques – [510.904 SZPI c]

### Sur La conjecture de Poincaré

**Bessières, Laurent (et al.)**

*Geometrisation of 3-manifolds*. Zürich: European mathematical society, 2010, 237 p..

Rez-de-jardin – Magasin – [2012-190576]

**Bessières, Laurent ; Besson, Gérard ; Boileau, Michel**

*La preuve de la conjecture de Poincaré d'après G. Perelman*. Images des maths, CNRS, 2006.

[En ligne] <http://images.math.cnrs.fr/La-preuve-de-la-conjecture-de.html>

---

**Besson, Gérard**

*Preuve de la conjecture de Poincaré en déformant la métrique par la courbure de Ricci*. Séminaire Bourbaki, Vol. 47, 2004-2005, pp. 309-348.

[En ligne] [http://www.numdam.org/numdam-bin/feuilleter?id=SB\\_2004-2005\\_47](http://www.numdam.org/numdam-bin/feuilleter?id=SB_2004-2005_47)

---

**Besson, Gérard**

« Nouveaux défis et vieux casse-tête » les dossiers de la Recherche, n° 20, août-octobre, 2005.  
Salle C - Périodiques– [GENE Rech doss]

---

**Besson, Gérard**

« Poincaré en Chine » Quadrature, n° 62, 2006. Rez-de-jardin – Magasin – [4-JO-58460]

---

**Besson, Gérard**

« La conjecture de Poincaré démontrée » la Recherche, n° 407, avril, 2007.  
Salle C -Périodiques– [GENE Rech]

---

**Besson, Gérard**

« Comment on est venu à bout de la conjecture de Poincaré » les dossiers de la Recherche, n° 37, novembre, 2009. Salle C -Périodiques– [GENE Rech doss]

---

*L'héritage scientifique de Poincaré* /sous la dir. de Eric Charpentier, Etienne Ghys, Annick Lesne.

Paris : Belin, 2006, 426 p.

Salle C - Mathématiques – [510.904 092 POIN 5 CH]

---

**Massot, Patrick**

« La conjecture de Poincaré » Images des maths, CNRS, 2012 :

[en ligne] <http://images.math.cnrs.fr/La-conjecture-de-Poincare.html>

---

**Milnor, John**

« Towards the Poincaré conjecture and the classification of 3-manifolds », article traduit :

« Vers la conjecture de Poincaré et la classification des variétés de dimension 31 » *La Gazette des mathématiciens*, avril 2004. Rez-de-jardin – Magasin – [4-JO-23851]

## Sites Internet

Institut Fourier. Groupe de travail sur les travaux de Perelman [en ligne] :

<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~besson/groupe-travail/perelman/>

L'ensemble de l'œuvre de Henri Poincaré (1854-1912) est signalé sur :

[http://data.bnf.fr/11920108/henri\\_poincare/](http://data.bnf.fr/11920108/henri_poincare/)

## Pour aller plus loin

---

**Carlson, James**

*The Poincaré conjecture*. New York: AMS: Clay Mathematics Institute, 2014, 237 p.

Salle R – Mathématiques – [514.2 CARL t]

---

**Morgan, John W. ; Tian, Gang**

*Ricci flow and the Poincaré conjecture*. Providence: American mathematical society, 2007, 521 p.

Salle R – Mathématiques – [516.362 MORG r]

---

*The Poincaré conjecture* [Images animées]/ Marie-Paule Nègre, réal.[Etats-Unis] : Vimeo, 2014 .

Salle P – Audiovisuel – [NUMAV-786278]