

Lucy MOSER-JAUSLIN  
Professeur de Mathématiques  
Institut des Mathématiques de Bourgogne (IMB), Université de Bourgogne

---

### **Emplois en enseignement et recherche**

1983-1987: Assistant : Université de Genève  
1987-1989: Assistant docteur : Université de Genève  
1990-1991: Post-doctorant : Rutgers University  
1991-1992: Post-doctorant : Université de Bourgogne  
1992-1998: Maître de Conférences : Université de Bourgogne  
1998- présent : Professeur de mathématiques à l'Université de Bourgogne  
2007- 2010 : Directrice de l'Institut de Mathématiques de Bourgogne (UMR 5584)

### **Diplômes**

mai 1980 : Bachelor of Science (Mathématiques) Yale University  
déc. 1982 : Master of Science (Mathématiques) University of Chicago  
mai 1987 : Doctorat (sous la direction de A. Haefliger et Th. Vust) Université de Genève  
(Titre de la thèse : Plongements normaux de  $SL(2)/\Gamma$ )  
mai 1995 : Habilitation à diriger des recherches Université de Bourgogne mai  
(Titre : Actions algébriques des groupes réductifs sur les variétés complexes")

**Domaines principaux de recherche** : Géométrie algébrique complexe, géométrie algébrique affine, automorphismes polynomiaux, dérivations localement nilpotentes

### **Encadrements de thèse:**

G. Bousquet, thèse soutenue le 31 oct., 2000 à l'Université de Bourgogne  
P. Bonnet (co-direction avec R. Moussu), thèse soutenue le 27 nov., 2000 à l'Université de Bourgogne.  
P. M. Poloni , thèse soutenue le 25 juin, 2008 à l'Université de Bourgogne  
C. Petitjean (co-direction avec A. Dubouloz) , thèse soutenue le 30 mars 2015 à l'Université de Bourgogne)  
B. Alhajjar ( co-direction avec A. Dubouloz), thèse soutenue le 14 déc. 2015 à l'Université de Bourgogne)

### **Activités scientifiques :**

Co-organisation de 5 journées depuis 2010  
Depuis 2010 : 11 conférences sur invitation à l'étranger (Canada, Etats Unis, France, Italie, Japon, Suède, Suisse)

### **Participation à des projets nationaux :**

2012-16 : ANR 2011- Jeunes chercheurs / jeunes chercheuses  
Responsable : A. Dubouloz, Titre BIRPOL (ANR-11-JCJC)  
2009-11 : ANR-2008-Jeunes chercheurs / jeunes chercheuses  
Responsable : L. Meersseman, Titre COMPLEXE (ANR 08-JCJC- 0130-01)  
2006- : Participation à GDR 2945 Singularités et applications ", coord. général Jean-Michel Granger, resp. local : P. Mardesic (IMB)

### **Publications récentes :**

- Dubouloz, A; Moser-Jauslin, L.; Poloni, P.M : *Automorphism groups of certain rational hypersurfaces in complex four-space*, in "Automorphisms in Birational and Affine Geometry" Proceedings of conference in Levico Terme, Italy, October, 2012, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, (2014), 301--312
- G. Freudenburg, L. Moser-Jauslin, *Locally nilpotent derivations of rings with roots adjoined*, Mich. J. Math. Vol. 62, No. 2 (2013), 227--258
- L. Moser-Jauslin, *Automorphism group of Koras-Russell threefolds of the first kind* , Proceedings of "Affine Algebraic Geometry : A conference in Honour of Peter Russell", Montreal 1-5 june, 2009 , CRM Proceedings Lecture Notes, Vol. 54 (2011), 261-270
- A. Dubouloz, L. Moser-Jauslin, P. M. Poloni, *Non cancellation for smooth contractible affine threefolds* , Proc. Amer. Math. Soc. 139 (2011), 4273-4284
- Dubouloz, A; Moser-Jauslin, L.; Poloni, P.M : *Inequivalent embeddings of the Koras-Russell cubic threefold*, Michigan Math. J. Volume 59, Issue 3 (2010), 679-694

### **Présentations pour les lycéens**

Nov. 2013, Lycée Charles de Gaulle, Dijon : 4 séances sur ``Surfaces minimales et bulles de savon"

Nov. 2014, Lycée Charles de Gaulle, Dijon : 2 séances sur ``Surfaces minimales et bulles de savon" (avec. C. Petitjean)

Mars 2015, Lycée Castel, Dijon : 2 séances sur ``Surfaces minimales et bulles de savon"

### **Responsabilités scientifiques et administratives récentes à l'Université de Bourgogne**

2007-10 : Directrice de l'Institut de Mathématiques de Bourgogne (UMR 5584)

2016- : Directrice adjointe de l'Institut de Mathématiques de Bourgogne

2013- : Co-responsable de l'équipe « Géométrie et systèmes dynamiques »

2008-16 : Membre du Conseil Scientifique et. depuis 2013, du Conseil Académique de l'U. de Bourgogne

2016- : Membre du CFVU et du Conseil Académique de l'Université de Bourgogne

2011-16 : Responsable de la bibliothèque de mathématiques de Bourgogne

2014- : Membre conseil de l'UFR Sciences et Techniques, Université de Bourgogne

### **Responsabilités pédagogiques**

2004-06 : Responsable Licence 3 de mathématiques, U. de Bourgogne

2011- : Responsable du Master-Mention Mathématiques et ses Applications, U. de Bourgogne

2008- : Membre du Conseil de l'Ecole doctorale Carnot (U. de Bourgogne)

### **Mandats nationaux:**

2008-11 : Membre CNU section 25

2015- : Membre suppléant du CNU section 25

2010 : Membre comité d'évaluation AERES (en tant que membre CNU) : Brest-Vannes

2011-12 : Membre comité d'évaluation ANR (SIMI 1)

2013 - : Membre élu du Conseil d'Administration de la SMF

2015 - : Secrétaire du Conseil d'Administration de la SMF