

Curriculum Vitae

19 août 2016

1 Coordonnées personnelles et professionnelles

Yves STALDER
né le 3 novembre 1977
Marié

Nationalité : Suisse

Tél : +33 (0)4 73 40 70 83
Fax : +33 (0)4 73 40 70 64
Courriel : yves.stalder@univ-bpclermont.fr

Adresse professionnelle :
Université Blaise Pascal
Laboratoire de Mathématiques
UMR 6620 – CNRS
Campus des Cézeaux
3, place Vasarely
TSA 60026
CS 60026
63178 Aubière cedex, FRANCE

2 Activité professionnelle

Position actuelle (depuis le 1^{er} septembre 2006) Maître de Conférences en mathématiques (section CNU 25) à l'Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand II). Membre de l'équipe de recherche "Géométrie, algèbre, algèbres d'opérateurs";

2003-2006 Doctorant financé par le Fonds national suisse de la recherche scientifique ;

2003-2006 Assistant en mathématiques à l'Université de Neuchâtel (50%) ;

2001-2003 Assistant en mathématiques à l'Université de Neuchâtel (100%) ;

2000-2001 Assistant non licencié en mathématiques à l'Université de Neuchâtel (50%) ;

1998-2004 Divers remplacements de courte durée comme enseignant (hors Université).

3 Formation

3.1 Thèse de doctorat ès sciences (mathématiques)

Ma thèse, intitulée "*Espace des groupes marqués et groupes de Baumslag-Solitar*" a été dirigée par le Prof. Alain Valette. La soutenance a eu lieu le 5 décembre 2005 à l'Université de Neuchâtel.

Le mémoire disponible à l'adresse <http://doc.rero.ch/search.py?recid=5501&ln=fr>.

3.2 Autres titres

2006 Attestation de réussite de l'École doctorale Genève-Neuchâtel en mathématiques

2001 Diplôme de mathématicien de l'Université de Neuchâtel, mention très bien

1996 Maturité fédérale type C (*Baccalauréat ès sciences*)

Gymnase cantonal de La Chaux-de-Fonds, mention très bien

4 Langues

Français : langue maternelle ; **Anglais** : courant ; **Allemand** : compétences scolaires.

5 Recherche

5.1 Thèmes de recherche (mots clés)

Théorie combinatoire (et géométrique) des groupes, espace des groupes marqués de type fini, groupes de Baumslag-Solitar, plongements uniformes dans des espaces de Hilbert et de Banach, propriété de Haagerup et propriété (T) de Kazhdan, actions hautement transitives et sous-groupes denses dans certains groupes polonais.

5.2 Articles publiés ou à paraître

1. Y. Stalder et A. Valette, Le lemme de Schur pour les représentations orthogonales, *Expo. math.* **20** (2002), no.3, 279–285.
2. N. Louvet, Y. Stalder et A. Valette, Fonctions conditionnellement de type négatif, représentations irréductibles et propriété (T), *L'Enseign. math.* **50** (2004), no.3–4, 239–266.
3. Y. Stalder, Convergence of Baumslag-Solitar groups, *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* **13** (2006), no.2, 221–233.
4. Y. Stalder, Moyennabilité intérieure et extensions HNN, *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)*, **56** (2006), no. 2, 309–323.
5. Y. Stalder et A. Valette, Wreath products with the integers, proper actions and Hilbert space compression, *Geom. Dedicata*, **124** (2007), 199–211. (Volume spécial “Geometric and Probabilistic Methods in Group Theory and Dynamical Systems”).
6. Y. de Cornulier, Y. Stalder et A. Valette, Proper actions of lamplighter groups associated with free groups, *C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I*, **346** (2008), 173–176.
7. L. Guyot et Y. Stalder, Limits of Baumslag-Solitar groups, *Groups Geom. Dyn.* **2** (2008), 353–381.
8. P. Jolissaint et Y. Stalder, Strongly singular MASA's and mixing actions in finite von Neumann algebras, *Ergod. Th. & Dynam. Sys* **28** (2008), 1861–1878.
9. Y. Stalder, Fixed point properties in the space of marked groups, dans "Limits of graphs in group theory and computer science", Proc. Special semester at Centre Bernoulli (Lausanne), Jan-June 2007 ; G. Arzhantseva et A. Valette éditeurs ; Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.
10. Y. de Cornulier, Y. Stalder et A. Valette, Proper actions of wreath products and generalizations, *Trans. Amer. Math. Soc.* **364** (2012), 3159–3184.
11. L. Guyot et Y. Stalder, Limits of Baumslag-Solitar groups and dimension estimates in the space of marked groups, *Groups, Geometry, and Dynamics* **6** (2012), 533–577, arXiv:1001.5371.
12. S. Moon et Y. Stalder, Highly transitive actions of free products, *Algebraic & Geometric Topology* **13** (2013), 589–607, arXiv:1203.5652.
13. P. Fima, S. Moon et Y. Stalder, Highly transitive actions of groups acting on trees. *Proc. Amer. Math. Soc.* **143** (2015), no. 12, 5083–5095, arXiv:1304.4011.

5.3 Prépublications

1. P. Fima, S. Moon et Y. Stalder, Homogeneous actions on the random graph, arXiv:1603.03671.

5.4 Projets de recherche ANR

J'ai été ou je suis membre des projets suivants, retenus par l'Agence [française] Nationale de la Recherche :

1. le projet QuantiT (catégorie “jeunes chercheuses et jeunes chercheurs”), retenu en 2008 et dirigé par Indira Chatterji ;
2. le projet AGORA (catégorie “blanc”), retenu en 2009 et dirigé par Damien Gaboriau.
3. le projet GAMME (catégorie “défis de tous les savoirs”), retenu en 2014, dirigé par Damien Gaboriau et Romain Tessera.

5.5 Participation à l'organisation de conférences

1. Rencontre de l'école doctorale Genève-Neuchâtel en mathématiques
Genève — du 17 au 18 février 2005
Organisée par Eugenio Rodriguez et Yves Stalder
2. Journée à l'occasion du 50^e anniversaire d'Alain Valette
Orléans — 17 décembre 2008
Organisée par Indira Chatterji, Thomas Delzant et Yves Stalder
3. Rencontre sur la cohomologie L^p et les actions affines sur les espaces L^p
Orléans — du 3 au 5 juin 2009
Organisée par le projet ANR QuantiT (Y. de Cornulier, I. Chatterji, V. Lafforgue et Y. Stalder)
4. Conférence "Groupes et géométrie à grande échelle"
Clermont-Ferrand — du 7 au 11 juin 2010
Organisée par le projet ANR QuantiT (Y. de Cornulier, I. Chatterji, V. Lafforgue et Y. Stalder)

5.6 Exposés de recherche (limités aux six dernières années)

- 02.02.2010** *Stability properties for a -T-menability, part II* (1^{re} partie donnée par A. Valette)
Workshop on von Neumann algebras and group actions, Copenhague
- 28.10.2010** *Plongements bruts dans des espaces de Hilbert*
Séminaire AGT, Université de Dijon
- 03.05.2012** *Actions hautement transitives des produits libres*
Séminaire "Algèbres d'opérateurs", Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris
- 28.09.2012** *Actions hautement transitives des produits libres*
Séminaire Darboux, Université de Montpellier II
- 25.10.2012** *Actions hautement transitives des produits libres*
Séminaire de logique, Université Claude Bernard, Lyon I
- 04.02.2015** *Plongements denses dans le groupe symétrique infini*
Séminaire de géométrie et dynamique, Ecole Normale Supérieure de Lyon

6 Enseignement universitaire

6.1 Enseignements à l'Université Blaise Pascal (antérieurs à l'année 2015-2016)

- 11MATF** Cours intégré d'algèbre élémentaire, logique et analyse ("Module A ou B math"; 1^{re} année de licence) — *1^{er} semestres 2006–2007, 2007–2008, 2014-15 et 2015-16*
- 11MATSL1** Cours intégré d'algèbre élémentaire (algèbre linéaire; 1^{re} année de la licence "Sciences et langues") — *1^{er} semestres 2011–2012, 2012–13 et 2013–2014*
- 12MATF5** CM de logique et arithmétique (1^{re} année de licence) — *2^e semestres 2009, 2010, 2011 et 2012*
- 12MATPC1** CM d'algèbre linéaire pour physiciens et chimistes (1^{re} année de licence) — *2^e semestre 2012*
- 11MM21** CM de mathématiques générales 1 (logique, théorie des ensembles et analyse; 1^{re} année de licence) — *2^e semestre 2013*
- 11MM22** TD de mathématiques générales 2 (analyse; 1^{re} année de licence) — *2^e semestres 2014, 2015 et 2016*
- 11OM21** Langues et communication orale (communication, UE transversale de L1) — *2^e semestres 2015 et 2016*
- 24MATF6** TD d'espaces affines et euclidiens (2^e année de licence) — *2^e semestres 2007 et 2008*
- 24PHYS5** Cours et TD de l'option approfondissement en sciences fondamentales (prépa concours; 2^e année de licence) — *2^e semestre 2007*
- 23MATF12** TD de suites et séries de fonctions pour étudiants en MASS — *1^{er} semestre 2009–2010*

- 35MATF1** TD de topologie générale (3^e année de licence) — *1^{er} semestre 2007–2008*
- 35MATF6** TD d’algèbre et géométrie (3^e année de licence) — *1^{er} semestre 2008–2009, 2009–2010 et 2010–2011*
- 35MATS2** TD de géométrie affine et euclidienne (3^e année de licence) — *1^{er} semestres 2006–2007 et 2007–2008*
- 36MATF2** TD d’EVN et espaces de Hilbert (3^e année de licence) — *2^e semestres 2009 et 2011*
- 41MM15** CM de théorie des groupes (1^{re} année de master) — *1^{er} semestres 2012–13, 2013–14, 2014–15 et 2015–16*
- 41MM26** TD de géométrie différentielle (1^{re} année de master) — *2^e semestre 2015*
- 42MATR8** TD de théorie spectrale (1^{re} année de master) — *2^e semestre 2009, 2010, 2011 et 2012*
- CAPMATH** Préparation aux épreuves orales du CAPES (M2 enseignement) — *années 2011–12, 2012–13 et 2013–14*
- M2R** CM de théorie combinatoire des groupes (M2 recherche) — *1^{er} semestre 2013–14*

6.2 Encadrement de travaux personnels à l’Université Blaise Pascal (antérieurs à l’année 2015-2016)

- 2010** Introduction aux groupes libres, TER (M1, Recherche, 5 crédits), par M. Dragan
- 2011** Groupes nilpotents et croissance polynomiale, Mémoire de M2 recherche, par M. Dragan
- 2012** Le premier groupe de Grigorchuk, TER (M1, Recherche, 5 crédits), par L. Russier et A. Yoth
- 2013** Propriétés algébriques du compactifié de Stone-Cech d’un semi-groupe et applications, TER (M1, Recherche, 5 crédits), par A. Bourcigaux et A. Farah
- 2015** Plongements d’espaces métriques, TER (M1, Recherche, 5 crédits), par E. Berrabah

6.3 Enseignements à l’Université de Neuchâtel (2000-2006)

J’ai enseigné tant au premier qu’au second cycle, dans les branches suivantes (les matières de second cycle sont marquées d’une *) :

Exercices (TD) Algèbre (2005-2006), Topologie générale (2002-2003 et 2004-2005), Analyse complexe* (2003-2004), Théorie des noeuds* (été 2003), Groupes de Lie linéaires* (hiver 2002-2003), Topologie algébrique* (2001-2002), équations différentielles ordinaires (été 2002), Analyse vectorielle et analyse de Fourier (hiver 2001-2002), Introduction à l’analyse numérique (été 2001), Algèbre linéaire (hiver 2000-2001)

Colloque (compléments de cours) Algèbre linéaire (hiver 2002-2003)

Entre octobre 2003 et août 2006, le soutien financier du Fonds national suisse pour la recherche scientifique m’a permis de réduire ma charge d’enseignement.

7 Responsabilités collectives

7.1 Responsabilités à caractère mathématique

- 2009** Membre d’un Comité de sélection de l’Université d’Orléans pour un poste de Maître de Conférences en Sections 25/26.
- 2010** Membre d’un Comité de sélection de l’Université Blaise Pascal pour un poste de Maître de Conférences en Section 25.
- 2011** Membre d’un Comité de sélection de l’Université Blaise Pascal pour un poste de Maître de Conférences en Section 25.
- 2011** Membre d’un Comité de sélection de l’Université d’Orléans pour un poste de Maître de Conférences en Sections 25/26.

2014 Membre du jury de la thèse de Sylvain Arnt, “Large scale geometry and isometric affine actions on Banach spaces”, dirigée par Indira Chatterji et soutenue le 4 juillet 2014 à l’Université d’Orléans.

7.2 Autres responsabilités

2007-2012 Membre de la Commission de la Bibliothèque de Mathématiques et Informatique (représentant du Département pour les mathématiques).

2009-2012 Membre (élu) du Conseil du Laboratoire de Mathématiques.

2009-2012 Membre (élu) du Conseil scientifique de l’Université Blaise Pascal.

2010-2014 Co-organisateur du Séminaire de mathématiques pures de Clermont-Ferrand (avec M. Rebolledo, puis avec A. Stos).

2012- Directeur d’études de première année (DEPA) pour la Licence de Mathématiques.

2015- Directeur du Service Pédagogique de 1^{re} année (SPL1) de l’UFR Sciences et Technologies.

J’ai également participé au pilotage de la construction de l’offre de licences scientifiques de la future Université Clermont Auvergne.

7.3 Responsabilités antérieures (Université de Neuchâtel)

1996-2006 Membre du Conseil de l’Institut de Mathématiques de l’Université de Neuchâtel (comme représentant des étudiants, puis du corps intermédiaire) ;

1998-2005 Membre du Conseil de la Faculté des Sciences de l’Université de Neuchâtel (comme représentant des étudiants, puis du corps intermédiaire) ;

2001-2003 Membre du Conseil rectoral de l’Université de Neuchâtel (comme représentant du corps intermédiaire). Je représentais également ce conseil à la commission financière de l’Université.

2001-2003 « Membre invité permanent » du décanat de la Faculté des Sciences de l’Université de Neuchâtel (comme représentant du corps intermédiaire) ;

2002-2003 Membre de la commission de l’enseignement de l’Université de Neuchâtel ;

2002-2003 Membre de la commission de l’Institut de Mathématiques chargée de la révision du plan d’études et du groupe de travail de la Faculté des Sciences chargé de l’adaptation des filières d’études par rapport à la Déclaration de Bologne.