

Philippe LEBACQUE

3, rue Mégevand
25000 Besançon
France

—
Tel. : +33 3 81 66 63 58

Courriel :

Philippe.Lebacque@univ-fcomte.fr

Né le 16/10/1981
Français

—
31 ans, Pacsé

CURRICULUM VITAE

Situation actuelle : Maître de conférences à l'Université de Franche-Comté

Formation

- 2008–2009 **Etudes post-doctorales** sur l'analyse adélique en dimension 2 à l'Université de Nottingham, invité par Ivan Fesenko.
- 2007–2008 **Etudes post-doctorales** en géométrie arithmétique à l'Université de Ratisbonne (Regensburg) dans l'équipe d'Alexander Schmidt.
- 2004–2007 **Thèse de doctorat** « Sur quelques Propriétés asymptotiques des corps globaux » sous la direction de Michael Tsfasman, soutenue le 16 mai 2007 à Marseille. Composition du jury : Michel Balazard (examinateur), Marc Hindry (examinateur), Gilles Lachaud (examinateur), Joseph Oesterlé (rapporteur et Président du jury), Michael Tsfasman (directeur de thèse), Serge Vlăduț (examinateur). René Schoof, autre rapporteur, est excusé. *Mention très honorable.*
- 2000–2004 **Etudes à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.**
- 2003–2004 **Etudes doctorales, début de ma thèse** (non inscrit). Approfondissement de ma culture mathématique en théorie des nombres et géométrie algébrique plus particulièrement.
- 2002–2003 **Agrégation de Mathématiques, 49ème.**
Inscription formelle en DEA *Mention bien.*
- 2001–2002 **DEA de Mathématiques pures**, Université de Paris 11 (non inscrit formellement). Spécialisation en théorie des nombres et théorie de l'information. Mémoire effectué sous la direction de Jean-François Mestre : « Applications de la géométrie algébrique aux codes et au calcul du cardinal des courbes elliptiques », via l'algorithme de Satoh.
- fev01–jan02 **Maîtrise de Mathématiques**, Université de Paris 7 et ENS Cachan. *Mention très bien.*
- sep00–jan01 **Licence de Mathématiques**, Université de Paris 7 et ENS Cachan. *Mention très bien.*
- 1998–2000 **MPSI-MP***, Lycée Blaise Pascal, Orsay. Admission à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.
DEUG MIAS en cumulatif, Université de Paris 11. *Mention très bien.*

Langues

Français : langue maternelle
 Allemand : très bon niveau
 Anglais : très bon niveau
 Russe : niveau moyen

Expériences professionnelles

2012-2013	Délégation CNRS pour effectuer une mission longue durée au laboratoire Poncelet de Moscou.
2009– . . .	Maître de Conférences à l'Université de Franche-Comté
2008-2009	Séjour post-doctoral à l'Université de Nottingham, Royaume-Uni.
2007–2008	Séjour post-doctoral à l'Université de Regensburg, Allemagne.
2004–2007	Allocataire et moniteur à l'Université Aix-Marseille 2
2000–2004	Élève à l'ENS Cachan.

Expériences à l'étranger

2012-2013	Mission longue durée (10 mois) au laboratoire Poncelet de Moscou.
2011-2012	Séjour de recherche (9 mois) à l'Université d'Heidelberg, Allemagne.
2008-2009	Séjour post-doctoral à l'Université de Nottingham, Royaume-Uni.
2007-2008	Séjour post-doctoral à l'Université de Regensburg, Allemagne.
2005-2012	10 séjours (plus d'un an au total) de recherche au laboratoire Poncelet à Moscou, Russie.

Exposés à des conférences internationales

Oct. 2011	Rencontre Global fields, Moscou, Russie.
Fév. 2011	Workshop Arithmetic and Motivic Algebraic Geometry, Regensburg, Allemagne.
Juin 2010	Conférence Zeta Functions III, Moscou, Russie.
Déc. 2009	Conférence Théorie des nombres et applications, Luminy, France.
Mars 2009	Conférence AGCT (Arithmétique, Géométrie, Cryptographie et Théorie des codes), Luminy, France.
Déc. 2008	Conférence Zeta Functions II, Moscou, Russie.
Juil. 2008	Nachwuchskonferenz « Arithmetic Geometry », à Ratisbonne (Regensburg), Allemagne.
Nov. 2007	Conférence AGCT, Luminy, France.
Juil. 2007	Colloque franco-israélo-russe (Corps globaux : Algèbre, Géométrie, Arithmétique), Moscou, Russie.
Sep. 2006	Conférence Zeta Functions, Moscou, Russie.
Mai 2006	Colloque franco-israélo-russe, Nahariya, Israël.

Encadrement

2011-2012	Encadrement d'un mémoire de M2 (Fonctions zeta de courbes)
2011–2012	Encadrement d'un mémoire de M1 (Introduction à la géométrie algébrique).
2010–2011	Encadrement d'un mémoire de M2 (Riemann-Roch et applications).
2009–2010	Encadrement d'un mémoire de M2 (codes géométriques) et de deux mémoires de licence.

Fonctions d'intérêt collectif

2012–2013	Participation à l'organisation du trimestre de théorie des nombres à l'Université de Besançon Organisateur de l'année thématique en géométrie arithmétique du laboratoire Poncelet à Moscou (trois conférences, séminaire hebdomadaire, minicours etc)
2011–2012	Organisateur des conférences internationales Global fields (25–28 octobre 2011) et Zeta functions 4 à Moscou (19–23 novembre 2012).
2010–2011	Participation au comité de sélection de la chaire d'excellence MCF en théorie des nombres et géométrie arithmétique à Besançon.
2009–2012	Organisateur du séminaire d'algèbre et théorie des nombres de Besançon.

Autres

- Membre du projet ANR Globes : Espaces de Berkovich globaux (2013-2017)
- Obtention d'un financement PARCECO 2012 (organisation de colloques en Europe de l'Est)
- Coordinateur du projet « Propriétés asymptotiques des courbes et surfaces » de l'Université de Franche-Comté (BQR 2011-2012)
- Rapporteur pour le Journal de théorie des nombres de Bordeaux, Moscow Math. Journal, pour les Publications mathématiques de Besançon, ainsi que pour l'appel à projet Ecos Sud.

Compétences informatiques

- Programmation en C++
- Connaissance de PARI/GP, Maple, Matlab, LaTeX
- Réalisation de sites web (HTML, CSS)

Expériences d'enseignement

- 2011–2012 **Maître de conférences** : TD du cours général d'algèbre (12h, M2), préparation à l'agrégation (écrits et oraux), cours d'algèbre commutative (M1), TD de corps (M1), cours de polynômes et algèbre linéaire (L2) et d'intégrales et séries (L2) (total 238h)
- 2010–2011 **Maître de conférences** : Cours général d'algèbre (M2, 36h de cours, 12 de TD), préparation à l'agrégation (écrits et oraux), TD d'algèbre commutative (M1), cours de polynômes et algèbre linéaire (L2) et d'intégrales et séries (L2) (total 223h)
- 2009–2010 **Maître de conférences** : Cours général d'algèbre (M2), préparation à l'agrégation (écrits et oraux), TD d'algèbre commutative (M1), TD de groupes (L3), TD de géométrie analytique (L2) (total 212h)
- 2007–2008 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** : travaux dirigés de théorie des groupes et de théorie de Galois (Algebra 1, 15h) d'algèbre commutative et algèbre homologique (Algebra 2, 30h), encadrement d'un séminaire de théorie des nombres, Université de Regensburg.
- 2004–2007 **Monitorat** : travaux dirigés niveau licence, intervention devant des lycéens, colles, Université Aix-Marseille 2.

Articles

- **On Generalised Mertens and Brauer–Siegel Theorems**, Acta Arith. 130 (2007), no. 4, 333 – 350.
- **On Tsfasman-Vlăduț Invariants of Infinite Global Fields**, IJNT 6 (2010), no.6, 1419 – 1448.
- **On Logarithmic Derivatives of Zeta Functions in Families**, avec Alexey Zykin, IJNT 7 (2011), no.8, 2139–2156. Annonce parue dans Doklady Mathematics, 2010, Volume 81, Number 2, 201-203.
- **Asymptotic methods in number theory and algebraic geometry**, avec Alexey Zykin, Pub. Math. de Besançon 2011.
- **Quelques Résultats effectifs concernant les invariants de Tsfasman-Vlăduț**, 30p, soumis 2011.
- **On the cohomological dimension of some pro-p-extensions above the cyclotomic \mathbb{Z}_p -extension of a number field**, avec J. Blondeau et Ch. Maire, soumis 2012.