

Soudères Ismaël
48 rue Gabrielle Jossierand
93500 Pantin
FRANCE

Contact :

Téléphone : 00 33 (0)7 82 27 52 37
Courriel : ismael.souderes@gmail.com
ismael.souderes@ac-paris.fr
Site web : <http://ismael.sou.free.fr>

État civil :

Nationalité : française.
Date de naissance : 13 juillet 1982.
Lieu de naissance : Neuilly-sur-Seine (92).
Statut marital : marié, 2 enfants.

Permis B.

Langues parlées : français, anglais (niveau C1),
allemand (niveau B1/B2).

CURRICULUM VITÆ

Formation scientifique

2006-2009 : Thèse (*Université Paris Diderot-Paris VII*) sous la direction de Leïla Schneps, soutenue le 7 décembre 2009 : *Motifs de Tate mixtes et éclatements à la MacPherson-Processi ; une application aux valeurs zêta multiples motiviques.*

2002-2006 : Élève fonctionnaire-stagiaire de l'École Normale Supérieure de Cachan :
— Agrégation de Mathématiques (2005).
— Master 2 "Mathématiques fondamentales", mention Très Bien (2005, *Université de Paris VII*).
— Stage de D.E.A. sous la direction de L. Schneps et de P. Lochak : "*Formes différentielles sur l'espace de modules de courbes en genre 0*".
— Licence (2003), Maîtrise de Mathématiques mention Bien (2004, *Université de Paris VII*).

2000-2002 : CPEG : MP* au lycée Saint Louis (Paris). Admis ou classé : ENS de Cachan, ENS de Lyon, Concours communs Mines-Ponts.

2000 : Baccalauréat général série S avec mention bien, lycée Victor Duruy (Paris).

Bourses et expérience internationale :

- Sept 07 - fév 08, doctorant à Durham University (R.U.) financé par une bourse Marie-Curie "Early stage researcher".
- Fév 06 - Juin 06, séjours de recherche à Northeastern University (Boston, U.S.A.) sous la direction de Marc Levine : *Motivic multizeta values.*

Publications

Publications scientifiques

- « Motifs de Tate mixtes et éclatements à la MacPherson-Processi ; une application aux valeurs zêta multiples motiviques », Thèse, Université Paris Diderot - Paris 7, Décembre 2009.
- « Motivic double shuffle », *Int. J. Number Theory* **6** (2010), no. 2, p. 339–370.
<http://dx.doi.org/10.1142/S1793042110002995>
<http://arxiv.org/abs/0808.0248>
- « Explicit associator relations for multiple zeta values », *Mathematical J. Okayama Univ.* (2011).
<http://arxiv.org/abs/1007.1076>
- « Cycle complex over \mathbb{P}^1 minus 3 points : toward multiple zeta values cycles », *Journal of Pure and Applied Algebra*, Elsevier, 2016, pp.2590-2647.
<http://arxiv.org/abs/1210.4653>.

- « Multiple zeta value cycles in low weight », dans Contemporary mathematics, American Mathematical Society, 2015, “Feynman amplitudes, periods and motives”, 648, pp.203-247. .
<http://arxiv.org/abs/1302.2462>.
- « A relative basis for mixed Tate motives over the projective line minus three points », Communications in Number Theory and Physics, International Press, 2016, **10** (1), pp.87-131.
<https://doi.org/10.4310/CNTP.2016.v10.n1.a4>
- « A motivic Grothendieck-Teichmüller group over \mathbb{Z} », Algebr. Geom. Topol. 18, No. 2, 635-685 (2018)
<https://doi.org/10.2140/agt.2018.18.635>
- « Équations fonctionnelles du dilogarithme », Ann. Inst. Fourier 68, No. 1, 151-169 (2018).
<https://doi.org/10.5802/aif.3155>

Autres publications

- Auteur pour les éditions H&K d'un corrigé (Centrale Mathématiques 1-MP- 2006).
- Auteur de chapitres du Manuel “1STI2D Physique-Chimie-Mathématiques”, Nathan, 2019
- Auteur de chapitres du Manuel “Terminale STI2D Physique-Chimie-Mathématiques”, Nathan, 2020

Expérience professionnelle

Affectations Éducation Nationale

- 2017-** — : Académie de Paris : C.P.G.E ATS Lycée Diderot (Paris)
2016-2017 : TZR 92 - Académie de Versailles :
 2nd - 1STMG - 1ES/L

Emplois universitaires

- 2013-2016** : Postdoctorant à l'université d'Osnabrück (« wissenschaftliche Mitarbeiter ») :
Lineare Algebra und analytische Geometrie I, Licence semestre 1.(WS2013, WS2014)
Differentialgeometrie, Licence semestre 4.(SS2014)
Lineare Algebra und analytische Geometrie II, Licence semestre 2.(SS2015)
Mathematik für Anwender I, Licence semestre 1.(WS2015)
- 2013** : Invité (janv. - déc.) au Max Planck Institut für Mathematik, Bonn.
- 2010-2012** : Postdoctorant à l'université Duisburg-Essen (« wissenschaftliche Mitarbeiter ») :
Riemann Surfaces, niveau Master 2.
- 2009-2010** : ATER à l'université Paris Diderot (Paris 7) :
MT1-mathématiques Licence semestre 1; tronc commun pour les licences de sciences exactes et de MASS.
- 2006-2009** : Moniteur à l'université Paris Diderot (Paris 7) :
MC2 : mathématiques pour les chimistes, Licence semestre 1 (2007-2008 et 2008-2009).
MK2 : projets personnels encadrés (2006-2008).

Autres expériences d'enseignement

- 2017-** — : Interrogateur de mathématiques en CPGE : ATS au lycée Diderot.
- 2018-2021** : Interrogateur de mathématiques; remplaçant au jury d'oraux de l'École Navale
- 2003-2009** : Interrogateur de mathématiques en CPGE : MP* au lycée Louis-le-Grand (2006-2007), MPSI au lycée Saint-Louis (2003-2006 puis 2008-2009).

Autres responsabilités

- : Rapporteur pour : « Crelle's Journal » ; « Annals of K -Theory » ; « Communications in Number Theory and Physics ».
- 2014-2015** : Organisateur du séminaire de Topologie, *Bar/cobar construction in operads and the recognition principle question in motivic homotopy theory*, (Osnabrück Universität).
- 2009-2010** : Organisateur d'un groupe de travail *Géométrie des classifiants des groupes de tresses (généralisées) et leurs compactifications*, (Institut de Mathématiques de Jussieu).
- 2007-2008** : Coorganisateur du séminaire *Arithmetic Study Groups* à Durham University (R.U.).
 Coorganisateur du séminaire *Feynman graphs, periods and polylogarithms* à Durham University (R.U.).
- 2006-2007** : Responsable des formations L^AT_EX du CIES Jussieu.

Exposés

- 2014** : - *Around functional equations for polylogarithms*, « Numbers and Physics », ICMAT, Madrid (sept.).
- *A motivic Grothendieck-Teichmüller group over \mathbb{Z}* : “(A)round form cycle and motives” conference, Mainz (septembre).
- *Bloch cycle complex over a base*, Bristol (mai).
- *(Co)opérade (co)Lie et cycles algébriques*, séminaire de Topologie, Lille (avril).
- *Combinatorics of moduli spaces of curves*, Graduiertenkolleg seminaire, Osnabrück.
- *Quantum groups and TQFT*, séminaire de topologie, Osnabrück.
- 2013** : - *Goncharov’s motivic iterated integrals*, seminaire motifs, Essen.
- *From multiple polylogarithm to algebraic cycles* : MPIM, Oberseminar.
- *Toward multiple zeta values cycles* : MPIM, Number theory seminar.
- *Cycles and motives over $\mathbb{P}^1 \setminus \{3 \text{ pts}\}$* : Lyon, Osnabrück, Bonn.
- 2012** : - *Cycles and Mixed Tate motives over \mathbb{P}^1 minus 3 points* : conférence « Periods and Motives », ICMAT, Madrid.
- *Complexe de cycles sur \mathbb{P}^1 moins 3 points et polylogarithmes multiples* : Grenoble, Strasbourg, Toulouse.
- *Cycle complex over \mathbb{P}^1 minus 3 points* : Göttingen Universität, Mainz Universität, Duisburg-Essen Universität.
- *Regular singularities for holonomic \mathcal{D} -modules*, Séminaire d’étude, Duisburg-Essen Universität (Juin).
- 2011** : - *Around Ayoub specialisation theorem*, AGAT Seminar (Duisburg-Essen Universität).
- 2010** : - *MZV, espaces de modules de courbe et éclatements*, Séminaire GAM (Paris 13).
- *Géométrie des relations de double mélange*, Séminaire Chevalley (IMJ).
- 2009** : - *Double mélange motivique, Strasbourg*, Séminaire Quantique, (IRMA, Strasbourg 1).
- *Éclatements à la MacPherson-Procesi et produits de mélanges des valeurs zêta multiples*, Séminaire d’algèbre (Institut Camille Jordan, Lyon 1).
- 2008** : - *Motifs de Tates mixtes et double shuffle* (Séminaire Polylogarithmes, IMJ).
- *Éclatements et valeurs zêta multiples* (Séminaire des thésards, IMJ).
- 2007** : - *Geometry of moduli spaces of curves* (ASG, Durham University).
- *Introduction to multiple zeta values*(Student seminar, Durham University).