

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
ismael.sou@free.fr
Site web : <http://ismael.sou.free.fr>

Permis B.

État civil :

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

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

CURRICULUM VITÆ

Formation scientifique

2007-2009 : 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-Procesi ; une application aux valeurs zêta multiples motiviques.*

- **2005 - :** Agrégation de Mathématiques (137)

2002-2006 : Élève fonctionnaire-stagiaire de l'École Normale Supérieure de Cachan :
— 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-pont.

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

Bourses et expérience internationale

sept. 2007- fev. 2008 : doctorant à Durham University (R.U.) financé par une bourse Marie-Curie "Early stage researcher".

fev. 2006- jui. 2006 : séjours de recherche à Northeastern University (Boston, U.S.A.) sous la direction de Marc Levine : *Motivic multiple zeta values.*

Expérience professionnelle

Affectations Éducation Nationale

Depuis 2017 : Académie de Paris : CPGE ATS Lycée Diderot

2016-2017 : TZR 92 - Académie de Versailles : 2nd - 1STMG - 1ES/L

Emplois universitaires

2013-2016 : Postdoctorant à l'université d'Osnabrück (« wissenschaftliche Mitarbeiter »).

2013 : Invité (janv. - déc.) au Max Planck Institut für Mathematik, Bonn.

2010-2012 : Postdoctorant à l'université Duisburg-Essen (« wissenschaftliche Mitarbeiter »).

2009-2010 : ATER à l'université Paris Diderot (Paris 7).

2006-2008 : Moniteur à l'université Paris Diderot (Paris 7).

Enseignement en français

- depuis 2017 : CPGE ATS au Lycée Diderot (Paris) - Khôlles
depuis 2023 : Interrogateur de mathématiques au jury d'oraux de l'École Navale – PSI
2019-2022 : Interrogateur de mathématiques ; remplaçant au jury d'oraux de l'École Navale – MP
2016-2017 : 2nd - 1STMG - 1ES/L
2009-2010 : MT1 : mathématiques L1 premier semestre ; tronc commun pour les licences de sciences exactes et de MASS, Paris 7.
2007-2009 : MC2 : mathématiques pour la licence de Chimie L1, Université Paris 7.
2008-2009 : Interrogateur de mathématiques en CPGE au lycée Saint-Louis (MPSI).
2006-2008 : MK2 : projets personnels encadrés, Université Paris 7.
2006-2007 : Interrogateur de mathématiques en CPGE au lycée Louis-le-Grand (MP*).*
2003-2006 : Interrogateur de mathématiques en CPGE au lycée Saint-Louis (MPSI).

Enseignement en langue étrangère

- 2014-2015 : Linear Algebra 1 (Licence -semestre 1), Université d'Osnabrück, en allemand
Mathematik für Anwender – mathématiques générales pour la physique, la chimie, l'économie, etc. — (Licence 1 - semestre 2), Université d'Osnabrück, en allemand
2013-2014 : Differentialgeometrie (Licence -semestre 4 ou 5), Université d'Osnabrück, en allemand
Linear Algebra 1 (Licence -semestre 1), Université d'Osnabrück, en allemand
2011-2012 : Algebraic Topology (Master1/2), Université d'Essen, en anglais (remplacements ponctuels).
2010-2011 : Riemann Surfaces (Master1/2), Université d'Essen, en anglais.
2010-2011 : Tutorat pour étudiants en master, Université de Durham (R.U.), en anglais.

Autres responsabilités

- : Rapporteur pour : « Crelle's Journal » ; « Annals of K -Theory » ; « Communications in Number Theory and Physics ».
2013-2014 : Organisateur du séminaire de Topologie *Operads in motivic homotopy theory* (Université d'Osnabrück).
2009-2010 : Organisateur d'un groupe de travail *Géométrie des classifiants des groupes de tresses (généralisées) et leurs compactifications*, (Institut de Mathématiques de Jussieu).
2008-2009 : Coorganisateur d'un groupe de travail *Géométrie, relation quadratiques et assocateur de Drinfeld*, (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.

Publications

Publications pédagogiques

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

Publications scientifiques

- « Motifs de Tate mixtes et éclatements à la MacPherson-Procesi ; 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 Compétences

Certifications complémentaires

- D.N.L. mathématiques/anglais
T.I.C.E. : Technologies de l'information et de la communication pour l'éducation.
- Systèmes de gestion de l'apprentissage : *Moodle, Stud.IP.*
- PAO : \LaTeX : utilisateur avancé - création de style - Beamer - TIKZ.
- Bureautique et OS : *Microsoft Office, Libre Office* – Linux (Ubuntu,Fedora)/MAC-OS/Windows.

Informatique : calcul formel et scientifique

Utilisateur régulier tant pour la recherche que pour l'enseignement de :

- Python
- Maple,
- Mathematica,
- Sagemath.

Exposés et communications orales

En anglais

- 2014** : - *Combinatorics of moduli spaces of curves*, Graduiertenkolleg seminaire, Osnabrück.
- *Quantum groups and TQFT*, séminaire de topologie, Osnabrück.
- 2013** : - *Cycles over \mathbb{P}^1 minus 3 points*, Osnabrück
- *Goncharov's motivic iterated integrals*, séminaire motifs, Essen.
- *From Multiple zeta values to algebraic cycles*, MPIM, Bonn.
- 2012** : - *Cycles and Mixed Tate motives over \mathbb{P}^1 minus 3 points* : conférence « Periods and Motives », ICMAT, Madrid, (Juillet).
- *Cycle complex over \mathbb{P}^1 minus 3 points* : Göttingen Universität (Mars), Mainz Universität, Duisburg-Essen Universität.
- *Regular singularities for holonomic D-modules*, Séminaire d'étude, Duisburg-Essen Universität.
- 2011** : - *Around Ayoub specialisation theorem*, AGAT Seminar (Duisburg-Essen Universität).
- 2007** : - *Geometry of moduli spaces of curves*, ASG, Durham University).
- *Introduction to multiple zeta values*, Student seminar, Durham University).

En français

- 2014** : - *(Co)opérate (co)Lie et cycles algébriques*, séminaire de Topologie, Lille (avril).
- 2012** : - *Complexe de cycles sur \mathbb{P}^1 moins 3 points et polylogarithmes multiples* : Grenoble, Institut Fourier (Mars) ; Strasbourg, IRMA, Toulouse.
- 2010** : - *MZV, espaces de modules de courbe et éclatements*, Séminaire GAM.
- *Géométrie des relations de double mélange*, Séminaire Chevalley.
- 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).
- 2006** : - *Introduction aux espaces de modules de courbes* (Séminaire Polylogarithmes, IMJ).