

**Soudères Ismaël**

28 rue de Chabrol  
75010 Paris  
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**

**2017-2018** : TZR - Académie de Paris :

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

**Emplois universitaires**

**2013-2015** : 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

- 2017-2018** : CPGE ATS - Khôlles  
**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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X du CIES Jussieu.

---

## Publications

---

### 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 », 2012.  
<http://arxiv.org/abs/1210.4653>  
— « Multiple zeta value cycles in low weight », dans “Periods and Motives” (AMS Proceedings).  
<http://arxiv.org/abs/1302.2462>  
— « A relative basis for mixed Tate motives over the projective line minus three points », 2013.  
<http://arxiv.org/abs/1312.1849>  
— « A motivic Grothendieck-Teichmüller group over  $\mathbb{Z}$  », in preparation, 2014.

### Publications pédagogiques

- Auteur pour les éditions H&K d'un corrigé (Centrale Mathématiques 1-MP- 2006).

---

## Autres Compétences

---

### 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 :  $\text{\LaTeX}$  : 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

- 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).