

**Soudères Ismaël**  
Langenbeck Strasse, 28  
45130 Essen  
DEUTSCHLAND

Contact :

Téléphone : 00 49 (0)201 80 66 30 25

Courriel : ismael.souderes@uni-osnabrueck.de  
ismael.souderes@gmail.com

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-Procesi ; 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-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.*, **55** (2013) p. 1–52.  
<http://arxiv.org/abs/1007.1076>
- « The cycle complex over  $\mathbb{P}^1$  minus 3 points : toward multiple zeta values cycles », *J. Pure and Applied Algebra*, **220**, (2016), pp. 2590-2647.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2015.12.003>

- <http://arxiv.org/abs/1210.4653>.
- « Multiple zeta value cycles in low weight », “Feynman Amplitudes, Periods and Motives”, AMS Contemporary Mathematics **648** (2015), 203–247,  
<http://dx.doi.org/10.1090/conm/648/13004>.  
<http://arxiv.org/abs/1302.2462>.
  - « A relative basis for mixed Tate motives over the projective line minus three points », 2014, soumis.  
<http://arxiv.org/abs/1312.1849>
  - « A motivic Grothendieck-Teichmüller group over  $\mathbb{Z}$  », soumis, 2015,  
<http://arxiv.org/abs/1502.05640>.
  - « Équations fonctionnelles du dilogarithme et espaces de modules  $\mathcal{M}_{0,n}$  », soumis, 2015,  
<http://arxiv.org/abs/1509.02869>.
  - « Familles of polylogarithmic functional equations for algebraic cycles », en préparation, 2015.

#### Autres publications

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

### Expérience professionnelle

#### 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

- 2003-2009** : Interrogateur de mathématiques en CPGE
- au lycée Louis-le-Grand (2006-2007),
  - au lycée Saint-Louis (2003-2006 puis 2008-2009) .

#### Autres responsabilités

- : Rapporteur pour : -« Communications in Number Theory and Physics » ;  
-« Crelle’s Journal ».
- 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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).