David Blottière

Professeur de Chaire Supérieure
*Mathématiques en CPGE MPI-MPI**

31 rue du haut bourgeois
54 000 Nancy
06 62 59 36 47
db@dblottiere.org
www.dblottiere.org
Né le 9 avril 1977 (46 ans)
Veuf, un enfant (né en 2011)

Formation

2018-2020 **Licence 2 Informatique - Parcours Math.-Info.**, *Programmation (Java), Systèmes d'exploitation, Algorithmique et structures discrètes, Automates et langages, Architecture*, Université Aix-Marseille (13), En télé-enseignement, Examens non présentés

2001–2006 **Thèse de Doctorat en Mathématiques** , *Réalisation de Hodge du polylogarithme d'un schéma abélien et application aux familles modulaires de Hilbert-Blumenthal*, soutenue le 30 mai 2006 à l'Université de Paris 13 (93), sous la direction de Jörg Wildeshaus

2000–2001 **D.E.A. de Mathématiques Pures**, *Arithmétique et Géométrie Algébrique*, Université Paris 11 (91)

1999–2000 **Préparation à l'Agrégation de Mathématiques**, Université Paris 11 (91), Reçu au rang 172

1998–1999 **Maîtrise de Mathématiques Pures**, Université Paris 11 (91), Mention Assez Bien

1997–1998 **Licence de Mathématiques Pures**, Université Paris 11 (91), Mention Assez Bien

1994–1997 **D.E.U.G. M.I.A.S**, *Mathématiques, Informatique et Applications aux Sciences*, Université du Maine (72), Mention Très Bien

Statuts depuis l'obtention de l'Agrégation

2023– ... **Enseignant en Classe Préparatoire MPI-MPI***, Lycée Henri Poincaré à Nancy (54)

2022–2023 **Enseignant en Classe Préparatoire MP2I**, Lycée Henri Poincaré à Nancy (54)

2015–2022 **Enseignant en Classe Préparatoire MP**, Lycée Chrestien de Troyes à Troyes (10)

2012–2015 **Enseignant en Classe Préparatoire PTSI**, Lycée Benjamin Franklin à Orléans (45)

2010–2012 **Enseignant en Classes préparatoires TB1 et TB2**, Lycée du Chesnoy à Amilly (45)

2009–2010 **Titulaire sur Zone de Remplacement**, Lycée de la Vallée de Chevreuse à Gif-sur-Yvette (91)

2005–2009 **Mise en disponibilité pour poursuivre des travaux de recherche**

2001–2004 **Moniteur**, *Université Paris 11 (91)*

2000–2001 **Report de stage pour poursuite d'études**, *préparation du D.E.A.*

Expériences professionnelles hors Éducation Nationale

2008–2009 **Post-doctorant**, *Institut de Mathématiques de l'Université de Paderborn (Allemagne)*

2006–2008 **Assistant du Professeur Torsten Wedhorn**, *Institut de Mathématiques de l'Université de Paderborn (Allemagne)*

2005–2006 **ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches)**, *UFR d'Informatique de l'Université Paris 13 (93)*

2004–2005 **ATER**, *UFR de Mathématiques de l'Université Paris 13 (93)*

2001–2004 **Moniteur**, *UFR de Mathématiques de l'Université Paris 11 (91)*

Activités d'enseignement

2023–2024 **Mathématiques en Classes Préparatoires**

- Cours et TD de Mathématiques en MPI-MPI*, Lycée Henri Poincaré à Nancy (54).
- Colles de Mathématiques en MP2I, PC*, MP, MP*, MPI-MPI*, Lycée Henri Poincaré à Nancy (54).

2022–2023 **Mathématiques en Classes Préparatoires**

- Cours et TD de Mathématiques en MP2I, Lycée Henri Poincaré à Nancy (54).
- Colles de Mathématiques en BCPST1, MPSI, MP2I, PC*, MP, Lycée Henri Poincaré à Nancy (54).

2015–2022 **Mathématiques et Informatique en Classes Préparatoires**

- Cours et TD de Mathématiques en MP, Lycée Chrestien de Troyes à Troyes (10).
- Cours et TP d'Informatique (Python et SQL) en MP, Lycée Chrestien de Troyes à Troyes (10).
- Cours et TP d'Informatique (Python) en MPSI, Lycée Chrestien de Troyes à Troyes (10).
- Colles de Mathématiques en MPSI, PC et MP, Lycée Chrestien de Troyes à Troyes (10).

2012–2015 **Mathématiques et Informatique en Classes Préparatoires**

- Cours et TD de Mathématiques en PTSI, Lycée Benjamin Franklin à Orléans (45).
- Cours et TP d'Informatique (Python, SQL, Maple) en PTSI et PT, Lycée Benjamin Franklin à Orléans (45).
- Colles de Mathématiques en PTSI et PT, Lycée Benjamin Franklin à Orléans (45).
- Colles de Mathématiques en MPSI et MP, Lycée Pothier à Orléans (45).

2010–2012 **Mathématiques en Classes Préparatoires**

- Cours et TD de Mathématiques en TB1/2, Lycée du Chesnoy à Amilly (45).
- Colles de Mathématiques en TB1/2, BCPST1/2, Lycée du Chesnoy à Amilly (45).
- Colles de Mathématiques en MPSI, Lycée François 1er à Fontainebleau (77).

2009–2010 **Mathématiques dans des Classes du Secondaire**

- Enseignant de Mathématiques au Lycée de la Vallée de Chevreuse à Gif-sur-Yvette (91) : Seconde, Première ES (Économiques et Sociales), Première STLP (Sciences et Techniques de Laboratoires de Physique), Terminale STLB (Sciences et Techniques de Laboratoires de Biologie).
- Correcteur de l'épreuve écrite et examinateur aux oraux de rattrapage du Baccalauréat STLB.

2006–2009 **Mathématiques dans une Université allemande**

Cours sur la géométrie rigide (niveau Doctorat), cours de théorie algébrique des nombres (niveau Doctorat), TD d'algèbre commutative (niveau Master), TD d'algèbre linéaire (niveau Licence), à l'Université de Paderborn (Allemagne), en allemand.

2005–2006 **Informatique à l'Université**

TP de programmation impérative (langage C) à l'Université Paris 13 (93), pour des étudiants de 1ère année (filière Mathématiques, Informatique, Physique, Chimie).

2004–2005 **Mathématiques à l'Université**

TD de Mathématiques à l'Université Paris 13 (93), pour des étudiants de 1ère année (filière Mathématiques, Informatique, Physique, Chimie) et pour des étudiants de 2ème année (filière Sciences Économiques).

2001–2004 **Mathématiques à l'Université**

Travaux dirigés de Mathématiques à l'Université Paris 11 (91) pour des étudiants de 1ère année de DEUG SM (Sciences de la Matière).

Activités de Recherche

Publications

2009 **Les classes d'Eisenstein des variétés de Hilbert-Blumenthal**, *International Mathematical Research Notices (2009), no. 17, pages 3236–3263*

2009 **Réalisation de Hodge du polylogarithme d'un schéma abélien**, *Journal de l'Institut Mathématique de Jussieu (2009), 8, no. 1, pages 1–38*

2007 **Dégénérescence des classes d'Eisenstein des familles modulaires de Hilbert-Blumenthal**, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences 345 (2007), no. 1, pages 5–10*

2007 **Réalisation de Hodge du polylogarithme d'un schéma abélien**, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences 344 (2007), no. 12, pages 773–777*

2007 **On the Eiseinstein classes of Hilbert-Blumenthal modular varieties**, *résumé d'un exposé donné à Oberwolfach (Allemagne) lors de la conférence « Algebraische Zahlentheorie »(2007), Oberwolfach Reports, no. 30/2007, 3 pages*

2004 **The elliptic polylogarithm I (d'après Jörg Wildeshaus)**, *résumé d'un exposé donné à Oberwolfach (Allemagne) lors du groupe de travail « Polylogarithms »(2004), Oberwolfach Reports, no. 48/2004, 3 pages*

Organisation d'événements scientifiques

Juillet 2006 **Séminaire « Work in progress »**, *co-organisé avec Gerard Freixas i Montplet, C.R.M. Bellaterra (Espagne)*, conférence pour doctorants et post-doctorants

2005 **Groupe de travail « Variétés de Shimura d'après Richard Pink »**, *co-organisé avec Sophie Morel, Paris*, conférence pour doctorants et post-doctorants, Paris, étude de la thèse de doctorat de Richard Pink

Séjours de recherche à l'étranger

2008 (20 jours) **Université de Nagoya (Japon)**, *à l'invitation du Professeur Kenichi Bannai*

2006 (6 mois) **Université de Barcelone (Espagne)**, *à l'invitation du Professeur José Ignacio Burgos Gil*

2004 (6 mois) **Université de Regensburg (Allemagne)**, *à l'invitation du Professeur Guido Kings*

Jury de concours

2024-2025 **Concours CentraleSupélec**, *examinateur aux oraux en filière PSI*

2017-2025 **Concours Mines Ponts**, *correcteur d'une épreuve écrite en filière PSI*

2016-2017 **CAPES externe de Mathématiques**, *correcteur d'une épreuve écrite et examinateur aux oraux (option Informatique)*

2013–2016 **CAPES externe de Mathématiques**, *correcteur d'une épreuve écrite et examinateur aux oraux*

Organisation de Conférences pour des élèves de CPGE

23/5/2022 **Conférence d'Estelle Kuhn dans le cadre du projet "Femmes de Sciences"**, *Modélisation et statistique pour l'amélioration des plantes*, Directrice de Recherches, INRAE

15/2/2018 **Conférence de Mélissa Rossi dans le cadre du projet "Femmes de Sciences"**, *Cryptographie post-quantique*, Doctorante, Thales - ENS Paris - ANSSI

21/11/2017 **Conférence de Veronica Belmega dans la cadre du projet "Femmes de Sciences"**, *Introduction à la théorie des jeux non-coopératifs et ses applications aux communications sans fil*, Maître de Conférences, ETIS / ENSEA - Université de Cergy-Pontoise - CNRS INRIA

Activités associatives

2016-2018 **Trésorier de l'Association Prépa Troyes**, Association chargée de promouvoir les Classes Préparatoires de la Ville de Troyes (10)

2014–2015 **Secrétaire de l'APEL Saint-Paul Bourdon Blanc**, Association de parents d'élèves d'une École Maternelle de la ville d'Orléans (45)

Compétences informatiques

Systèmes Linux, Mac OS, Windows.

Langages C, Python, LaTeX, PostScript, Caml, HTML, CSS, PHP, JavaScript.

Logiciels Matlab, Maple, Pari, Geogebra.

Langues

Anglais lu, écrit, parlé.

Allemand lu, écrit, parlé.

Nancy, le 26 octobre 2024