

# Charlotte Derouet

---

Née le 3 juin 1987, à Le Mans  
charlotte.derouet@espe.unistra.fr

## Poste actuel

- Depuis septembre 2017 **Maître de Conférences en didactique des mathématiques (Section CNU 26)**, *École Supérieure du Professorat et de l'Éducation de l'académie de Strasbourg*, Université de Strasbourg.
- Rattachée au Laboratoire Interuniversitaire de Sciences de l'Éducation et de la Communication (LISEC) / Equipe Apprentissages, Pratiques d'Enseignement et d'Éducation (AP2E)

## Formation en mathématiques et en didactique des mathématiques

- Septembre 2013 – **Doctorat en Didactique des disciplines – Mathématiques**, *Contrat doctoral de l'Université Paris Diderot (Paris 7)(Université Paris Sorbonne Cité)*, sous la direction de Alain KUZNIAK & Fabrice VANDEBROUCK.
- Novembre 2016 Thèse intitulée « La fonction de densité au carrefour entre probabilités et analyse en terminale S. Étude de la conception et de la mise en œuvre de tâches d'introduction articulant lois à densité et calcul intégral », rapportée par Maria Alessandra MARIOTTI et Jean-Claude RÉGNIER et soutenue le 25 novembre 2016 devant le jury composé de Giambattista GIACOMIN, Corinne HAHN, Alain KUZNIAK (directeur), Maria Alessandra MARIOTTI, Jean-Claude RÉGNIER (président), Fabrice VANDEBROUCK (co-directeur).
- 2010 – 2011 **Master 2 Recherche – Didactique des Disciplines – Spécialité Mathématiques**, Université Paris Diderot, Mention Bien.
- 2010 **Agrégation externe de Mathématiques option Probabilités et statistique**, Admise.
- 2009 – 2010 **Master 2 Recherche – Mathématiques et applications**, *Préparation à l'agrégation*, Université Rennes 1, Mention Assez Bien.  
Auditrice libre à l'ENS Cachan Antenne de Bretagne
- 2007 – 2008 **Licence de Mathématiques Fondamentales**, Université Rennes 1, Mention Bien.
- 2005 – 2007 **CPGE, MPSI-MP**, Lycée Montesquieu, Le Mans.

## Enseignements

- 2017 – 2018 **MCF à l'ESPE de l'académie de Strasbourg**, *Formation des enseignants du premier degré en didactique des mathématiques*, Université de Strasbourg.
- 2016 – 2017 **ATER à l'ESPE de l'académie de Paris**, *Formation des enseignants des premier et second degrés en mathématiques et didactique des mathématiques*, Université Paris Sorbonne.
- 2014 – 2016 **Mission d'enseignement (contrat doctoral)**, *Cours/TD UE Mathématiques et Pédagogie (64 HTD)*, L3 pluridisciplinaire MIASHS parcours EICS option Professorat des Écoles, Université Paris Diderot.
- 2013 – 2014 **Mission d'enseignement (contrat doctoral)**, *TD et colles Analyse et algèbre, UE CM3 et CM4*, L2 CPEI (Classe Préparatoire aux Ecoles d'Ingénieur), Université Paris Diderot.
- 2012 – 2014 **Professeuse agrégée de Mathématiques**, Lycée.
- 2010 – 2011 **Interrogatrice en CPGE, TSI**, Lycée Raspail, Paris.

---

## Recherche

### Projets, groupes de travail

- 2017 – **Groupe de recherche DEMIPS**, *Didactique et Épistémologie des Mathématiques et liens avec l'Informatique et la Physique dans le Supérieur*.
- Objectif : Création d'un GDR (Groupement de Recherche du CNRS) d'ici 2019
  - Participation aux premières journées d'étude à Montpellier (du 23 au 25 mars 2017)
- 2016 – **Groupe ETM**, *Espace de Travail Mathématique*, LDAR, Université Paris Diderot.
- Réflexions sur la modélisation en mathématiques
  - Projet Balaton déposé : étude comparative sur l'enseignement des probabilités et de l'analyse dans l'enseignement secondaire en France et en Hongrie
  - Réflexions théoriques sur le modèle des Espaces de Travail Mathématique
- 2013 – 2016 **Projet ECOS-Sud C13H03**, *Espaces de Travail Mathématique de l'Analyse*, coordonné par Alain KUZNIAK, Laurent VIVIER (France) & Elizabeth MONTOYA (Chili), [www.irem.univ-paris-diderot.fr/ecosetma/](http://www.irem.univ-paris-diderot.fr/ecosetma/).
- Visite d'un mois à Pontificia Universidad Catolica de Valparaíso, Chili, octobre 2015
- 2013 – 2015 **Groupe Enseignement Supérieur**, LDAR, Université Paris Diderot.
- 2013 – 2014 **Groupe TICE**, LDAR, Université Paris Diderot.  
[www.lar.univ-paris-diderot.fr/theme-recherche/tice](http://www.lar.univ-paris-diderot.fr/theme-recherche/tice)

### Récompense

- Juin 2017 **Prix de l'Université du Conseil département du Val-de-Marne**, *Concours récompensant les meilleurs travaux universitaires de Doctorat et/ou de Master du Val-de-Marne*, Lauréate du troisième prix ex aequo pour ma thèse de doctorat.

### Responsabilités

- 2017 – 2018 **Membre du comité scientifique du sixième Symposium sur le Travail Mathématique (ETM6)**, Valparaíso (Chili), décembre 2018.
- 2017 – 2023 **Membre élue du comité de l'Association pour la Recherche en Didactique des Mathématiques (ARDM)**.
- Trésorière adjointe
- 2013 – 2017 **Co-responsable du groupe IREM Analyse au lycée**, *IREM – Université Paris Diderot*.
- 2015 – 2016 **Coordinatrice du groupe des Jeunes Chercheurs de l'Association pour la Recherche en Didactique des Mathématiques (ARDM)**.
- 2014 – 2015 **Membre de l'équipe de coordination du groupe des Jeunes Chercheurs de l'Association pour la Recherche en Didactique des Mathématiques (ARDM)**.
- 2014 – 2016 **Déléguée représentante des doctorants du LDAR au sein du Conseil Scientifique de l'École Doctorale ED400**.
- Organisation des journées des doctorants
- 2014 – 2016 **Membre du comité scientifique et d'organisation de la XVIIIème École d'Été de Didactique des Mathématiques**, ARDM, Brest, août 2015.
- Organisation de la demi-journée des Jeunes Chercheurs de l'École d'Été
  - Relecture de séminaires et de posters pour les actes

---

## Liste des publications

### Publication universitaire

**Derouet, C. (2016)**, *La fonction de densité au carrefour entre probabilités et analyse en terminale S. Étude de la conception et de la mise en œuvre de tâches d'introduction articulant lois à densité et calcul intégral* (Thèse de doctorat). Université Paris Diderot.

ACL (Article dans une revue internationale ou nationale avec comité de lecture répertoriée par l'AERES ou dans les bases de données internationales)

**Derouet, C. & Parzysz, B. (2016)**, How can histograms be useful for introducing continuous probability distributions?, *ZDM - The International Journal on Mathematics Education*, 48(6), 757-773.

ACLN (Article dans une revue avec comité de lecture non répertoriée)

**Derouet, C. (2017)**, Émergence historique des lois à densité. Des pistes pour l'enseignement, *Statistique et Enseignement*, 8(2), 3-24.

Ouvrage scientifique (OS)

**Matheron, Y., Guedet, G., Céli, V., Derouet, C., Forest, D., Krysinska, M., Quilio, S., Rogalski, M., Sierra, T.-A., Trouche, L., Winslow, C. & Besnier, S. (Eds.) (2016)**, *Enjeux et débats en didactique des mathématiques. Actes de la XVIIIème École d'été de didactique des mathématiques, Brest, du 19 au 26 août 2015*, Grenoble : La Pensée sauvage.

**Derouet, C. & Panero, M. (2014)**, Étude comparative sur l'enseignement des fonctions dans le secondaire en France et en Italie, *Cahiers du LDAR*, n°11.

C-INV (Conférence donnée à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international)

**Derouet, C.**, La fonction de densité au carrefour entre probabilités et analyse. Une ingénierie didactique en classe de terminale scientifique, *Journées d'étude sur la Didactique et l'Épistémologie des Mathématiques et les liens avec l'Informatique et la Physique dans le Supérieur (DEMIPS)*, Montpellier, du 23 au 25 mars 2017.

C-ACTI (Communications avec actes dans un congrès international)

**Derouet, C. (en relecture)**, Une séquence articulant lois à densité et calcul intégral en terminale scientifique : présentation d'une méthodologie de type ingénierie didactique collaborative, *XIXème École d'été de didactique des mathématiques*, Paris, du 20 au 26 août 2017.

**Derouet, C., Kuzniak, A., Laval, D., Montoya Delgadillo, E., Moutet, L., Nechache, A., Parzysz, B. & Vivier, L. (à paraître)**, Modeling tasks and mathematical work, *CERME 10 – Tenth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education*, du 1er au 5 février 2017, Dublin (Irlande).

**Kuzniak, A., Derouet, C., Nechache, A., Parzysz, B. & Vivier, L. (à paraître)**, The Mathematical Working Space model: An open and adaptable theoretical framework?, *CERME 10 – Tenth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education*, du 1er au 5 février 2017, Dublin (Irlande).

**Derouet, C. (à paraître)**, Circulations entre trois domaines mathématiques : les probabilités, l'analyse et la statistique, *Symposium ETM5*, du 18 au 22 juillet 2016, Florina (Grèce).

**Derouet, C. & Parzysz, B. (à paraître)**, Le théorème de Moivre Laplace : une illustration d'un travail centré dans le plan sémiotico-instrumental, *Symposium ETM5*, du 18 au 22 juillet 2016, Florina (Grèce).

**Derouet, C., Henríquez, C., Menares, R. & Panero, M. (2016)**, Estudio comparativo sobre la enseñanza de las funciones: análisis de tareas en libros de texto de Chile, Francia e Italia, *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*, 29, 181-190.

**Derouet, C., Kuzniak, A., Montoya Delgadillo, E., Páez Murillo, R. E., Rouse, S., Vandebrouck, F., Verdugo, P. & Vivier, L. (2016)**, Espace de travail mathématique, In Matheron, Y., Gueudet, G. *et al.* (Eds.), *Enjeux et débats en didactique des mathématiques. Actes de la XVIIIème École d'été de didactique des mathématiques, Brest, du 19 au 26 août 2015* (pp. 421-440), Grenoble : La Pensée sauvage.

**Derouet, C., Henriquez, C., Menares, R. & Panero, M. (2016)**, An international comparison between final secondary assessments: detected differences through an *a priori* analysis of tasks, *Proceedings of CERME 9 – Ninth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education* (pp. 2291-2292).

**Derouet, C. (2015)**, Signes et outils technologiques: obstacles pour une « bonne » interaction entre le calcul intégral et les lois de probabilités à densité? In Gómez-Chacón, M. I., Escribano, J., Kuzniak, A., Richard, P. (Eds.), *Espace de Travail Mathématique : Actes Quatrième Symposium ETM* (pp. 283-286), Madrid : Publicaciones del Instituto de Matemática Interdisciplinar, Universidad Complutense de Madrid.

**C-COM (Communications orales sans actes dans un congrès international ou national)**

**Derouet, C.**, The density function at the crossroads between continuous probability and integral calculus, First French and Hungarian Symposium of didactics of mathematics, Budapest (Hongrie), du 13 au 15 octobre 2016.

**Derouet, C.**, Une ingénierie autour des connexions entre calcul intégral et lois de probabilité à densité, Séminaire des jeunes chercheurs en Didactique des Mathématiques (ARDM), Mons (Belgique), 15 au 17 mai 2015.

**Derouet, C.**, The teaching of integral calculus and continuous probability distributions at the end of high school in France, YErme Summer Scholl 7 (ERME), Kassel (Allemagne), août 2014.

---

## Implication au sein des IREM

2017 – **Groupe Didactique**, IREM de Strasbourg.

2017 – **Groupe Enseigner les mathématiques à partir de problèmes**, IREM de Strasbourg.

2013 – 2017 **Groupe Analyse au lycée**, IREM de Paris, Université Paris Diderot.

○ Co-responsable du groupe avec Fabrice Vandebrouck

2012 – 2014 **Groupe POLIREM Problèmes ouverts**, IREM de Paris, Université Paris Diderot.

---

## Médiation scientifique

2013 – 2014 **Encadrante d'un stage de lycéens au LDAR**, *Science Académie*, Association Paris-Montagne.

2013 – 2016 **Animatrice scientifique pour la fête de la science et le forum des mathématiques**, Ateliers mathématiques auprès du grand public, UFR de Mathématiques de l'Université Paris Diderot & Association Plaisir Maths.

---

## Compétences linguistiques et informatiques

Français Langue maternelle

Anglais Ecrit, parlé

Espagnol Notions

Bureautique Latex, Word, Excel, PowerPoint

Logiciels Sonal, Quicktime, Audacity, Zotero, Mendeley