

Chercheuse Projet ERC [PHILIUMM](#)

Me contacter : bellusky (at) hotmail.com

Thèmes de recherche : Circulation et appropriation des sciences mathématiques
Philosophie de la pratique mathématique, Histoire de l'enseignement des mathématiques

Diplômes et concours

- 2019 : Auditionnée pour le poste de MCF à l'Université Paris Diderot, classée deuxième.
- 2018 : Qualification pour Maître de conférences sections 25 et 72.
- 2018 : Doctorat en Histoire des Mathématiques soutenu à l'Université de Nantes sous le titre : « De la géométrie et du calcul des infiniment petits : les réceptions de l'algorithme leibnizien (1690-1706) » sous la direction de Evelyne BARBIN et David RABOUIN.
- Master Histoire des Sciences et des Techniques à l'Université des Sciences et des Techniques de Nantes, mention TB.
- Agrégation de Mathématiques

Bourses et Prix

- 2022 août-septembre : Bourse Oberwolfach Leibniz Fellowship du MF0 (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach) pour le projet "Between Geometry and Calculus : Conceptual Changes on Infinities through Leibniz's Reflections about Angle(s) of Contact (1684-1700)".
- 2022 : Aide à la publication accordée par le Centre National du Livre pour l'ouvrage *La (Re)construction française de l'analyse infinitésimale de Leibniz (1690-1706)*, éditions Garnier, collection Histoire et Philosophie des Sciences.
- 2021 septembre : Bourse du CIERA (Centre Interdisciplinaire d'Etudes et de Recherches sur l'Allemagne) pour stage à la GWLB (*Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek*) à Hanovre (Allemagne).
- 2021 août : Bourse de la DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*) pour stage à la GWLB (*Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek*) à Hanovre (Allemagne).
- 2021 mars : Lauréate du prix de la SELLF pour le meilleur article sur l'œuvre de GW. Leibniz ou sur sa réception.
- 2019 novembre : Bourse du GDR histoire des mathématiques pour recherche au *Bernoulli Euler Zentrum*, Bâle (Suisse).
- 2019 août : Bourse du CIERA (Centre Interdisciplinaire d'Etudes et de Recherches sur l'Allemagne) pour stage à la GWLB (*Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek*) à Hanovre (Allemagne).

PUBLICATIONS

Livres

2022 *La (Re)construction française de l'analyse infinitésimale de Leibniz (1690-1706)*, Paris, Classiques Garnier, collection Histoire et Philosophie des Sciences, (dir. Vincent Jullien et David Rabouin) [CONSULTER](#)

Chapitres d'ouvrages

2022 « L'invention de Leibniz : un calcul pour l'intelligence des lignes courbes » in Guillaume Moussart (dir.), *Histoires du calcul infinitésimal. De l'étude des courbes aux dérivées et aux intégrales*, Ellipses, 2022.

2013 « L'Analyse des infiniment petits pour l'intelligence des lignes courbes : ouvrage de recherche ou d'enseignement ? » dans Evelyne Barbin & Marc Moyon (dir.) *Les ouvrages mathématiques dans l'histoire. Entre recherche, enseignement et culture*, Limoges, PULIM, mai 2013, p. 73-86.

Articles

2021 « *Magis morale quam mathematicum*, L'attestation volée (mai 1705 - mars 1706) », *Studia Leibnitiana* 51, 2019/2, 176–202.

2021 « De l'intraitable à l'indéterminé : entre calcul et géométrie, réflexions leibniziennes autour de 0/0 (1700-1705) », « Mathématique et philosophie leibniziennes à la lumière des manuscrits inédits », Cahier thématique de *Philosophia Scientiae*, 25-2 juin 2021

À paraître : « Les infiniment petits dans les Eloges académiques de Fontenelle », *Revue Fontenelle*.

2018 « Comentarís sobre l'Analyse des infiniment petits de L'Hospital (1696-1768) : interpretació i ensenyament de conceptes fonamentals de càlcul diferencial », Actes de la XV Jornada sobre la Història de la ciència i l'ensenyament « Antoni Quintana Marí », 17 i 18 de novembre del 2017, Barcelona, Societat catalana d'història de la ciència i de la tècnica, filiat a l'Institut d'estudis catalans, p. 49-56.

2015 « Les Infiniment petits à l'Académie Royale des Sciences, le rôle de Fontenelle (1698-1727) », *Revue Fontenelle*, Presses universitaires de Rouen, Rouen, 2015, p. 237-264.

2011 « L'équation du troisième degré, une histoire complexe », IREM de Montpellier ; Université Montpellier II, juin 2011.

2011 « Los problemas de duplicación del rectángulo y del cubo en Grecia antigua. Utilización de la regla y el compás por Euclides, presentación del mesolabo de Eratóstenes” disponible sur : <https://www.emilangues.education.fr/ressources-pedagogiques/sequences/disciplines-non-linguistiques/les-probl-mes-de-duplication-du-rect> (consulté le 24/02/2020).

Recensions

Schwartz, Claire, *Malebranche : Mathématiques et philosophie*, Sorbonne Université Presses, 2019 in *Revue d'Histoire des sciences*, juin 2022.

Crippa, Davide, *The Impossibility of Squaring the Circle in the 17th Century*, Birkhäuser, *Revue d'Histoire des sciences*, juin 2020

Membre de sociétés scientifiques

- Membre de l'APMP (Association for the Philosophy of Mathematical Practice)
- Membre de la SELLF (Société Etudes Leibniziennes en Langue Française)
- Membre de la Commission Inter-IREM Histoire et Epistémologie des Mathématiques.

COMMUNICATIONS (sélection)

2023 mars : Invitation pour intervenir au workshop à l'Università de Studi di Milano (Italie) : "Leibniz and the infinite, at the crossroad of mathematics, physics and metaphysics".

2023 janvier : Co-organisation (avec Jeanne Peiffer) du colloque pour le tricentenaire de la mort de l'académicien Pierre Varignon à l'Académie des sciences (Paris).

2022 septembre : Invitation pour intervenir au Congrès de la SELLF à Lisbonne.

2022 juin : Invitation pour intervenir à la journée sur « Geometric Constructions » à l'Universitei Utrecht (Pays-Bas).

2022 mai : Invitation à la journée "Diagramme et calcul", séminaire Histoire et Philosophie des mathématiques, Laboratoire SPHERE, Paris : « Modifications diagrammatiques par et pour le calcul leibnizien (1684-1700) ».

2022 février : Invitation au séminaire de la Société leibnizienne italienne à Milan (Italie) : "Solving the puzzle of the angle of contact ? The contribution of Leibniz".

2022 février : Invitation au workshop : "Leibniz's Forms of Reasoning : Their Mathematical Roots and Philosophical Limits" à Münster, Allemagne : "Thinking about Infinities in

magnitude : Leibniz's thoughts on Angles and Contacts”.

2021 décembre : Invitation à la journée « Autour des Lettres de A. Dettonville : quel infini dans les calculs ? », séminaire Histoire et Philosophie des mathématiques, Laboratoire SPHERE, Paris : « La référence à Pascal dans les recherches mathématiques malebranchistes, à l'aube du calcul leibnizien ».

2021 octobre : Invitation au séminaire Mathématiques de l'Antiquité à l'Âge classique, Laboratoire SPHERE, Paris : « Voir enfin les discussions des géomètres sur l'angle de contact, que d'aucuns jugent oiseuses, se transformer par ce biais en vérités solides et fécondes ».

2021 août : Invitation pour intervention au international Workshop “Scientific Discourse Between Collaboration and Dispute, Mathematical Networks in the Leibnizian Area”, organisé par Charlotte Wahl and Philip Beeley, GWLB, Hanovre : "Position(s) de Leibniz au cours de la querelle des infiniment petits (1700-1706). À partir de la lettre à Danguicourt"

2021 avril : Organisation avec Vincent Jullien du symposium “De Cavalieri à Leibniz, nouvelles recherches sur les pratiques ou les méthodes infinitésimales” pour le Congrès de la SFHST (Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques), 15-18 Avril 2020.

2021 mars : Conférence plénière (Lauréate de la SELLF) « De l'intraitable à l'indéterminé : entre calcul et géométrie , réflexions leibniziennes autour de 0/0 (1700-1706) », Congrès de la SELLF, 26 mars 2021 (en visioconférence).

2020 janvier : Intervention à 5th APMP (Association for the Philosophy of Mathematical Practice) Meeting à Zurich (Suisse) : “Making sense of the impossibility 0/0 , ca 1700”.

2019 novembre : Intervention à 30th Novembertagung on the History and Philosophy of Mathematics à Strasbourg : “First readings of the Leibnizian Calculus : the Malebranchist Group Case (1691-1702)”.

2019 juin : Intervention au Seventh franco-american workshop in early modern philosophy à Paris : « Une relecture de la querelle des infiniment petits à l'Académie Royale des sciences (1700-1706) ».

2019 juin : Intervention au Colloque « Responses to Newton (1687-1800) » à KU Leuven (Belgique) : « Reading Newton to make sense of the Leibnizian Calculus (1691-1708)”.

2019 mars : Organisation et intervention du séminaire d'histoire des mathématiques de l'Institut Henri Poincaré (Paris) : « Recevoir le calcul leibnizien doit-il faire débat ? La querelles des infiniment petits à l'Académie royale des sciences (1691-1706) ».

2018 octobre : Intervention au Colloque de la *Revue d'histoire des mathématiques* à Turin (Italie) : « Le manuscrit « Instruction du calcul différentiel et des méthodes générales de trouver les tangentes aux lignes courbes » de Pierre Varignon : Un moment inédit de la réception française du calcul leibnizien ».

2018 juillet : Intervention sous forme d'atelier à l'Université d'été ESU-8 (European summer university on pedagogy and history of mathematics) à Oslo (Norvège) : « Quelle rigueur pour enseigner l'Analyse ? Ce que nous apprend le calcul des différences (1696-1768) ».

2018 juin : Intervention à la journée d'étude « Invention de la transcendance et première réception du calcul différentiel », ANR Mathesis à Paris : « Définir « différentielle » : le récit de Pierre Varignon (1692-1702) ».

2018 avril : Intervention au séminaire d'Histoire des mathématiques de l'Université des sciences et des techniques de Lille : « La première réception française du calcul leibnizien à travers Analyse des infiniment petits pour l'intelligence des lignes courbes ». [CONSULTER](#)

2017 décembre : Intervention au XII Col.loqui d'història de la tècnica, Barcelona : « La réception et l'interprétation du calcul leibnizien par Pierre Varignon (1692-1701) ».

2017 novembre : Intervention à la XV Jornada sobre la Història de la ciència i l'ensenyament « Antoni Quintana Marí », Barcelone : « Comentarís sobre l'Analyse des infiniment petits pour l'intelligence des lignes courbes : Interpretació i ensenyament de conceptes fonamentals

del càlcul diferencial ».

2017 novembre : Intervention au Journées des jeunes chercheurs en Histoire des Sciences et des Techniques, Paris : « Calculer les tangentes : chronique d'une disparition (1637- 1684) ».

2017 mars : Intervention au séminaire âge classique du Laboratoire SPHERE, Paris : « Le calcul leibnizien peut-il être évident ? l'exemple de sa réception française (1691-1701) ».

2016 juillet : Intervention colloque HPM (History and Pedagogy of Mathematics), Montpellier : « Comment introduire l'analyse ? Ce que nous apprennent les débuts de l'apprentissage du calcul des différences ».

2016 mai : Intervention au séminaire Histoire et Philosophie des mathématiques au Laboratoire SPHERE : « L'algorithme leibnizien face à l'héritage des méthodes d'invention. L'exemple du débat à l'Académie des Sciences ».

2015 mars : Intervention à la réunion CII Histoire et Epistémologie des Mathématiques : « Les infiniment petits à l'Académie royale des sciences, le rôle de Fontenelle (1699-1727) ».

2014 octobre : Intervention au colloque « Eloges », ENS Lyon : « La réception des infiniment petits dans les Eloges académiques de Fontenelle ».

2012 juin : Intervention au 19e colloque Inter-IREM Epistémologie et Histoire des mathématiques à Limoges : L'Analyse des infiniment petits du Marquis de l'Hospital : ouvrage d'enseignement ou de recherche ?

Enseignements et collaborations pédagogiques

2021 - Participation à l'ouvrage destiné aux enseignants sur l'Histoire du calcul infinitésimal dirigé par Guillaume Moussard (éditions Ellipses).

2019 -2021 Chargée de cours en Histoire des sciences en L3 Philosophie (Université Montpellier III) : « Démontrer en mathématiques : une approche historique. D'Euclide à Leibniz ».

2017 Formatrice pour la « Préparation à l'épreuve de certification de la DNL », Lattes (Hérault).

1999-2019 Enseignante dans le Secondaire, au Lycée Louis Feuillade (34400 Lunel), responsable de la DNL Mathématiques section européenne espagnol.