

Benjamin Célariès

Curriculum Vitæ

École Centrale de Lyon
36 avenue Guy de Collongue
69134 Écully

☎ (+33) 06.86.66.67.69

✉ celaries@math.univ-lyon1.fr

📁 math.univ-lyon1.fr/~celaries/

Je suis actuellement A.T.E.R. à l'École Centrale de Lyon.

Je suis par ailleurs doctorant en mathématiques à l'Université Claude Bernard Lyon 1. Mon laboratoire de rattachement est l'Institut Camille Jordan (Lyon).

Mes sujets de recherche sont à l'interface de la théorie des opérateurs et de l'analyse complexe. Je m'intéresse particulièrement à la théorie de l'universalité et à la théorie des semi-groupes, ainsi qu'aux opérateurs sur des espaces de fonctions analytiques.

Expériences professionnelles

- 2018—2019 **ATER**, *École Centrale de Lyon*, Écully.
Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche, temps partiel (mi-temps)
- 2015 – 2018 **Doctorant contractuel avec ACE**, *Université Claude Bernard Lyon 1*, Villeurbanne.
Activité Complémentaire d'Enseignement
- 2012 – 2015 **Interrogations orales en CPGE**, *Différents établissements*, Lyon.
Le détail des classes où je suis intervenu est disponible dans la partie « Enseignement »

Études

- 2015 — 2019 **Études doctorales**, *Institut Camille Jordan — Université Claude Bernard Lyon 1*.
Sous la direction d'Isabelle Chalendar
Sujet : *Opérateurs et semi-groupes d'opérateurs sur des espaces de fonctions holomorphes — Applications à la théorie de l'universalité*.
Soutenance prévue en juin 2019
- 2014 **Agrégation de mathématiques**, reçu 36e.
- 2011 — 2015 **Étudiant auditeur à l'ENS de Lyon**, *École Normale Supérieure de Lyon*, Lyon.
L3 à M2 de mathématiques, incluant une année de préparation à l'agrégation
- 2008 — 2011 **Classes préparatoires MPSI - MP***, *Lycée Louis-le-Grand*, Paris.
- 2008 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Barral*, Castres.

Enseignements et diffusion

Enseignements

- 2018 — 2019 **ATER en mathématiques**, *École Centrale de Lyon*, Écully.
 - 1er semestre **Mathématiques adaptées**, *1re année (niveau L3)*, 4h (remplacements).
Séances de mise à niveau pour des élèves n'ayant pas suivi de CPGE
 - 1er semestre **Analyse appliquée**, *1re année (niveau L3)*, 60h.
TD d'analyse aux élèves de 1re année
 - 1er semestre **Analyse numérique**, *1re année (niveau L3)*, 26h.
TP d'analyse numérique aux élèves de 1re année

- 2015 — 2018 **ACE en mathématiques**, *Université Claude Bernard Lyon 1*, Villeurbanne.
- 2017 — 2018 **Interrogations orales**, *L2, cursus prépa*, 30h.
 - 2016 — 2017 **TD Fondamentaux des mathématiques II**, *L1, cursus prépa*, 86h.
 - 2015 — 2016 **TD Analyse II**, *L1, cursus mathématiques*, 36).
 - 2015 — 2016 **UE Recherche documentaire**, *L1, tous cursus*, 18h.
 - 2015 — 2016 **Interrogations orales**, *L2, cursus prépa*, 21h.
- 2012 — 2015 **Interrogations orales en CPGE**, *Différents établissements*, Lyon.
- 2014 — 2015 **ECS**, *2de année*, Lycée de Saint-Just, Lyon.
 - 2013 — 2015 **B/L**, *1re et 2de années*, Lycée du Parc, Lyon.
 - 2012 — 2013 **ECS**, *1re et 2de années*, Lycée Ampère, Lyon.
 - 2012 — 2013 **CPES**, *1re année*, ENS de Lyon, Lyon.

Tutorat

- 2012 — 2014 **Tutorat en mathématiques d'un élève de CPES**, *ENS de Lyon*, Lyon.
La CPES de l'ENS de Lyon est une Classe de Préparation à l'Enseignement Supérieur

Diffusion des mathématiques

- 2017 — 2018 **Juré pour le tournoi local du $TFJM^2$** , Lyon.
Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens : tournoi permettant une approche de la recherche en mathématiques à destination des lycéennes et lycéens
- 2016 — 2017 **Animation de l'exposition MathàLyon**, Lyon.
Exposition grand public constituée d'ateliers de découverte des mathématiques (Fête de la science 2016, Journée de Pi 2017)

Recherche

Pré-publication

- **In Koenigs' footsteps : diagonalization of composition operators**, avec Wolfgang Arendt et Isabelle Chalendar,
disponible sur HAL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02065450>

Publications

- **Universality and models for semigroups of operators on a Hilbert space**, avec Isabelle Chalendar et Jonathan Partington,
accepté pour publication dans *Journal of Operator Theory*,
disponible sur HAL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01765337>
- **Three lines proofs on semigroups of composition operators**, avec Isabelle Chalendar
article court publié dans *Ulmer Seminaire 2016/2017* (vol.20)

Exposés de recherche

- octobre 2018 **Composition operators on $\text{Hol}(D)$** , *Lab. J.A. Dieudonné*, Nice.
Journées du GdR AFHP
- mars 2018 **Modèles pour les semi-groupes d'opérateurs**, *Lab. Paul Painlevé*, Lille.
Séminaire d'analyse fonctionnelle
- décembre 2017 **Semi-groupes universels**, *IMAR*, Bucarest, Roumanie.
Atelier de travail *Espaces de fonctions et théorie des opérateurs*
- octobre 2017 **Universal semigroups**, *IMB*, Bordeaux.
Journées du GdR AFHP
- juin 2017 **Univesality of Composition Operators**, *ICMAT*, Madrid, Espagne.
Conférence ACOTCA 2017

juin 2016 **An algebraic Characterization of Composition Operators**, *ICJ*, Lyon.
Conférence ACOTCA 2016

Exposés à destination des doctorants

mai 2018 **De la théorie des opérateurs à la théorie de l'opérateur**, *Institut Fourier*, Grenoble.
Séminaire compréhensible

janvier 2018 « **Vous m'avez dit de dire Hardy!!!** », *ICJ*, *UMPA*, Lyon.
Séminaire des doctorants et doctorantes

avril 2016 **Un peu d'analyse fonctionnelle : une introduction aux semi-groupes d'opérateurs**, *ICJ*, Lyon.
Journée des doctorants et doctorantes

Responsabilités administratives

2017 — 2018 **Co-organisateur du colloque Inter'Actions**, *Institut Camille Jordan*, Lyon.
Colloque d'une semaine à destination des doctorants et doctorantes en mathématiques.

2016 — 2017 **Co-organisateur du séminaire des doctorants et doctorantes**, *Institut Camille Jordan et Unité de Mathématiques Pures et Appliquées*, Lyon.
Séminaire des doctorants et doctorantes en mathématiques commun aux deux laboratoires lyonnais.

Compétences informatiques

- Bureautique généraliste : suites MicrosoftOffice et LibreOffice
- Bureautique scientifique : LaTeX, Beamer
- Logiciels scientifiques : Caml, Maple, Scilab, Matlab.

Langues parlées

- Français : langue maternelle
- Anglais : courant
- Allemand : basique

Investissement associatif

Je suis membre depuis 2011 du chœur de l'ENS de Lyon (pupitre basse, chef de pupitre). Depuis 2014, je suis membre du CA du chœur. De 2014 à 2017, j'étais trésorier du chœur (gestion d'une trésorerie d'environ 30 000 €).