

# Daniel Monclair

## Liste des enseignements effectués

### Enseignements effectués à l'Université Paris-Saclay

#### Cours magistraux

- 2024-2025 **Groupes et algèbres de Lie**, *Parcours mathématiques, Centrale-Supélec.*
- 2024-2026 **Géométrie et Algèbre**, *M1 MEEF, Cours/TD.*
- 2020-2024 **Groupes et Géométrie**, *M2 AAG, TD par Ramanujan Santharoubane.*
- 2018-2019 **Courbes et Surfaces**, *L3 Double Licence et L3 MFA, Cours/TD.*

#### Travaux dirigés

- 2024-2025 **Analyse de Fourier**, *L2 physique, cours de C. Viterbo.*
- 2024-2025 **Analyse hilbertienne**, *L3 MEU, Mathématiques, cours de A. Deruelle.*
- 2024-2025 **Algèbre 1**, *L3 Magistère, Mathématiques, cours de M-P. Gomez Aparicio.*
- 2021-2023 **Algèbre 2**, *L3 Magistère, Mathématiques, cours de P. Lorenzon puis Y. Lazlo.*
- 2021-2023 **Algèbre Linéaire**, *L2 MEU, Mathématiques, cours de Frédéric Menous.*
- 2020-2023 **Géométrie et Calcul Différentiel**, *L3 Magistère, Mathématiques, cours de J-B. Bost.*
- 2019-2020 **Algèbre 1**, *L3 MFA, cours de N. Ratazzi.*
- 2018-2022 **Calcul Différentiel et Optimisation**, *L3 Double Licence, cours de F. Caetano puis T. Ramond.*
- 2017-2019 **Algèbre et Analyse**, *L2 Physique-Math, cours de J-B. Bost puis C. Gérard.*
- 2017-2020 **Groupes et Géométrie**, *M2 AAG, cours de F. Bourgeois et R. Leclercq.*
- 2017-2018 **Intégration**, *L3 MINT, cours de N. Burq.*

#### Travaux pratiques

- 2017-2023 **GeoGebra**, *M1 MEEF, avec Amaury Freslon.*
- 2017-2021 **WIMS**, *M2 MEEF, avec Pierre Pansu.*

#### Oraux

- 2021-2024 **Algèbre et Analyse**, *L2 Licence Double Diplôme.*
- 2017-2021 **Leçons et dossier pour le CAPES**, *M1 MEEF.*

#### Encadrements

- Stages de M2 Thomas Rolland (2025, actuellement en thèse), Romain Blanchard (2024)
- Stage de M1 Antoine Ablondi (2022)
- TER L3 Sujets : formule de Crofton, géométrie hyperbolique

## Enseignements effectués à l'Université du Luxembourg

- 2016–2017 **Cours de Mathématiques générales**, *Lifelong learning BINFO, Université du Luxembourg*.
- 2015–2016 **Cours d'analyse fonctionnelle**, *Licence BASI 3<sup>e</sup> année parcours mathématiques, Université du Luxembourg*, Cours partagé avec Nicolas Tholozan.
- 2015–2017 **Cours et TD d'analyse**, *Licence BASI 2<sup>e</sup> année parcours physique, Université du Luxembourg*, Cours partagé avec Nicolas Tholozan.

## Enseignements effectués à l'ENS de Lyon

- 2014–2015 **Cours de géométries affine, projective et euclidienne**, *Préparation à l'Agrégation, ENS de Lyon*.
- 2014–2015 **TD Analyse et EDP**, *L3 Mathématiques, ENS de Lyon*, Cours : E. Grenier.
- 2014–2015 **TD Géométrie avancée**, *M1 Mathématiques, ENS de Lyon*, Cours : M. Mazzucchelli.
- 2014–2015 **TD Intégration et théorie de la mesure**, *L3 Mathématiques, ENS de Lyon*, Cours : A. Fathi.
- 2011–2015 **Leçons d'Algèbre et d'Analyse**, *Préparation à l'Agrégation, ENS de Lyon*.
- 2011–2014 **TD Topologie et calcul différentiel**, *L3 Mathématiques, ENS de Lyon*, Cours : L. Berger.