

# Vidal AGNIEL

Rue Putiaoro  
98713 Papeete  
+689 89 56 68 68  
vidal.agniel [A] ac-polynesie (pt) pf



## Enseignant en mathématiques

### Etudes et emplois

- 2022-2024 Enseignant en mathématiques au Lydée du Diadème, PTSI - Pirae (Polynésie Française)
- 2021-2022 Enseignant agrégé en mathématiques à l'Ecole Centrale de Pékin - Université de Beihang (Pékin)  
Cours et TD dans le cycle préparatoire (1ère, 2e, 3e année). Responsable : Vincent Mercat
- 2018-2021 Doctorat en Mathématiques fondamentales, **Dilatation d'opérateurs et projections**  $L^p$ .  
Directeur de thèse : Cătălin Badea. Thèse soutenue le 8 Mars 2021.  
Jury : Frédéric Bayart (Rapporteur), Emmanuel Fricain (Examineur), Sophie Grivaux (Présidente), Karl Grosse-Erdmann (Examineur), Andreas Hartmann (Rapporteur).  
Contrat doctoral spécifique normalien (CDSN) – Laboratoire Paul Painlevé
- 2017-2018 Master 2 de Mathématiques fondamentales, 3e année de Magistère, mention TB – Université de Lille 1  
2017 Agrégation externe de Mathématiques. Rang : 12
- 2016-2017 Master 2 de Mathématiques (Préparation à l'agrégation), mention TB – ENS de Rennes (Rennes, 35)  
2016 Admission au Concours cycle master Mathématiques de l'ENS Rennes. Rang : 2
- 2015-2016 Master 1 de Mathématiques, 2ème année de Magistère, mention TB – ENS de Rennes (Rennes, 35)  
2015 Lauréat de la bourse de master Lebesgue.
- 2014-2015 Licence 3 de Mathématiques, 1ère année de Magistère, mention B – ENS de Lyon (Lyon, 69)
- 2012-2014 Classes Préparatoires MPSI, MP\* – Lycée Claude Fauriel (Saint-Etienne, 42)
- 2011-2012 Bac S option SI, mention TB – Lycée Léonard de Vinci (Monistrol sur Loire, 43)

### Stages et mémoires

- 2018 Mémoire de recherche mathématique, **Calculs fonctionnels et estimées de la résolvante d'un opérateur**, dirigé par Catalin Badea – Université de Lille 1 (Villeneuve d'Ascq, 59)
- 2016 Stage de recherche mathématique, **Opérateurs de composition pondérés dans les espaces de Hardy et de Bergman**, 8 semaines, dirigé par Gandalf Lechner – Université de Cardiff (Cardiff, Pays de Galles)
- 2015 Stage de recherche mathématique, **Théorie de Galois**, 6 semaines, dirigé par Grégory Berhuy – Université Joseph Fourier (Grenoble, 38)

### Activités d'enseignement et d'encadrement

- 2022-2023 Formateur à la préparation à l'agrégation interne de Mathématiques de Polynésie, avec Björn Monson
- 2021-2022 Soutien en mathématiques pour les élèves internationaux de Centrale Pékin
- 2020-2021 Travaux Dirigés d'algèbre et d'analyse, Licence 1 SESI, 51h, Module M21 (Algèbre linéaire, Primitives et intégrale, Développements limités, EDL). Chargé de cours : Emmanuel Fricain – Université de Lille
- 2020-2021 Cours de remise à niveau en mathématiques, L1 SVTE, 10h. Chargé de cours : Jean-Paul Doeraene
- 2019-2020 Travaux Dirigés et Colles, Licence 1 SESI, 54h+12h, Module M21 (Algèbre linéaire, Primitives et intégrale, DL, EDL, Courbes paramétrées). Chargé de cours : Emmanuel Fricain – Université de Lille
- 2018-2019 Travaux Dirigés et Colles, Licence 1 SESI, 54h+12h, Module M21 (Algèbre linéaire, Primitives et intégrale, DL, EDL, Courbes paramétrées). Chargé de cours : Emmanuel Fricain – Université de Lille
- Mars 2021 Organisation d'un échange sur le métier d'enseignant en mathématiques (concours, titularisation, affectations, droits, devoirs...) avec des élèves en Master 1, Master 2 – (Univ. Grenoble, ENS Rennes, Univ. Besançon, Univ. Lille)
- Oct 2020 Intervention dans un groupe de Mathématiques Expertes de terminale pour présenter la recherche en mathématiques ainsi que certaines études du supérieur en sciences. Co-animation d'une activité (inverseur de Peaucellier) avec M. Vivien Béraud – Lycée Pierre Mendès France (Péronne, 80)
- Sept 2021, Organisation d'un échange «agrégatifs-agrégés» pour des élèves préparant l'agrégation de mathématiques  
2020, 2019 – Université de Lille (Villeneuve d'Ascq, 59)
- Fév 2020, Encadrement de stagiaires de seconde et de troisième au département Mathématiques de l'Université de  
Fév, Déc 2019 Lille – Université de Lille (Villeneuve d'Ascq, 59)

- 2019 Encadrement d'une équipe de premières et de terminales (N- $\Sigma$ ) pour le TFJM<sup>2</sup> de Lille  
2020-2022 Encadrement d'étudiants préparant l'agrégation de mathématiques, sur toute leur année de préparation  
2018-2022 Soutien bénévole en mathématiques pour des élèves de Licence et de Master préparant ou intéressés par les concours de l'enseignement – *Université de Lille (Villeneuve d'Ascq, 59)*

## Participation à des jurys, comités, organisations, évènements

- 2019-2022 Membre correspondant pour l'Olympiade Mathématique Belge (OMB, 45e,46e,47e éditions) – (*Belgique*)  
Mai 2020 Membre du jury lillois du Tournoi Français des Jeunes Mathématiciens et Mathématiciennes, (TFJM<sup>2</sup>)  
2019-2021 Membre du conseil du laboratoire Paul Painlevé, Collège A3 – (*Villeneuve d'Ascq, 59*)  
2019-2021 Représentant à la commission mixte du département de Mathématiques – *Université de Lille*  
2019,2020 Membre du jury des Olympiades académiques de Mathématiques (élèves de première par équipe), Académie de Lille – (*Lille, 59*)

## Publications et participations à des ouvrages

- 2020 *L<sup>p</sup>-projections on subspaces and quotients of Banach spaces*, Vidal AGNIEL, *Advances in Operator Theory*, 40p., **6**, 38(2021)  
2020 **Unitary skew-dilations of Hilbert space operators**, Vidal AGNIEL, *Extracta Mathematicae* **35**(2) (2020), 137-184  
2020 Relecteur d'articles pour *Results In Mathematics* (RIMA)  
2018-2019 **Système de recommandation : algorithmes et application à la plateforme KeeSeeK**, Vidal AGNIEL, Frédéric BERTRAND, Emmanuelle CLAEYS, Alexandre DELYON, Titin NENGSIH, Myriam MAUMY-BERTRAND, *Hal-02099301*  
2019 Relecteur de **Leçons pour l'agrégation de mathématiques - Préparation à l'oral**, Maximilien DREVETON, Joachim LHABOUZ, *Ellipses*, ISBN : 978-2340030183  
2019 Relecteur de **L'oral à l'agrégation de mathématiques - Une sélection de développements**, Lucas ISENMANN, Timothée PECATTE, *Ellipses*, ISBN : 978-2340035270

## Formations suivies

- 02 Avr 2021 Formation, Communiquer efficacement dans ses enseignements – (*Villeneuve d'Ascq*)  
18 Mars 2021 Formation, Animer des petits et des grands groupes dans l'enseignement supérieur – (*Villeneuve d'Ascq*)  
15 Sept 2020 Formation, Déontologie des enseignants du supérieur – (*Villeneuve d'Ascq, 59*)  
2019 Formation, Atelier de Transmission de Connaissances Scientifiques (TCS) – *Forum départemental des Sciences (Villeneuve d'Ascq, 59)*  
12-16 Nov 2018 Semaine d'Études Maths-Entreprises (SEME) – *Université de Strasbourg (Strasbourg, 67)*  
22 Oct 2018 Formation, Réussir son premier quart d'heure – (*Dunkerque, 59*)  
11 Oct 2018 Formation, Comment mieux motiver nos étudiants – (*Arras, 62*)  
04 Sept 2018 Formation, Éthique de la recherche et intégrité scientifique – *INRIA Lille (Villeneuve d'Ascq, 59)*

## Exposés scientifiques

- 2018-2021 13 exposés scientifiques lors de conférences, séminaires, groupes de travail, en analyse fonctionnelle (théorie des opérateurs, opérateurs de composition, dilatations unitaires, classes de dilatations,  $L^p$ -projections). Exposés principalement affiliés au GdR AFHP et à l'ANR FRONT.

## Domaines de compétences

- Informatique LaTeX, SAGE, Python  
Langues Français (Natif), Anglais (Courant : CLES obtenu, Score TOEIC de 955/990), Espagnol (Lu)

## Emplois étudiants

- 2012-2014 Soutien et remise à niveau en mathématiques, Élèves de collège et lycée – (*Chambon sur Lignon, 43*), (*Aigues-Mortes, 30*)

## Divers

- Sports Tennis, Golf, Judo  
Loisirs Sculpture sur bois, Mycologie (connaissances et cueillette), Pêche