

Alan Pinoy | Curriculum Vitæ

KTH, Matematik – Lindstedsvägen 25, 100 44 Stockholm – Suède

Citoyen français – né le 30 mars 1993

kth.se/profile/pinoy/ pinoy@kth.se

Emploi

Postdoctorant <i>KTH École Royale Polytechnique</i>	Stockholm <i>depuis 2022</i>
ATER <i>École Normale Supérieure de Lyon</i> Attaché temporaire d'enseignement et de recherche.	Lyon <i>2021 – 2022</i>
Doctorant contractuel <i>Université de Montpellier</i>	Montpellier <i>2018 – 2021</i>
Élève normalien <i>École Normale Supérieure de Lyon</i>	Lyon <i>2014 – 2018</i>

Formation

Doctorant <i>Université de Montpellier</i> Thèse : <i>Géométrie asymptotiquement hyperbolique complexe et contraintes de courbure.</i> Directeurs : Marc HERZLICH et Philippe CASTILLON. Soutenue le 6 juillet 2022. Rapporteurs : Gilles CARRON et John M. LEE. Jury : Gilles CARRON (président), Carla CEDERBAUM, Romain GICQUAUD et Colin GUILLARMOU.	Montpellier <i>2018 – 2022</i>
Licence et Master de Mathématiques <i>École Normale Supérieure de Lyon</i> <ul style="list-style-type: none">• 2018 : Master de Mathématiques Avancées – Géométrie.• 2017 : Agrégation externe de Mathématiques. Classé 13^e.• 2015 : Licence de Mathématiques Avancées.	Lyon <i>2014 – 2018</i>

Recherche

Intérêts scientifiques.....

Mes intérêts scientifiques portent principalement sur la géométrie riemannienne des variétés ouvertes (complètes, non compactes) avec une géométrie à l'infini (comprendre hors des compacts) modélisée sur celle d'un espace symétrique de rang 1. Durant ma thèse, j'ai étudié le cas asymptotiquement hyperbolique complexe. Je m'intéresse actuellement aux généralisations des résultats que j'y ai obtenus. Ce thème m'a naturellement conduit à m'intéresser aux invariants de certaines géométries (conformes, CR), à la conjecture de la masse positive ainsi qu'aux méthodes spinorielles.

Je suis aussi intéressé par l'analyse géométrique et les questions d'inégalités isopérimétriques dans les espaces symétriques de type non compact.

Articles.....

1. *Asymptotic strictly pseudoconvex CR structure for asymptotically locally complex hyperbolic manifolds*, arXiv:2201.12132, soumis.
2. *CR compactification for asymptotically locally complex hyperbolic almost Hermitian manifolds*, arXiv:2307.04062..

Exposés.....

Séminaires

- 06/04/2023 : Séminaire de Géométrie, Marseille.
- 24/03/2023 : Séminaire de Géométrie Différentielle, Nantes.
- 02/03/2023 : Differential Geometry Seminar, KTH, Stockholm.
- 29/11/2022 : Differential Geometry Seminar, KTH, Stockholm.
- 06/10/2022 : Block seminar on Einstein 4-manifolds, Sulzbürg.
- 05/24/2022 : Séminaire de géométrie, Tours.
- 13/05/2022 : Differential Geometry seminar, KTH, Stockholm.
- 16/02/2022 : Séminaire de Géométrie, Groupes et Dynamique, ENS de Lyon.
- 27/01/2022 : Séminaire de Théorie Spectrale et Géométrie, Grenoble.
- 17/12/2021 : Séminaire Darboux, Montpellier.

Conférences

- 12/07/2023 : Einstein Metrics and Special Geometry, Institut Mittag-Leffler.

Séminaires de doctorant-e-s

- 18/11/2020 : Montpellier.
- 08/02/2020 : ENS de Lyon et Lyon 1.
- 02/06/2019 : Montpellier.

Groupes de travail

- 08/01/2019 : Courbure scalaire et rigidité, Montpellier.
- 01/01/2019 : Courbure scalaire et rigidité, Montpellier.
- 2016 : Théorie de Morse, ENS de Lyon.
- 2015 : Théorie des nœuds, ENS de Lyon.

Participation à des conférences.....

- 07/2023 : Einstein Spaces and Special Geometry, Institut Mittag-Leffler.
- 06/2023 : Analyse réelle et Géométrie, CIRM, Marseille.
- 04/2023 : Central European Relativity Seminar 13, Stockholm.
- 12/2022 : École d'hiver Aussois 2022, Aussois.
- 10/2022 : Block seminar on Einstein 4-manifolds, Sulzbürg.
- 03/2022 : Geometry and analysis on non-compact manifolds, CIRM, Marseille.
- 07/2021 : École d'été Contraintes de courbure et espace de métriques, Grenoble.
- 10/2020 : ANR CCEM, Montpellier.
- 09/2019 : Séminaire commun d'analyse géométrique, CIRM, Marseille.
- 07/2019 : On Geometric Analysis, Toulouse.
- 04/2019 : ANR CCEM, Nantes.
- 02/2019 : Foundations of Geometric Structures of Information, Montpellier.
- 11/2018 : GDR Platon Parole aux jeunes chercheurs en groupes et géométrie, Lyon.
- 01/2018 : Workshop Entropy and Soficity, Lyon.
- 01/2018 : Advanced school Entropy and Soficity, Lyon.

Stages.....

- Mémoire de M2** **IMAG, Université de Montpellier**
Compactification conforme des variétés asymptotiquement hyperboliques complexes. 2018
12 semaines, sous la direction de Marc HERZLICH.
- Mémoire de M1** **ICJ, Université Claude Bernard Lyon 1**
La surface de Boy et la surface de Girl. 2016
8 semaines, sous la direction de Vincent BORRELLI.
- Mémoire de L3** **IMAG, Université de Montpellier**
Sur les $\alpha\beta$ -sets. 2015
6 semaines, sous la direction de Daniel MASSART.

Autres activités.....

- 2019–2021 : Co-organisateur du séminaire des doctorant·e·s, avec Tom FERRAGUT.

Enseignement

- Teaching assistant** **KTH Institut Royal Polytechnique**
TD, séminaires, correction d'examens, jury d'examen oral. 2022 – 2023
- Printemps 2023 :
 - TD *Multivariable calculus*, première année d'école d'ingénieurs.
 - Cours de *Differential Geometry* (remplacement), M1.
- ATER** **ENS de Lyon**
Cours, TD, préparation des feuilles d'exercices, correction d'examens. 2021 – 2022
- Printemps 2022 :
 - Leçons d'Algèbre et d'Analyse, M2 agrégation.
 - TD *Algèbre 2* (Théorie de Galois), L3 mathématiques avancées. 24hETD
 - Automne 2021 :
 - Cours de *Géométrie*, M2 agrégation. 40hETD
 - Leçons d'Algèbre et d'Analyse, M2 agrégation.
 - TD *Advanced geometry*, M1 mathématiques avancées. 24hETD
- Chargé de TD** **Université de Montpellier**
TD, correction d'examens. 2018 – 2021
- Printemps 2021 :
 - Leçons d'Algèbre et d'Analyse, M2 agrégation.
 - TD *Algèbre linéaire & analyse 2*, L1 Polytech. 30hETD
 - Automne 2020 :
 - TD *Algèbre 3*, L2 mathématiques. 30hETD
 - Printemps 2020 :
 - Leçons d'Algèbre et d'Analyse, M2 agrégation.
 - TD *Algèbre 2*, L1 mathématiques. 15hETD
 - Automne 2019 :
 - Leçons d'Algèbre et d'Analyse, M2 agrégation.
 - TD *Algèbre linéaire & analyse 1*, L1 Polytech. 42hETD
 - Printemps 2019 :
 - TD *Algèbre linéaire & analyse 2*, L1 informatique. 30hETD
 - Automne 2018 :
 - TD *Théorie de la mesure & Intégration*, L3 mathématiques. 36hETD
- Tutorat** **ENS de Lyon**

Tutorat d'un élève de CPES.

2016 – 2017

Colleur

Lycée du Parc, Lyon

*Interrogations hebdomadaires en classes de MP*1 & MP*2.*

2016 – 2018

Compétences

Langues.....

Français (langue maternelle), Anglais (compétences professionnelles), Espagnol (notions élémentaires), Suédois (en cours d'apprentissage).

Informatique.....

- \LaTeX , html, CSS, CamL, SageMath.
- Utilisateur de Linux, FOSS aficionado.