

Pierre Le Barbenchon

Doctorant en Mathématiques

+33 6 34 67 65 11
✉ pierre.le-barbenchon@ens-rennes.fr
26 ans – Permis B

Formation

- 2020 – **Doctorat de Mathématiques**, *Université de Rennes 1*, Rennes.
Analyse numérique, encadré par Nicolas SEGUIN et Benjamin BOUTIN
- 2019 – 2020 **Master 2 de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
Recherche Fondamentale – Parcours Analyse
Mention Très Bien
- 2018 – 2019 **Agrégation externe de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
Reçu 25^{ème} – Option D : Informatique
- 2017 – 2018 **Master 1 de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
Mention Très Bien
- 2016 – 2018 **Licence 3 d'Informatique**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
Double cursus – Mention Bien
- 2016 – 2017 **Licence 3 de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
Mention Très Bien
- 2014 – 2016 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles**, *Lycée Pierre Corneille*, Rouen.
MPSI et MP*
- Juin 2014 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Pierre Corneille*, Rouen.
Mention Très Bien

Enseignement

- 2022 – 2023 **Cours et TD de formalisme logique (20h)**, *EPITA*, Rennes.
1^{er} semestre Logique propositionnelle et raisonnements mathématiques pour des 3^{ème} années post-bac.
- 2020 – 2023 **Encadrement d'une lecture dirigée de recherche**, *ENS Rennes*, Rennes.
2^{ème} semestre Pour des élèves de L3 du département de mathématiques de l'ENS Rennes.
- 2020 – 2022 **Encadrement leçons d'informatique pour l'agrégation (6h)**, *ENS Rennes*, Rennes.
Pour des élèves préparant l'agrégation de mathématiques ou d'informatique.
- 2020 – 2023 **TP d'analyse numérique (20h)**, *ENS Rennes*, Rennes.
2^{ème} semestre Pour des élèves de L3 du département de mathématiques de l'ENS Rennes.
- 2020 – 2023 **TD d'intégration de Lebesgue (20h)**, *ENS Rennes*, Rennes.
1^{er} semestre Pour des élèves de L3 du département d'informatique de l'ENS Rennes.
- 2019 – 2020 **TD Logique (20h)**, *ENS Rennes*, Rennes.
2^{ème} semestre Pour des élèves de L3 du département de mathématiques (double cursus info) de l'ENS Rennes.
- 2019 – 2020 **TP Caml (4h)**, *Lycée Chateaubriand*, Rennes.
2^{ème} semestre Classe de MPSI.
- 2019 – 2020 **Soutien de maths (20h)**, *ENS Rennes*, Rennes.
Préparation à l'agrégation de mathématiques (pour les Option D).
- 2019 – 2020 **Colles en CPGE (22h)**, *Lycée Chateaubriand*, Rennes.
Classe de MP*.
- 2019 – 2020 **TD d'analyse (20h)**, *INSA*, Rennes.
1^{er} semestre Approfondissement d'analyse pour des 3^{ème} années post-bac.
- 2019 – 2020 **Cours d'algorithmique (18h)**, *EPITA*, Rennes.
1^{er} semestre Introduction au langage Caml pour des élèves sortant du bac.

Recherche

- Octobre 2022 **Clôture ANR Nabuco**, *Présentation orale*, Toulouse.
- Sept. 2022 **CJC-MA**, *Présentation orale*, Calais.

- Juin 2022 **CANUM**, *Présentation orale*, Evian-les-bains.
- Avril 2022 **Rencontres doctorales du CHL**, *Présentation d'un poster*, IRMAR, Rennes.
- Mars 2022 **Clôture ANR MoHyCon**, *Présentation d'un poster*, Pornichet.
- Janvier 2022 **Séminaire IHP**, *Présentation d'un poster*, IHP, Paris.
- Nov. 2021 **Séminaire des doctorants**, *Présentation orale*, LMJL, Nantes.
- Juin 2021 **Congrès SMAI**, *Présentation d'un poster*, La Grande Motte, Montpellier.
- Nov. 2020 **Séminaire Landau**, *Présentation orale*, IRMAR, Rennes.

Livres

- 2020 – 2021 **Logique : fondements et applications**, écrit avec Sophie Pinchinat et François Schwarzenrücker, publié chez Dunod.
- 2019 – 2020 **131 développements pour l'oral**, écrit avec Didier Lesesvre, Pierre Montagnon et Théo Pierron, Livre pour l'agrégation de mathématiques/informatique, publié chez Dunod.
- 2018 – 2019 **Préparation de l'agrégation externe de mathématiques**, en libre accès sur ma page web, non publié.

Activités en lien avec les mathématiques

- 2022 – 2023 **Tutoriels L^AT_EX**.
Création de tutoriels vidéos pour bien savoir utiliser L^AT_EX (sur YouTube , très prochainement).
- 2022 – 2023 **Cours particuliers de mathématiques et d'informatique**, Rennes.
Niveau 1^{ère} en option NSI.
- 2020 – 2023 **Jury d'oraux blancs d'agrégation de mathématiques et d'informatique (6 sessions)**, ENS Rennes, Rennes.
Epreuve de modélisation et épreuve de leçon pour l'agrégation de mathématiques et d'informatique.
- 2021 – 2022 **Organisation des rencontres doctorales du Centre Henri Lebesgue**.
Membre du comité scientifique et d'organisation.
- Mai 2021–2022 **Jury des Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens**, ENS Rennes, Jury et aide dans l'organisation des TFJMM (deux sessions).
- Mai–Oct. 2021 **Vulgarisation en participant à Sciences-en-cour[t]s**, *Création d'un court-métrage de vulgarisation scientifique*, réalisé avec Thomas Cavallazzi, François Ernout et Rémi Moreau.
- Janvier 2021 **Vulgarisation dans des lycées**, *Pour 5 classes de 2^{nde} /1^{ère}*, Bretagne, Présentation de la recherche à travers l'exemple du problème isopérimétrique, co-animé avec François Ernout.
- Octobre 2020 **Fête de la science**, IRMAR, Rennes.
Animation du stand de l'IRMAR à la fête de la science.
- 2015 – 2017 **Cours particuliers de mathématiques**, Rouen.
Niveau collège.

Stages

- 2020 **Stage de 4 mois (M2)**, Université de Rennes 1, Rennes.
Encadrant : Benjamin BOUTIN
Stabilité de schémas différences finies avec conditions de bord Lax-Wendroff Inverse
- Juin 2018 **Stage de 6 semaines (M1)**, Mathematical Institute, Oxford, Angleterre.
Encadrant : Konstantin ARDAKOV
Introduction à la théorie algébrique des nombres
- Juin 2017 **Stage de 7 semaines (L3)**, Laboratoire de Mathématiques Raphael Salem, Rouen.
Encadrant : Olivier GUIBÉ
Introduction aux Équations aux Dérivées Partielles Elliptiques non linéaires

Compétences

- Informatique Python, OCaml, L^AT_EX, HTML
- Langue Français, Anglais courant (C2, TOEIC 2018 : 885/990), Allemand (*notions scolaires*)
- Formation Premiers Secours en Santé Mentale (Novembre 2021)

Autres expériences

2017 – 2018 **Président de Muses and Co**, *ENS Rennes*.

Création et gestion de la Comédie Musicale "Alice au pays des merveilles", encadrant 56 personnes (acteurs, chanteurs, musiciens, choristes, danseurs, techniciens,...) pour environ 8000€ de budget, 1000 spectateurs en 4 représentations.

2016 – 2017 **Acteur pour Muses and Co**, *ENS Rennes*.

Acteur principal (Vicomte de Valmont) et chanteur de la Comédie Musicale "Les Liaisons Dangereuses".

Été 2013 **Emploi saisonnier**, *Confiserie "Madame Gigi"*, Québec, Canada.

Loisirs

Musique Flûte traversière (*Conservatoire en musique classique et en jazz*)

Chant, Piano, Basse, Batterie (*Groupe de Rock, Jazz*)

Sport Badminton

Audio-Visuel Réalisation et montage vidéo, Photographie