

Emplois principaux

- Depuis 2021 **Enseignant de CPGE de mathématiques et d'informatique**, *Lycée Lavoisier, Paris*, en PCSI
- 2018-2021 **Enseignant de CPGE de mathématiques**, *Lycée l'Essouriau, Les Ulis*, en PSI (de septembre à décembre), en PCSI (de janvier à juin)
- 2015-2018 **Doctorant contractuel**, *Université Côte d'Azur*
- 2013-2015 **Élève (fonctionnaire stagiaire)**, *ENS Cachan*

Autres activités liées à l'enseignement

- Depuis 2022 **Cours et TD d'informatique**, *Lycée Lavoisier, Paris*, en PC
- 2021 **TD d'algèbre linéaire**, *Université Paris-Saclay*
- 2020-2021 **Membre du jury du concours Mines-Ponts**, *Correcteur d'une épreuve de mathématiques*, filière MP
- Depuis 2019 **Membre du jury du concours général de mathématiques**
- 2019 **Membre du jury du concours CCINP**, *Correcteur d'une épreuve de mathématiques*, filière MP
- 2019-2021 **Oraux blancs/Leçons**, *préparation à l'agrégation*, ENS Paris-Saclay
- 2018-2021 **TP d'informatique**, en *BCPST2*, lycée Pierre-Gilles-de-Gennes, Paris
- 2017-2019 **Enseignant de mathématiques aux Écuries d'Été**, *Stage de deux semaines en été pour l'association Réussir Aujourd'hui qui agit dans le cadre de l'égalité des chances*, cours de logique, théorie des ensembles, analyse des suites et des fonctions, ce stage a lieu sur le campus de l'École Polytechnique
- 2015-2018 **Activités complémentaires d'enseignement**, *dans la préparation à l'agrégation de mathématiques de l'ENS Paris-Saclay*, corrections d'écrits, leçons d'algèbre et d'analyse, oraux blancs d'algèbre, d'analyse et d'option calcul formel
- 2014-2015 **Colles de mathématiques**, en *MPSI* au lycée Louis-Le-Grand, Paris
- 2014-2015 **Colles de mathématiques**, en *MP* au lycée Michelet, Vanves
- 2012-2014 **Enseignant de mathématiques/informatique**, *SupInfo Nice (école d'informatique)*, cours d'algèbre linéaire, cryptographie, théorie des graphes, programmation des algorithmes de la théorie des graphes, cours en première et deuxième années postbac

Études

- 20/11/2017 **Soutenance de thèse**, *Consistance des statistiques dans les espaces quotients de dimension infinie*, Jury de soutenance : Charles Bouveyron (président), Marc Arnaudon (rapporteur), Stephan Huckemann (rapporteur), Stefan Sommer (rapporteur), Alain Trouvé (examinateur), Stéphanie Allasonnière (directrice de thèse) et Xavier Pennec (directeur de thèse)
- 2015-2017 **Préparation de thèse de doctorat**, *mention automatique et traitement du signal et des images*, thèse préparée au sein de l'équipe Asclepios (INRIA Sophia-Antipolis) et le CMAP (École Polytechnique), et dirigée par Xavier Pennec et Stéphanie Allasonnière
- 2014-2015 **Master 2 Recherche**, *Mathématiques pour les Sciences du vivant*, Orsay
- 2014 **Agrégation externe de mathématiques**, rang : 25-ième sur 395 postes, préparée à l'ENS Cachan
- 2013 **Reçu au second concours de l'ENS Cachan**, rang : 6-ième sur 23 places
- 2011-2013 **Master 1/Master 2 Recherche**, *Principalement en géométrie algébrique*, Nice
- 2010-2011 **Licence de Mathématiques**, ENS Lyon, (auditeur libre)
- 2007-2010 **CPGE MPSI/MP/MP**, Lycée international de Valbonne

Publications et communications

Publication dans des ouvrages éducatifs

- Depuis 2016 **Rédacteur et relecteur de corrigés de concours CPGE**, Éditions H&K, corrigés proposés : Mines 2016 PSI, E3A 2017 PSI, Centrale 2018 PC, X 2018 PSI, X 2019 MP, X 2020 MP

Diffusion

- Depuis 2020 **Chaîne Youtube de mathématiques et d'informatique**

Publications dans revues scientifiques avec comité de lecture

- 2017 **Loïc Devilliers, Stéphanie Allasonnière, Alain Trouvé et Xavier Pennec**, *Inconsistency of Template Estimation by Minimizing of the Variance/Pre-Variance in the Quotient Space*, Entropy, 2017
- 2017 **Loïc Devilliers, Stéphanie Allasonnière, Alain Trouvé et Xavier Pennec**, *Template estimation in computational anatomy: Fréchet means in top and quotient spaces are not consistent*, SIAM Imaging Sciences, 2017

Publications dans des conférences et workshops avec comité de lecture

- 2017 **Loïc Devilliers, Xavier Pennec et Stéphanie Allasonnière**, *Inconsistency of Template Estimation with the Fréchet mean in Quotient Space*, Information Processing in Medical Imaging 2017, Boone, États-Unis
- 2015 **Stéphanie Allasonnière, Loïc Devilliers et Xavier Pennec**, *Estimating the template in the total space with the fréchet mean on quotient spaces may have a bias: a case study on vector spaces quotiented by the group of translations*, MFCA, Munich, Allemagne

Passions

Piano, échecs