

Sélim Cornet

Professeur de mathématiques et d'informatique

Lycée Henri Bergson
85 rue de la Barre
49100 ANGERS
✉ selim.cornet@ac-nantes.fr
📁 perso.crans.org/scornet
Né en 1992

Poste actuel

Depuis 2022 **Professeur de mathématiques et d'informatique en ECG1**, Lycée Henri Bergson, Angers.

Activités d'enseignement passées

- 2021 - 2022 **Professeur remplaçant de mathématiques en MPSI**, Lycée Camille Guérin, Poitiers.
- 2020 - 2021 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, Université Paris 2 Panthéon-Assas.
Travaux dirigés d'Algèbre linéaire, Probabilités et Statistiques en L2 Économie-Gestion, et de Statistique inférentielle en L3 Économie-Gestion.
- 2020 - 2021 **Interrogateur en classes préparatoires MPSI**, Lycée François 1^{er}, Fontainebleau.
- 2017 - 2019 **Enseignant vacataire**, Université Paris Dauphine, Paris.
Cours et TD des UE « Analyse réelle, optimisation libre et sous contrainte », Licence 1 Économie-Gestion (de 2017 à 2019) et « Algèbre linéaire », Licence 2 Économie-Gestion (en 2018 et 2019).
- 2016 - 2017 **Interrogateur en classes préparatoires MP**, Lycée Lakanal, Sceaux.
- 2016 - 2017 **Interrogateur en classes préparatoires MP**, Lycée Janson de Sailly, Paris.
- Fév. - Juil. 2014 **Enseignant auxiliaire**, Universidad de Chile, Santiago, Chili.
Travaux dirigés du cours « Introducción al Álgebra ».
- 2012 - 2013 **Interrogateur en classes préparatoires MPSI et PCSI**, Lycée Janson de Sailly, Paris.

Formation

- 2017 - 2020 **Doctorat en informatique**, SNCF Réseau, Université Gustave Eiffel et Université de Lille.
« Formalisation et résolution du problème de construction d'horaires robustes pour les réseaux ferrés denses ». Sous la direction de M. Joaquin Rodriguez et Mme Christine Buisson. Thèse soutenue le 29 juin 2020 à l'Université de Lille.
- 2016 - 2017 **Master 2 Mathématiques, parcours Optimisation**, Université Paris-Saclay.
- 2015 - 2016 **Agrégation de mathématiques**, École Normale Supérieure de Cachan, reçu 6^{ème}.
- 2011 - 2015 **Cycle ingénieur**, École Centrale Paris.
Option Mathématiques appliquées, filière Métiers de la recherche.
Césure académique d'un an à Universidad de Chile, Santiago, Chili.
- 2009 - 2011 **Classes préparatoires MPSI - MP***, Lycée Louis-le-Grand, Paris.

Compétences linguistiques et informatiques

- Anglais Niveau C1 (640/677 au TOEFL institutionnel)
- Espagnol Niveau C1 (séjour d'un an au Chili, enseignement en espagnol)
- Programmation Java, Python, Matlab/Scilab, R, C++, PHP, SQL.
- Informatique LaTeX, Office, environnement Linux.

Publications

Contributions à des ouvrages pédagogiques

- W. Aafort, F. Metzger, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS MP 2023, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2023.
- W. Aafort, F. Metzger, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS PSI 2022, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2022.
- W. Aafort, F. Metzger, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS MP 2021, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2021.
- W. Aafort, F. Metzger, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS PC 2021, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2021.
- W. Aafort, F. Metzger, B. Monmege et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS PSI 2019, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2019.
- W. Aafort, B. Monmege, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS PC 2018, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2018.
- G. Batog, J. Dumont, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS PSI 2017, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2017.
- G. Batog, J. Dumont, V. Puyhaubert et al., ANNALES CORRIGÉES DES CONCOURS PSI 2016, MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, H&K, 2016.

Article en revue internationale avec comité de lecture

- S. Cornet, C. Buisson, F. Ramond, P. Bouvarel, J. Rodriguez, METHODS FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF PASSENGER FLOW INFLUENCE ON TRAIN DWELL TIME IN DENSE TRAFFIC AREAS, *Transportation Research Part C : Emerging Technologies*, vol. 106, pp. 345-359, 2019.

Article en revue francophone sans comité de lecture

- S. Cornet, C. Buisson, F. Ramond, J. Rodriguez, COMMENT ESTIMER LA DURÉE D'ARRÊT DES TRAINS EN GARE EN ZONE DENSE ?, *Revue Générale des Chemins de Fer*, n° 302, pp. 12-19, 2020.

Actes de conférences internationales avec comité de lecture

- S. Cornet, C. Buisson, F. Ramond, P. Bouvarel, J. Rodriguez, ASSESSING TRAIN TIMETABLE EFFICIENCY IN A MASS TRANSIT CONTEXT USING A DATA-BASED SIMULATION METHOD, *23rd IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems*, 2020.
- S. Cornet, P. Bouvarel, C. Buisson, F. Ramond, J. Rodriguez, SIMULATION OF COMMUNICATION-BASED TRAIN CONTROL FOR ROBUSTNESS ASSESSMENT OF A MIXED TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM, conférence MOSIM18, 2018.
- C. Berthon, C. Chalons, S. Cornet, G. Sperone, FULLY WELL-BALANCED, POSITIVE AND SIMPLE APPROXIMATE RIEMANN SOLVER FOR SHALLOW-WATER EQUATIONS, conférence HYP2014, in *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series*, n°47 (1), 2016.