



# Sylvain Rubenthaler

Maître de conférences UCA  
(hors-classe, HDR)

✉ 83, chemin René Pouchol  
06670

☎ +33 0651519528

🌐 <https://math.unice.fr/~rubentha/>

@ rubentha@unice.fr

## Compétences(\*) —

Anglais

Programmation (C++,R,Python)

Travail en équipe

Enseignement, présentation orale

Recherche en mathématiques

(\*)[L'échelle va de 0 (niveau de base) à 6 (expert).]

## Formation

2010	Université Nice-Sophia Antipolis Habilitation à diriger les recherches (HDR).	Nice
1999-2002	Université Paris VI Doctorat en mathématiques appliquées (pistage radar et simulation numériques avec processus à sauts).	Paris
1997-1998	Université Paris VI D.E.A. de probabilités, option calcul stochastique.	Paris
1996-2000	Normale Sup (rue d'Ulm) Agrégation de mathématiques.	Paris

## Publications

2003-2022	Vingt publications recensées sur MathSciNet.
2003-2022	Cinq polycopiés de cours en accès libre (licence CC BY-NC-SA 4.0) et un livre de cours.

## Expérience

2019-2022	Conseil scientifique - Chercheur agréé «crédit impôt-recherche» - Auto-entrepreneur (entreprise Math-Innov) → Mission de modélisation mathématiques dans l'entreprise ExactCure sur des problèmes d'identification de paramètres pharmacocinétiques. → Conception et implémentation d'un réseau de neurones pour prédire la consommation d'un véhicule électrique en fonction du conducteur, pour le compte de l'entreprise BeNomad. → (en cours) Prévion des flux de voyageur dans un aéroport (entreprise DAIA)	R&D
2013-2016	Encadrement de thèse. Algorithme stable pour le filtrage linéaire en temps continu.	Enseignement
2005-2015	Collaboration suivie avec HEC Montréal Deux articles.	Recherche
2013-2018	Gestion de filière Coordination de la première année du master IM (Ingénierie Mathématiques) de mon université.	Administration
2010-2011	UBC Pacific Institute for the Mathematical Science, University of British Columbia, Vancouver (deux articles)	Recherche
2009	Professeur invité (un mois) The Institute of Statistical Mathematics, Tokyo.	Recherche
2008	Chercheur invité (deux mois) SAMSI (Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute), North Carolina. U.S.A.) et UNC (University of North Carolina at Chapel Hill) (un article)	Recherche
2008	Semestre en détachement à l'INRIA Sophia Antipolis Projet en neurosciences (deux articles).	Recherche
2003-2023	Université Nice-Sophia Antipolis	Recherche et Enseignement

## Compléments d'information

- Des domaines de recherche en lien avec les applications : filtrage non linéaire (pistage radar), algorithmes particuliers (équations physique, industrie minière), calcul stochastique pour la neurobiologie, mathématiques financières.
- Enseignement en probabilités et statistiques : séries temporelles, Monte-Carlo, cours de M2 «machine learning» à l'université de Nice et à l'EDHEC, algorithmes stochastiques.
- Polyvalence. Je suis apte à diverses tâches administratives : recrutement, rapport pour des revues à comité de lecture, montage et gestion d'un projet de recherche (dont CIR), etc.