

Formation

- 2007 **Doctorat de Sciences de l'Ingénieur**, Université d'Evry, Laboratoire IBISC.
Réseau sensori-moteur et robotique
- 2002 – 2003 **DEA de Sciences Cognitives**, Université Paris-Sud.
- 1999 – 2002 **Diplôme d'ingénieur**, ENSPM (devenue Ecole Centrale Marseille).
Physique appliquée. Traitement du signal et de l'image, optique, semiconducteurs

Fonctions exercées

- 2011 – 2017 **Maître de conférence section 61**, Université Paris-Est Créteil, Lab. Image Signaux et Systèmes Intelligents (LISSI, EA 3956), IUT de Sénart-Fontainebleau.
- 2008 – 2011 **Chercheur postdoc**, Lab. Statistique Analyse Modélisation Multidisciplinaire (SAMM, EA 4543).
Contrat industriel SAFRAN

Domaines de recherche

Statistiques appliquées: détection d'anomalies sur données temporelles.

Physique Statistique appliquée: modèle de Schelling, satisfaction de contraintes linéaires, marche aléatoire dans un polytope, algorithmes message-passing.

Applications en sciences humaines et sociales: ségrégation spatiale, analyse spatiale du revenu, modèles macro-économiques SFC, conditions de travail.

Responsabilités scientifiques, pédagogiques, administratives

- 2011 – 2017 Reviewer, European Physical Journal B, Neural Networks, Neural Processing Letters.
- 2015 – 2017 Membre élu au conseil de département Génie Electrique et Informatique Industrielle, IUT de Sénart-Fontainebleau.
- 2012 – 2017 Membre nommé du Comité Hygiène Sécurité et Conditions de Travail (CHSCT) de l'UPEC.

Publications récentes

- Cottrell, Olteanu, Randon-Furling, Hazan, "Multidimensional urban segregation: an exploratory case study", accepté à WSOM 2017.
- Hazan, "Volume of the steady-state space of financial flows in a monetary stock-flow-consistent model", Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Elsevier, 2017, 473, pp.589 - 602.
- Hazan, Randon-Furling, "A Schelling model with switching agents: decreasing segregation via random allocation and social mobility", The European Physical Journal B, p.421, 2013.
- Hazan, Madani. "Frequency-Dependent Peak-Over-Threshold algorithm for fault detection in the spectral domain", ESANN 2013, Apr 2013, Bruges, Belgium. i6doc.com, p.107-112, 2013