



SECTION 03 – COLLÈGE A1

STEEVE ZOZOR

Directeur de Recherche CNRS

Laboratoire Grenoblois d'Images, Parole, Signal et Automatique (GIPSA-lab)

Pôle GAIA (Géométrie, Apprentissage, Information et Algorithmes)

Université Grenoble-Alpes (UGA), CNRS-UMR 5216, Grenoble, France

Chercheur correspondant CONICET

Instituto de Física de La Plata (IFLP)

Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina

<https://szozor.cnrs.fr>



Bref curriculum (<https://szozor.cnrs.fr/CVPerso.html>)

ZOZOR Steve : Né le 19 Août 1972 à Colmar, France.

Chercheur CNRS depuis Octobre 2001 (Directeur de recherche depuis Octobre 2017).

Chercheur correspondant CONICET, Argentine, depuis Mai 2023.

2012 : **Habilitation à diriger des recherches** – Grenoble INP, UGA, France.

“Bruit, Non-linéaire et Information : quelques résultats”.

Jury : PR. J.-F. BERCHER, Université Paris-Est ; PR. A. HERO, Michigan University, USA ; PR. M.-O. HONGLER, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse ; PR. (DR-CNRS) M. BASSEVILLE, INRIA, Rennes ; PR. J. S. DEHESA, Universidad de Granada, Espagne ; PR. O. MICHEL, Grenoble INP, Université Grenoble Alpes.

1999 : **Doctorat** – Grenoble INP, UGA, France ; mention très honorable & félicitations.

“Sur la théorie de la Résonance Stochastique à temps discret et son application en détection”.

Jury : PR. B. CASTAING, Ecole Normale Supérieure (ENS) de Lyon ; PR. (DR-CNRS) P. COMON, Université de Nice ; PR. (DR-CNRS) J.-P. LE CADRE, INRIA Rennes ; DR. F. CHAPEAU-BLONDEAU, Université d'Angers ; PR. C. JUTTEN, Université de Grenoble ; PR. (DR-CNRS) P. FLANDRIN, Ecole Normale Supérieure (ENS) de Lyon (directeur de thèse) ; DR. (CR-CNRS) P.-O. AMBLARD, Université de Grenoble (directeur de thèse).

1997 : **Scientifique du contingent** au Centre de Recherche du Service de Santé des Armées, Grenoble.

1995 : **Diplôme d'ingénieur**, ENSIEG, Grenoble INP & **DEA (Master)** en Signal-Images-Parole – Grenoble INP ; mentions TB & major dans les deux promotions.

1990-92 : **Mathématiques Supérieures et Spéciales**, Lycée Kléber, Strasbourg.

- Mars – Sept. 2001 : post-doc au Laboratoire de Traitement du Signal, EPFL, Lausanne, Suisse.
- Sept. 1999 – Jan. 2001 : ATER en école d'ingénieur de Grenoble.
- 1995-99 : moniteur CIES en école d'ingénieur de Grenoble.

Recherche et Enseignement

Thèmes de recherche (<https://szozor.cnrs.fr/ResearchPerso.html>)

- OUTILS INFORMATIONNELS, TRAITEMENT STATISTIQUE DE L'INFORMATION, APPRENTISSAGE :
 - Entropies et divergences généralisées, classiques et quantiques ;
 - Applications en *mécanique quantique* (principe d'incertitude, détection d'entrelacement, codage/compression, ...) ;
 - Applications en *communication* (accès aléatoire 2D au canal de com., com. quantiques, k -couverture, ...) ;
 - Information et *apprentissage en grandes dimensions* (bornes informationnelles) ;
 - Mesure d'information algorithmique (complexité de Lempel-Ziv) pour l'analyse de signaux complexes.
- MODÈLES ET TRAITEMENT STATISTIQUE DU SIGNAL :

- Détection, estimation en contextes *statistiques “difficiles”* (bruits α -stable, distributions elliptiques, . . .) ;
- *Modélisation physique* (modélisation multipolaire, détection d’anomalies magnétiques, estimation sur espaces semi-algébriques, . . .).
- RÉSONANCE STOCHASTIQUE :
 - Effet de *bruit “utile”* (traitement de l’information améliorée par le bruit) ;
 - *Bruit* dans les *systèmes biologiques* (système visuel, vision multi-stable, neurones biologiques, . . .).

Encadrements (<https://szozor.cnrs.fr/ResearchPerso.html>)

- 9 thèses dont 4 thèses *académiques* (2 soutenues, 1 à soutenir le 24 Mai 2025, 1 en cours), 2 thèses avec la *DGA* (1 en cours, 1 abandonnée au moment de la rédaction), 2 thèses *industrielles* (CIFRE, soutenues), 1 thèse dans le cadre d’une *collaboration internationale* (Univ. Nacional de Córdoba, *Argentine*, soutenue).
- 1 post-doc dans le cadre d’une *ANR*.
- Une dizaine de stages de L2 à M2 (académiques, erasmus, ANR, Labex. . .).

Enseignements et évaluations (<https://szozor.cnrs.fr/ResearchPerso.html>)

Entre 30 et 90h/an depuis 1995 :

- Théorie de l’information (dont un cours annuel en espagnol en Argentine).
- Inférence Bayésienne.
- Traitement des Signaux aléatoires.
- Math. pour l’ingénieur et la physique (analyse complexe, transformées, proba. & stat., EDP, fonctions spéciales).
- 8 jurys de thèse, comme examinateur (4), rapporteur (4) –2 comme président de jury– (en France (5) & en Espagne (3)) ; 1 jury d’HDR comme rapporteur.

Projets, mobilités & invitations.

- **Mobilité d’un an (2012-2013, prof.) à l’Univ. Nacional de La Plata (UNLP)** (& l’Univ. Nacional de Córdoba (UNC)), **Argentine**, “Théorie de l’Information, mécanique quantique, réseaux” et **visites annuelles à l’UNLP** (prof. invité, cours de théorie de l’information).
- Invitations au GIPSA-Lab (presque annuelles, de 1 à 6 mois) de collègues argentins (UNLP, UNC) et espagnols (univ. de Granada, univ. de Madrid) sur supports de prof. invité ou projets.
- Projets : **Laboratoire commun** (“NEL”, avec Naval Groupe, 2024-2030), **5 contrats industriels (DGA, Thalès, OrangeLabs, . . .), Labex** (“OculoNimbus”, Labex Persyval” UGA, 2016-2019), **AGIR** (“Information, Géométrie, Systèmes complexes”, UGA, 2014-2015), **ANR** (“Gaze-EEG”, 2009-2012 ; “NeuroFet”, 2007-2010), **CNRS–CONICET (équivalent argentin du CNRS)** (“Théorie de l’Information & mécanique quantique”, 2009-2011), CNRS (jeunes chercheurs 2002-2003, actions spécifiques, 2001).

Charges éditoriales charge, expertises, évaluations.

- **Editeur Associé** pour *IEEE Signal Processing Letters* 2015–2019, **Senior Editor Area** 2019–2024.
- Reviewer pour des journaux et conférences de signal & de physique (IEEE, IOP, Elsevier, APS, Eusipco, Grets, . . .).
- Expertise de demande de financements (ANR, Idex, Labex, BGRM, . . .).
- Expert du défi Imag’in du CNRS, 2017-2018.
- **Membre de comités HCERES** (Icube 2023, IRIT 2025).
- Commissions de Spécialistes (UGA, 2003–07 –2 ans au bureau– ; G-INP, 2007 ; Univ. Marne-la-Vallée, 2006–07).

Charges locales administratives.

- **Membre élu du CoNRS, (ex-)section 07 et CID 55**, 2021–2025.
- **Responsable de spécialité SIPT** (Signal, Image Parole et Télécommunication) / membre de l’équipe de **direction** de l’école doctorale EEATS, UGA, depuis 2021.
- Responsable de l’équipe CICS (Communication and Information in Complex Systems) du GIPSA-Lab, 2015–2020.
- Membre élu du CdL du GIPSA-Lab, 2010-2015 ; représentant CEC lors de la visite HCERES.

Publications voir <https://szozor.cnrs.fr/PubliPerso.html>

43 articles de revues internationales, 58 conférences avec comité de lecture et publication des actes (39 internationales),
14 exposés-conférences invités, 43 conférences sans actes, 40 séminaires.