

GIUDICE Emmanuel - Section 20 - Collège B2

Maître de Conférence

Adresse Labo. : Equipe TAF UMR CNRS 6290
Université de RENNES-1,
Campus de Beaulieu,
263 Av. du général Leclerc
Bât. 13, Salle 204
35042 RENNES Cedex (FRANCE)

☎ *Labo.* : 02-23-23-52-38 *Mail* : emmanuel.giudice@univ-rennes1.fr

Information Personnelles

Age : 39 ans
Nationalité : Française
Statut marital : Marié, un enfant

Position Actuelle

Depuis Septembre 2005, Maître de conférences à l'université de Rennes 1, attaché à l'UFR SVE, équipe de recherche « Translation And Folding » UMR CNRS 6290.

Thèmes de Recherche

- Etude des Propriétés structurales, mécaniques et dynamiques des macromolécules d'intérêt biologique en particulier l'ARNtm, et le ribosome.
- Etude des mécanismes régissant l'assemblage et la reconnaissance entre macromolécules (protéine, ARN, ADN), en combinant la microscopie électronique et la simulation numérique.

Mots clé : *trans*-traduction, ribosome, biologie structurale, cryo-microscopie électronique, modélisation moléculaire, dynamique moléculaire

Responsabilités Collectives

- Depuis Septembre 2015, membre élu de la section 20 du comité national du CNRS
- Représentant élu des chercheurs et enseignants chercheurs au conseil de l'UMR 6026 de 2009 à 2011
- Représentant de l'UFR SVE à la Commission Informatique de Campus

Responsabilités Pédagogiques

- Responsable d'UE en L1, L2, M1 et M2 en modélisation moléculaire, bioinformatique et biologie structurale.
- Co-Responsable du M1 BAS - MSVE (parcours bioinformatique)
- Responsable de l'équipe pédagogique de bioinformatique de l'UFR SVE.

Formation Universitaire et Titre

- Septembre 2005* Recrutement au poste de Maître de conférences (section 64) de l'université de Rennes.
- 2003-2005* Post Doctorant au département de Physiologie et Biophysique de l'école de médecine de l'hôpital du Mont Sinai (New York), sous la direction du docteur Roman Osman.
- 2002* Doctorat de Chimie Physique et Chimie analytique de Paris Centre, université Pierre et Marie Curie (Paris 6), mention très honorable.
Titre de la thèse : "Etude par dynamique moléculaire, des aspects énergétiques et conformationnels des déformations de la double hélice d'ADN en fonction de sa séquence de bases".
Directeur de recherche : Dr Richard Lavery, laboratoire de Biochimie Théorique, IBPC, Paris (CNRS UPR 9080).
- 1999* DEA de Chimie Informatique et Théorique. Université Paris 6

Publications significatives sur les 5 dernières années

- Mechanism of eIF6 release from the nascent 60S ribosomal subunit. Félix Weis, Weis F, **Giudice E**, Churcher M, Jin L, Hilcenko C, Wong CC, Traynor D, Kay RR, Warren AJ. Nat Struct Mol Biol. 2015 Nov 22 (11):914-9
- Trans-translation exposed: understanding the structures and functions of tmRNA-SmpB. **Giudice E**, Macé K, Gillet R. Front Microbiol. 2014 Mar 21;5(113):1-11.
- Visualizing Compaction of Polysomes in Bacteria. Cougot N, Molza AE, Delesques J, **Giudice E**, Cavalier A, Rolland JP, Ermel G, Blanco C, Thomas D, Gillet R. J Mol Biol. 2014 Jan 23;426(2):377-88.
- Molecular clues to the dystrophin-nNOS interaction: a theoretical approach. **Giudice E**, Molza AE, Laurin Y, Nicolas A, Le Rumeur E, Delalande O. Biochemistry. 2013 Nov 5;52(44):7777-84
- The task force that rescues stalled ribosomes in bacteria. **Giudice E**, Gillet R. Trends Biochem Sci. 2013 Aug;38(8):403-11.
- Structural organization of the polysomes adjacent to mammalian processing bodies (P-bodies). Cougot N, Molza AE, **Giudice E**, Cavalier A, Thomas D, Gillet R. RNA Biol. 2013 Feb;10(2):314-20.