Modélisation du Vivant 2019 – Année 2 (financement 2020)

Lauréat·e·s

Porteur·se	Titre du projet	Intitulé Laboratoire	Code Unité	Ville	Institut porteur
AUZIAS Guillaume	Modeling cortical morphogenesis in the Human foetus	Institut de Neurosciences de la Timone	UMR7289	Marseille	INSB
BATUT Julie	Modélisation mathématique de la morphogenèse de la placode olfactive: du modèle à l'embryon	Centre de Biologie du Développement	UMR5547	Toulouse	INSB
BETHUS Ingrid	Dynamique fonctionnelle des réseaux neuronaux au cours de l'apprentissage	Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire	UMR7275	Valbonne	INSB
BLEIN Thomas	Inférence des ARNs non-codants impliqués dans l'initiation de la racine latérale et modélisation de leurs rôles dans le Réseau Génétique associé	Institut des Sciences des Plantes - Paris-Saclay	UMR9293	Gif sur Yvette	INSB
BONNET Xavier	Modélisation des structures tourbillonnaires propulsives de la nage par ondulations	Centre d'Études Biologiques de Chizé	UMR7372	Villiers en Bois	INEE
BOTTANI Samuel	Modélisation de la morphogenèse de neurones et de cultures neuronales	Matières et Systèmes Complexes	UMR7057	Paris	INSIS
CHAFFRON Samuel	From global ocean systems ecology to biogeochemistry molecular probes	Laboratoire des Sciences du Numérique à Nantes	UMR6004	Nantes	INS2I
CHAVENT Mathieu	Comparaison de l'Action des LIpides MYcobactériens contenant des mycocérosates sur la Membrane des Macrophages	Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale	UMR5089	Toulouse	INSB
CLÉMENT Nicolas	Modélisation de la bio-électrochimie ultime par approche statistique et multi-échelles du transfert de charges élémentaires	Laboratory for Integrated Micro Mechatronics Systems	UMI2820	Tokyo	INSIS

D'ANGELO Yves	Dynamics of “Random” Expanding networks: Analysis, modeling and simulation of Multi-Scale spatial exploration, spreading & morphogenesis under constraints	LJAD Laboratoire Mathématiques et Interactions J-A Dieudonné	UMR 7351	Nice	INSMI
DRIN Guillaume	Deciphering the role of geometry and energy in intracellular lipid transport	Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire	UMR7275	VALBONNE SOPHIA-ANTIPOLIS	INSB
GLÉMIN Sylvain	Des asexués atypiques pour mieux comprendre l’évolution du sexe : conséquences génomiques de l’auto-pseudogamie chez les nématodes Mesorhabditis.	ECOBIO - Écologie, Biodiversité, Évolution	UMR6553	Rennes	INEE
GOBET Franck	IN SItu DEtection of DNA fragmentation induced by proton collision	Centre d'Études Nucléaires de Bordeaux Gradignan	UMR5797	Gradignan	IN2P3
GOUPIL Christophe	Modélisation de la réponse métabolique à l’effort des vertébrés	Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain	UMR8236	Paris	INSHS
GOURBIÈRE Sébastien	Invasions biologiques et ressources hétérogènes : de la modélisation hybride à la gestion ‘Eco-Bio-Sociale’	Laboratoire Génome et Développement des Plantes	UMR5096	Perpignan	INSB
LE FEUVRE Yves	Single Cell Analysis of Neurons and Networks Diversity: integrating morphological, electrophysiological and RNA-Seq within spinal pain networks.	Institut Interdisciplinaire de Neurosciences	UMR5297	Bordeaux	INSB
MOREAU Christophe	Etude structure-fonction computationnelle et expérimentale des récepteurs olfactifs d'insectes	Institut de Biologie Structurale	UMR5075	Grenoble	INSB
MOURAD Raphael	Modeling double-strand breaks by combining graphical models with allelic imbalance	Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire du Contrôle de la Prolifération	UMR5088	Toulouse	INSB
ORSI Guillermo	Protamine Assembly and Chromatin pacKaging in the sperm nucleus	Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule	UMR5239	Lyon	INSB
REAT Valérie	Experimental and theoretical study of α-glucan-lipids interactions in the mycobacterial capsule	Institut de Pharmacologie et de biologie structurale	UMR5089	Toulouse	INP

RIEU Jean-Paul	The race toward oxygen : Quantification and modeling of aerotaxis	Institut Lumière Matière	UMR5306	Villeurbanne	INSB
ROPERT-COUDERT Yan	Les secrets mathématiques de la plongée des manchots (MathematIcal Secrets of penGuins dIVING MISGIVING)	Centre d'Études Biologiques de Chizé	UMR7372	Villiers-en-Bois	INP
VIOLLET Stéphane	Etude de la stabilisation du regard chez le manchot pour une meilleure compréhension du comportement de chasse	Institut des Sciences du Mouvement	UMR7287	Marseille	INSB
WALTER Jean-Charles	Sensing DNA supercoiling in vivo by combining polymer physics and molecular biology	Laboratoire Charles Coulomb	UMR5221	Montpellier	INP