

Sommaire / Table of content

[Boursiers FRIA - Boursières FRIA 1ère bourse / FRIA grantees 1st grant](#)

[Boursiers FRIA - Boursières FRIA 1ère bourse - 2ème année / FRIA grantees 1st grant - 2nd year](#)

[Boursiers FRIA - Boursières FRIA 2ème bourse / FRIA grantees 2nd grant](#)

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ABELS Axel	Une approche multi-agent pour résoudre les biais des systèmes décisionnels collectifs <i>A multi-agent approach to resolve biases in collective decision-making systems</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AMADUZZI Ruggero	Investigation expérimentale et numérique des technologies avancées pour la combustion des carburants neutres en carbone <i>Experimental and Numerical Investigation of Advanced Technologies for Carbon Neutral Fuels Combustion</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ANCKAERT Adrien	Combinaison de <i>Rhizophagus irregularis</i> et <i>Bacillus velezensis</i> : aspects moléculaires d'une nouvelle interaction menant à des propriétés de biocontrôle accrues. <i>Combining Rhizophagus irregularis and Bacillus velezensis: Molecular aspects of a new microbial interaction leading to enhanced biocontrol properties</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ANIRUDHAN Jithu	Etude des mécanismes par lesquels <i>Dmrt3/5</i> et <i>Emx2</i> coopèrent pour contrôler le développement cortical <i>Studying how Dmrt3/5 and Emx2 coordinate cortex development</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ARROYO Maria	Rôle des hypomodifications d'ARNt médiés par des facteurs génétiques et environnementaux dans le développement du diabète monogénique et polygénique <i>Role of genetic- and environmentally- mediated tRNA hypomodifications in monogenic and polygenic diabetes development</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BARBIEUX Emeline	Identification par Transposon Sequencing des gènes bactériens essentiels à l'infection chronique par <i>Brucella</i> chez la souris et le bétail <i>Identification by Transposon Sequencing of essential bacterial genes for chronic Brucella infection in mice and cattle</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BASNET Samip	Tomographie par muons cosmiques avec les données de MURAVES et un muoscope portable fabriqué sur mesure <i>Cosmic muon tomography, with the MURAVES data and a custom-made portable muoscope</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BEGHIN Mahaut	Ecotoxicité des nanoparticules de zinc (ZnO) et de titane (TiO ₂): étude des mécanismes de toxicité et de leur impact sur le système immunitaire chez la truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) <i>Ecotoxicity of zinc (ZnO) and titan (TiO2) metal oxide nanoparticles to aquatic organisms: Identification of toxicity mechanisms and immunomodulatory effects in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BERTIN Thibault	Étude expérimentale des effets de la pression du dioxyde de carbone sur le spectre d'absorption infrarouge de CH ₄ et H ₂ O par spectroscopie à transformée de Fourier ; extension au système CH ₄ +He <i>Experimental study of the effects of the pressure of carbon dioxide on the infrared absorption spectrum of CH4 and H2O by means of Fourier transform spectroscopy ; extension to the CH4+He system</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BERTRAND VAN OUYTSEL Charles-Henry	Analyse et classification de malwares basé sur des méthodes de machine learning. <i>Analysis and classification of malwares based on machine learning methods.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BLANCO ALVAREZ Yves	Le mystère évolutif d'un système de reproduction mixte chez un vertébré capable d'auto-fécondation, <i>Kryptolebias marmoratus</i> <i>The evolutionary enigma of a mixed-mating system in a self-fertilizing vertebrate, Kryptolebias marmoratus</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BODART Julie	Connection entre plaquettes et fibrose cardiaque post-infarctus via l'axe GARP-TGFβ <i>Connection between platelets and post-infarction cardiac fibrosis via the GARP- TGFβ axis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BODY Nathalie	Hétérogénéisation de photocatalyseurs sur supports de silice nanostructurée pour des applications en chimie organique de synthèse <i>Heterogenisation of photocatalysts on nanostructured silica supports for applications in synthetic organic chemistry</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOTTIN Maëlle	Synthèse de systèmes moléculaires hôte-invité pour la reconnaissance sélective des selenates <i>Synthesis of molecular host-guest systems for selective recognition of selenate</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUBSI Farah	Interactions moléculaires plante-Bacillus: impacts de la perception de la pectine sur le métabolome secondaire de la bactérie conditionnant son écologie et ses propriétés de biocontrôle <i>Plant-Bacillus Molecular interactions: impacts of pectin perception on bacterial secondary metabolome driving ecology and biocontrol properties</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUHON Laurent	Amélioration de l'expression de protéines recombinantes dans des cellules de <i>Nicotiana tabacum</i> BY-2 : inactivation d'ARN polymérase ARN dépendantes impliquées dans l'interférence ARN <i>Improvement of the expression of recombinant proteins in Nicotiana tabacum BY-2 cells: CRISPR/Cas9 inactivation of RNA dependent RNA polymerases involved in RNA interference</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUQUIAUX Charlotte	Développement et application d'une méthode de chimie théorique multi-échelle pour l'étude de la génération de seconde harmonique de membranes lipidiques <i>Development and application of a multiscale theoretical chemistry method for investigating the second harmonic generation of lipid membranes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRAECKEVELDT Bertrand	Nano-optique extrême pour le contrôle spatial et temporel du transfert de chaleur par rayonnement <i>Extreme nano-optics for spatio-temporal control of radiative heat transfer</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CALCE Roberta Pia	Régions cérébrales spécialisées dans le traitement de la voix : innée ou acquise ? <i>Brain regions specialized for the processing of voices: innate or acquired?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CALLEBAUT Nicolas	Ionisation et attachement électronique dissociatif dans l'ADN : une étude de chimie quantique <i>Ionization and Dissociative Electron Attachment processes in DNA: a quantum chemistry Study</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CAMPBELL Islay	BRAINLIGHT: Etude haute résolution de l'impact de la lumière sur les régions sous-cortical du cerveau <i>BRAINLIGHT: High resolution imaging of the impact of light on subcortical brain areas</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARABIN Thomas	Mesure de la stabilité mécanique de mécanophores par spectroscopie de force sur molécule unique par AFM <i>Investigation into the mechanical stability of mechanophores by AFM-based single-molecule force spectroscopy</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARDINAEL Pieter	Le silicium comme plateforme universelle pour les circuits intégrés destinés à l'IoT - Intégration 3D et matériaux III-V <i>Silicon as a universal platform for IoT integrated circuits - 3D integration of III-V materials</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CATALDO Alessio	Synthèse de récepteurs de phosphate et étude de leur capacité à fonctionner comme transporteurs transmembranaires de phosphate <i>Synthesis of Receptors for Phosphate Anions and Study of their Ability to Function as phosphate transmembrane Transporters</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CEPAUSKAS Albinas	Dévoiler les mécanismes de régulation impliquant les ppGpp synthetases dans des modules toxine-antitoxine de type II <i>Unravelling the regulatory mechanisms involving ppGpp synthetases in type II toxin-antitoxin modules</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CERCKEL Guillaume	Etude des mécanismes moléculaires régissant la fonction et la régulation de deux senseurs de phéromones dans <i>Streptococcus salivarius</i> <i>Deciphering the molecular mechanisms dictating the function and the regulation of two pheromone sensors in Streptococcus salivarius</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHATAR Narimane	Disparité, évolution et convergence chez les carnivores féliniformes. <i>Disparity, Evolution and Convergence Among Felid and felid-like carnivorans.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CIA BERIAIN Gabriel	Développement de prédicteurs d'épitopes B. Application à la leucémie lymphoïde chronique et implications pour l'origine de la maladie <i>Development of B-cell epitope prediction pipelines. Application to chronic lymphocytic leukemia and implications for disease origin</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CIRILLO Arianna	Application de la métabolomique à l'évaluation de la fonction rénale et au suivi de la transplantation rénale <i>Application of metabolomics to the evaluation of kidney function and kidney transplantation</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DACQUIN Pauline	Stratégie de reproduction et capacités invasives chez les Scolytinae <i>Reproductive strategy and invasive capacities in Scolytinae</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DAMBLY Valentin	Usinage Robotisé: Adaptation des trajectoires d'outil en vue de corriger les imprécisions dynamiques et statiques <i>Robotic Machining: Tool trajectories adaptation to correct the dynamic and static inaccuracies</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DAMOCZI Julien	Caractérisation fonctionnelle et structurelle des bactériocines de <i>Streptococcus salivarius</i> <i>Functional and structural characterization of bacteriocins produced by Streptococcus salivarius</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DANNAWI Maya	Etude du mode d'action de Prdm12 dans le développement des neurones sensoriels nociceptifs <i>Study of Prdm12 mechanism of action in nociceptive sensory neuron development</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DARCHE Romain	Etude fonctionnelle d'une famille de récepteurs orphelins couplés aux protéines G par des modèles génétiques chez le poisson zèbre <i>Functional study of a family of orphan G protein-coupled receptors by using genetic models in zebrafish</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DASSY Benjamin	Mécanismes régulant la progression du cancer dans les métaplasies de l'oesophage <i>Mechanisms regulating cancer progression in esophageal metaplasia</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE BRUIN Tessa	Le rôle de la variation intraspécifique dans la modulation des effets des facteurs de changement environnemental sur les systèmes écologiques. <i>The role of intraspecific variation in modulating the effects of environmental change drivers on ecological systems.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DECANT Quentin	Signatures de Non Cold Dark Matter: depuis la Cosmologie à la Physique des Particules <i>Non Cold Dark Matter Imprints: from Cosmology to Particle Physics</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE LONGUEVILLE Hélène	Suivi de l'évolution des halocarbures dans l'atmosphère, par l'exploitation des mesures des sondeurs IASI/Metop <i>Monitoring of atmospheric halocarbons by exploiting global measurements from the IASI/Metop sounders</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEMAUDE Annaëlle	Comprendre la chimie locale dans les décharges filamentaires pour la conception de revêtements chimiquement texturés <i>Understanding the local chemistry inside filamentary discharges for the design of chemically patterned coatings</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEMAUDE Merry	L'association des magmas alcalin-carbonaté-phosphaté et la formation des gisements de REE et HFSE <i>The alkaline-carbonatite-phoscorite magmas association and the ore-forming processes for Rare Earth and High-Field Strength elements deposits</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DESPIN-GUITARD Evangeline	Origine et fonction des mitoses non-apicales lors de la transition épithelio-mésenchymateuse pendant la gastrulation chez l'embryon de souris <i>Origin and function of non-apical mitosis in epithelial-mesenchymal transition during mouse embryo gastrulation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DIAZ VILLAMIL Esteban	Rôle des récepteurs nucléotidiques dans la cardioprotection et dans l'utilisation thérapeutique de cellules souches dérivées du tissu adipeux <i>Role of nucleotide receptors in cardioprotection and in the potential therapeutic use of cardiac adipose-derived stem cells</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DOCHAIN Denis	Catalyseurs bifonctionnels nanostructurés synthétisés par voie sol-gel avancées pour la conversion du (bio)éthanol en butadiène <i>Nanostructured bifunctional catalysts prepared by advanced sol-gel routes for the direct conversion of (bio)-ethanol to butadiene</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUBOIS Antoine	Outils algorithmiques pour l'analyse et l'optimisation des réseaux électriques intercontinentaux: configurations, déploiements et régulations. <i>Computational tools for the analysis and optimisation of intercontinental electricity networks: configurations, deployments and regulations.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUBOYS DE LAVIGERIE Guillaume	Etude de l'évolution du squelette post-crânien et de la locomotion chez les cétacés pélagiques <i>Study of the evolution of the postcranial skeleton and locomotion of pelagic cetaceans</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FERDINAND Manon	Pertinence de différents modèles d'Agriculture de Conservation par rapport aux changements climatiques et identification des trajectoires pour un transition vers ces modèles <i>Relevance of different conservation agriculture models to climate change and identification of pathways for transition to these models</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FIORE Matilde	Modélisation du flux thermique turbulent pour des écoulements à bas nombre de Prandtl au travers de l'analyse de données et de l'apprentissage automatique <i>Thermal turbulence modelling of low Prandtl number flows via data analysis and machine learning</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GAIFFE Alexandra	Caractérisation moléculaire d'une nouvelle famille de transporteurs de calcium et manganèse <i>Molecular characterization of a new family of putative calcium/manganese transporters</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GARDIN Pauline	Mutualisme ou Antagonisme dans les relations tripartites fourmis - pucerons - parasitoïdes : compréhension des mécanismes de coexistence des espèces impliquées <i>Mutualism or antagonism in tripartite relationships between ants, aphids and parasitoid wasps: understanding of coexistence mechanisms of concerned species</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GILLIARD Guillaume	Rôles des domaines lipidiques de la membrane plasmique végétale dans la perception de la surfactine en rapport avec ses propriétés élictrices des mécanismes de défense des plantes <i>Roles of lipid domains of the plant plasma membrane in the perception of surfactin in relation to its eliciting properties of plant defense mechanisms</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GLORIEUX Robin	Solvation et réactivité à l'échelle moléculaire <i>Hydration and reactivity at the molecular scale</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOSELIN Bryan	Développement de biocapteurs à partir de nanoparticules d'argent fonctionnalisées par des calix[4]arènes pour la détection de la protéine Mdm2. <i>Development of biosensors using silver nanoparticles functionalized by calix[4]arenes for the detection of Mdm2 protein.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOU Marie-Jia	Nouvelles méthodologies analytiques pour l'identification d'antigènes faiblement exprimés à la surface des cellules de myélome multiple <i>Complementary analytical methodologies for the identification of low-abundant antigens expressed at the surface of multiple myeloma cells</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GROSSE Camille	La caractérisation et l'étude de la régulation de la mupirochéline, un nouveau sidérophore produit par le genre <i>Pseudomonas</i> ayant une activité anti-oomycète. <i>The characterization and the study of the regulation of mupirochelin, a new Pseudomonas siderophore with anti-oomycete activity.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GUARINI Nadia Pia	Rôle de la H(+)-ATPase de la membrane plasmique dans le contrôle de TORC1 chez la levure <i>Role of the yeast plasma membrane H(+)-ATPase in TORC1 control</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HAMTIAUX Victoria	Convection naturelle et ébullition dans et autour de milieux poreux immergés et exposés à des sources de chaleur internes <i>Natural convection and boiling in domains with immersed porous structures subjected to internal heating</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HANNECART Céline	Interprétation et modélisation des propriétés visco-élastiques des polymères linéaires à l'état fondu sous tension uni-axiale <i>Understanding and modelling the visco-elastic properties of linear polymer melts under uni-axial extension</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HENNEAUX David	Développement de méthodes numériques haute-fidélité pour la simulation de l'ablation aérothermique des débris spatiaux durant une entrée atmosphérique <i>Development of high-fidelity numerical methods for the simulation of the aerothermal ablation of space debris during atmospheric entry</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HOSTE Emilia	Toxicocinétique et toxicité musculaire de l'atorvastatine in vitro <i>Toxicokinetics and muscle-related toxicity of atorvastatin in vitro</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JAEGERS Jeremy	Ecotoxicité des paraffines chlorées à chaîne courte chez le rotifère <i>Brachionus calyciflorus</i> et l'amphipode <i>Gammarus pulex</i> . <i>Ecotoxicity of short-chain chlorinated paraffins in the rotifer Brachionus calyciflorus and the amphipod Gammarus pulex.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JERHOT Jan	Recherches dans 'hidden sector' avec NA62 <i>Hidden sector searches with NA62</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KHATTAB Firas	La cellule à glucagon: comment est-elle influencée par les cellules β et δ , comment influence-t-elle ces deux dernières, et quels sont les causes de ses défauts de sécrétion dans le diabète? <i>The pancreatic α-cell: how is it influenced by β- and δ-cells, how does it influence these two cell types, and what are the causes of glucagon secretion defects in diabetes?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KRID Mohamed	Analyse des mécanismes de prise en hydrogène lors du procédé d'emboutissage à chaud d'aciers à haute résistance revêtu Al-Si <i>Analysis of hydrogen uptake mechanisms in Al-Si coated high strength steels during hot stamping process</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LA FISCA Luca	Étude du développement de la mémoire sémantique à travers l'analyse de signaux EEG visant la mise en place d'un système de neurofeedback pour la maladie d'Alzheimer <i>Study of the development of semantic memory through EEG signals analysis for the setting up of a neurofeedback system for Alzheimer disease</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LINDEN Julie	Etude de l'interactome protéique et lipidique des protéines antagonistes FLOWERING LOCUS T (FT) et TERMINAL FLOWER 1 (TFL1) chez Arabidopsis thaliana. <i>Identification of protein and lipid interactions responsible for the antagonistic activities of the FLOWERING LOCUS T (FT) and TERMINAL FLOWER 1 (TFL1) proteins in Arabidopsis thaliana</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOURTIE Alexia	Le « syndrome de séparation » chez les organismes ectocommensaux associés aux crinoïdes et aux antipathaires de la baie de Tuléar, Madagascar. <i>« Host separation syndrome » among ectocommensal organisms associated to crinoids and antipatharians from the Toliara bay, Madagascar.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAHAUT Damien	Hydrogénation d'amides et du dioxyde de carbone catalysée par des paires de Lewis frustrées <i>Hydrogenation of amides and carbon dioxide mediated by frustrated Lewis pairs</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARCHAL Nicolas	Films de réseaux de nanofils magnétiques à l'échelle macroscopique pour des études en spin caloritronique et des dispositifs thermoélectriques flexibles <i>Macroscopic-scale magnetic nanowire network films for spin caloritronics studies and flexible thermoelectric devices</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARCHAND Elie	Caractérisation des mécanismes activant la production de (p)ppGpp lors d'une carence carbonée chez les alpha-protéobactéries <i>Characterization of mechanisms activating (p)ppGpp production upon carbon starvation in alpha-proteobacteria</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MÁRQUEZ DUQUE Lucas	Résistance au choc des structures d'éoliennes flottantes en béton <i>Crashworthiness of Concrete Structures of Floating Offshore Wind Turbines</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARULLI Daniele	Faciliter l'intégration de productions décentralisées et de voitures électriques dans les réseaux de distribution basse tension <i>Facilitate the Integration of Distributed generation and Electric vehicles in Low-voltage Distribution networks</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MEHDIFAR Farhad	Contrôle de formation multi-agents sans coordonnées communes sur base d'une structure dirigée de mesures d'angles et de distances, pour des agents à dynamiques réalistes <i>Coordinate-free angle- and distance-based formation control for realistic agent dynamics with directed sensing topologies</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MEUNIER Laurence	Décryptage de communautés de bactéries marines sélectionnées artificiellement pour une biodégradation améliorée des déchets chitineux. <i>Deciphering artificially selected marine bacterial communities for enhanced chitinous waste biodegradation.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MICHEL Aline	Théories de torsion dans les groupes préordonnés et homologie non-abélienne <i>Torsion theories in preordered groups and non-abelian homology</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MOLINEAUX Guylian	Geocasting sans fil basé sur la focalisation spatiale de données en OFDM <i>Wireless geocasting based on OFDM spatial data focusing</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MUOLO Riccardo	Systèmes dynamiques multi-échelles, phénomènes 'canard' et retard à la bifurcation dans des systèmes interconnectés <i>Multiple time scale dynamical systems, 'canard'-phenomena and bifurcation delays in networked systems</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NOWÉ Sylvain	Caractérisation des sources cryo- et volcano-sismiques dans la région de la calotte glaciaire du Vatnajökull (Islande) <i>Characterization of cryo- and volcano-seismic sources in the Vatnajökull icecap region (Iceland)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	OSI Arnaud	Nouveaux Acides de Lewis Borés Pyramidaux pour la Catalyse de Couplages C-C et C-N par Activation C-F. <i>New Pyramidalized Boron Lewis Acids For C-C and C-N Coupling via C-F activation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PADILLA Pablo	Réponses et limites morphologiques, anatomiques et physiologiques face à la température chez les espèces envahissantes du genre <i>Pelophylax</i> sp. dans les Causses du Larzac (France) <i>Morphological, anatomical and physiological responses and limits to temperature in invasive green frogs of the genus Pelophylax in "Les Causses du Larzac" (France)</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PAIRET Eléonore	Bases génétiques des fentes labio-palatines <i>Genetic basis of cleft lip and palate</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PAUWELS Jef	Cryptographie quantique partiellement indépendante des appareils basée sur une contrainte sur le nombre de photons <i>Semi-device-independent quantum cryptography based on a photon-number constraint</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEKAR Simon	Symétries Carroliennes de spin élevé <i>Carrollian higher-spin symmetries</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEROT Loïc	Couples d'étoiles à neutrons : effets de marée et ondes gravitationnelles <i>Binary neutron stars : tidal effects and gravitational waves</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PINO Fabio	Contrôle du revêtement métallique par métal liquide avec un système de contrôle en boucle fermée. <i>Feedback Control of Liquid Metal Coatings</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PIRARD Laura	Etude de stress multiples sur le tissu adipeux via une approche innovante de tranches de précision de lard d'éléphant de mer septentrional <i>Adipose tissue under multiple stressors: an innovative approach of precision-cut blubber slices from northern elephant seals</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PIRON François	Caméras endoscopiques intégrées à base de SPAD pour applications biomédicales <i>Integrated SPAD-based endoscopic cameras for biomedical applications</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PRESSÉ Mary	Etude du rôle de KIAA1199 au cours du développement cochléaire normal et pathologique <i>Study of KIAA1199 role during normal and pathological development of the cochlea</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RENARD Thibaut	Méthylation de l'ADN et régulation de la taille chez les Formicidae <i>DNA methylation and size regulation in the Formicidae</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RIBATALLADA SORIANO Didac	ETUDE DU ROLE DES MARQUEURS DE CELLULES SOUCHES LGR4/LGR5 DANS L'INTESTIN EN CONDITIONS D'HOMÉOSTASIE, RÉGÉNÉRATION ET DÉVELOPPEMENT TUMORAL <i>ROLE OF THE STEM CELL MARKERS LGR4/LGR5 IN GUT HOMEOSTASIS, REGENERATION AND TUMOR FORMATION</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RIGOLET Augustin	Utilisation des interactions bactérienne inter-spécifiques pour découvrir de nouveaux composés d'origine naturelle <i>Exploiting interspecies bacterial interactions for natural product discovery</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROJO PARDILLO Maria	Etude du rôle de Dicer dans la progression tumorale du cancer thyroïdien <i>Study of the role of Dicer in thyroid tumor progression</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SAADANE Alaâ	Développement de Nouvelles Réactions de Carbocupration d'Alcènes <i>Development of New Carbocupration Reactions of Alkenes</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 05 DÉCEMBRE 2019
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 05 DECEMBER 2019

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SANTANGELO Marion	Caractérisation moléculaire de la répression transcriptionnelle du Virus de l'Immunodéficience Humaine de type 1 (VIH-1) par la méthylation de l'ADN <i>Molecular regulation of Human Immunodeficiency Virus type 1 (HIV-1) transcription by DNA methylation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SAVARINO Philippe	Evaluation des saponines en tant que fongicides biosourcés pour l'agriculture biologique via une approche structure/activité. <i>Evaluation of saponins as bio-based fungicides for organic farming via a structure/activity approach.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SOUMOY Loraine	Nanotubes et nanosphères à base de silice pour la valorisation du glycérol <i>Novel silica-based nanotubes and nanospheres for glycerol valorization</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STUBBE François-Xavier	Contrôle transcriptionnel d'une transition développementale chez <i>Caenorhabditis elegans</i> <i>Transcriptional control of a developmental transition in Caenorhabditis elegans</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TEUNENS Titouan	Etude de photosensibilisateurs à base de cuivre (I) pour la photoréduction du CO ₂ <i>Study of copper (I) photosensitizer for CO2 photoreduction</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TORACCHIO Riccardo	Performance et stabilité d'un compresseur de basse pression en conditions d'entrée détordues <i>Performance and stability analysis of a highly-loaded low pressure compressor under distorted inflow conditions</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	URDIAIN-ARRAIZA Julian	Découverte et analyse fonctionnelle de nouvelles enzymes utilisant le cofacteur Nucléotide Pince à Nickel dans le microbiote humain <i>Discovery and functional analysis of new enzymes using the Nickel-Pincer Nucleotide cofactor in the human microbiota</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAESSEN Quintia	Étude des facteurs hydro-géomorphologiques et biotiques conditionnant la distribution de la moule épaisse (<i>Unio crassus</i> , Philipsson 1788) en Wallonie. <i>Study of hydro-geomorphologic and biotic factors explaining the distribution of the thick-shelled river mussel (Unio crassus, Philipsson 1788) in Wallonia.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN NIEUWENHUYSE Briec	Phagothérapie orale contre portage entérique de bactéries multirésistantes - potentiel de décontamination préopératoire d'une thérapie innovante chez l'enfant en attente de greffe hépatique. <i>Oral Phage Therapy against Intestinal Carriage of Superbugs - achieving pre-surgical decontamination in pediatric liver transplant recipient through innovative therapeutics.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 05 DÉCEMBRE 2019
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 05 DECEMBER 2019

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN WYNENDAELE Marie	Partenaires d'interaction et mécanismes d'action du Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC1) dans des cellules endométriales humaines <i>Interaction partners and mechanisms of action of Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC1) in human endometrial cells</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VERMA Arpita	Evaluation et projection future des impacts du changement climatique sur la productivité et le bilan carbone des écosystèmes terrestres à l'aide d'une approche télédétection/modélisation <i>Assessment and future projection of climate change impacts on terrestrial ecosystem productivity and carbon balance using satellite/model approach</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VESCERA Chloé	Comment est-ce que la fragmentation de l'habitat impacte le statut génétique et la santé générale des éléphants de Sumatra? Une étude multidisciplinaire. <i>How does habitat fragmentation impact the genetic status and the general health of Sumatran elephants? A multidisciplinary study.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZAMPINI Luca	Méthode de tir et maillage multi-grid pour l'optimisation de forme pour des applications industrielles <i>One-shot and Multigrid Acceleration for Industrial Shape Optimization</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BALTUS Grégory	Nouvelles techniques de recherches d'ondes gravitationnelles provenant d'objets compacts de masses sous-solaires <i>New techniques for gravitational waves searches coming from sub-solar mass compact objects</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BEAUDELOT Jérôme	Nouveaux catalyseurs et réactions en catalyse au cuivre photorédox <i>New catalysts and reactions in copper photoredox catalysis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BEKISZ Sophie	Lymphangiogenèse in silico : développement de nouveaux outils pour générer de nouvelles connaissances sur les mécanismes fondamentaux régulant la lymphangiogenèse <i>In silico lymphangiogenesis : Development of new tools to generate novel insights in the fundamental mechanisms regulating lymphangiogenesis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BOBACH Billy-Joe	Développement d'un outil générique PFEM multi-physique capable de simuler la transition de phase à l'aide d'un model constitutif unifié pour tout l'intervalle de température. <i>Development of a generic PFEM based multiphysics tool capable of simulating phase transitions with a unified constitutive model across the whole temperature range</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COLSON Arthur	Caractérisation moléculaire détaillée du rôle de HIF-2a dans la syncytialization trophoblastique: de l'identification de cible thérapeutique au traitement du retard de croissance intra-utérin <i>Detailed molecular characterization of HIF-2a signaling in trophoblast syncytialization: from target identification to interventions addressing fetal growth restriction</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CORMAN Adrien	Les assemblages comme éléments clés contre l'effondrement de structures métalliques et mixtes sous chargements exceptionnels. <i>Joints as key elements against the collapse of steel and composite structures under exceptional loadings</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DE CANNIÈRE Simon	Détection précoce de stress hydriques grâce à la fluorescence chlorophyllienne induite par le soleil <i>Early detection of drought stress using remote sensing of sun-induced chlorophyll fluorescence</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DENEUBOURG Geoffrey	Etude des mécanismes de virulence d'une souche clinique nécrosante de Streptocoque du groupe A. <i>Study of necrotizing clinical isolate of Group A Strep virulence mechanisms.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DOBBELAERE Thomas	Outils de modélisation au service de la gestion des récifs coralliens de Floride <i>Using modelling tools to inform coral reef management in the Florida Reef Tract</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DUMOULIN Manon	VNS transcutanée et système nociceptif: une étude comportementale et électrophysiologique <i>Transcutaneous VNS and the nociceptive system: a behavioral and electrophysiological study</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	FIEVEZ Fanny	Inhibition motrice pour la préparation d'actions: une approche intégrant les mécanismes de choix et de contrôle moteur <i>Action preparation through motor inhibition: an integrated perspective of choice and motor control</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GHEYSEN Julie	Développement d'un nouvel alliage d'aluminium réparable pour la fabrication additive (SLM) <i>Development of a new healable aluminium alloy produced for additive manufacturing (SLM)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GOMES AFFONSECA NETTO Nelson	Amélioration de la résistance à la propagation de fissure à l'aide de contraintes internes locales dans un composite Al/NiTi. <i>Enhancing crack growth resistance via local internal stresses in Al/NiTi composites</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GROLAUX Robin	Identification de variant de méthylation de l'ADN chez des patients souffrant de maladie rares <i>Identification of DNA methylation variants in patients suffering from rare diseases/</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HERNALSTEENS Olivier	Caractérisation de l'activité transcriptionnelle et de la spécificité cellulaire de la région intragénique cis-régulatrice du VIH-1. <i>Characterization of the transcriptional activity and cellular specificity of the HIV-1 intragenic cis-regulatory region.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LE BRUN Grégoire	Un capteur de bactéries jetable à base de papier pour surveillance de la qualité d'eau <i>Disposable paper-based bacteria sensor for water quality monitoring</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LEMAIGRE Camille	Etude de l'endocytose de L1CAM (isoforme 2) avec l'implication de protéines à domaine BAR. <i>Study of L1CAM endocytosis (isoform 2) with the involvement of BAR domain proteins.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LIZCANO PERRET Belén	Détournement de protéine kinases cellulaires par les cardiovirus pour interférer avec le trafic nucléocytoplasmique et l'activation de PKR <i>Hijacking of cellular protein kinases by cardioviruses to interfere with nucleo-cytoplasmic trafficking and PKR activation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	NICOL Edward	Bi-réformage du méthane en vue d'une utilisation comme réactif pour la synthèse du méthanol: modélisation cinétique et conception de réacteur <i>Bi-reforming of methane for use as a feedstock for methanol synthesis: kinetic modelling & reactor design</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SANCHEZ MARTINEZ Mariano	Optimisation de problèmes d'interaction fluide structure en utilisant des solutions adjointes <i>Optimisation of Fluid Structure Interaction Problems using Adjoint Solutions</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AHMED Jahed	Rôle des aquaporines dans diffusion membranaire du peroxyde d'hydrogène et des cations dans les cellules végétales <i>Aquaporins and facilitated membrane diffusion of hydrogen peroxide and cations in plant cells</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AN Xinhui	Variation intraspécifique de l'accumulation du cadmium dans Arabidopsis halleri: une étude comparative entre deux populations hyperaccumulatrice et exclueuse. <i>Intraspecific variation in cadmium accumulation in Arabidopsis halleri: a comparative study between a hyperaccumulator and an excluder populations.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ANDERSSSEN Sinaeda	Identification de nouvelles voies de signalisation permettant le réveil de la production de métabolites cryptiques chez les Actinobactéries <i>Identification of novel signalling pathways awakening cryptic metabolite production in Actinobacteria</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ARSEENKO Mariia	Conception, fabrication par Friction Malaxage et caractérisation d'un nouvel alliage d'aluminium réparable. <i>Design, Friction Stir Processing and characterization of a new healable aluminum alloy.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAGUIA Hajar	Développement de nouveaux procédés en catalyse photorédox au cuivre et de carboxylations pallado-catalysées. <i>Development of new copper-catalysed photoredox processes and palladium-catalysed carboxylations.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAUDOUIN Charlotte	Caractérisation moléculaire et fonctionnelle des interneurons médullaires V2 au cours du développement embryonnaire et après lésion de la moelle épinière adulte. <i>Molecular and functional characterization of V2 spinal interneurons during embryonic development and after lesion of the adult spinal cord injury.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BELLEFROID Maxime	Etude des transcriptions ARN polymérase II- et ARN polymérase III-dépendantes du Virus de la Leucémie Bovine: implication de l'interférence transcriptionnelle et du facteur cellulaire CTCF <i>Study of RNA polymerase II- and RNA polymerase III-mediated transcriptions of the Bovine Leukemia Virus (BLV) genome: implication of transcriptional interference and of the cellular factor CTCF</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BENABED Yasmine	Approche théorique et expérimentale combinée pour l'exploration des batteries tout solide" aux ions lithium <i>Combined theoretical and experimental approach for the exploration of all-solid-state lithium ion batteries</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BENNION Rebecca	Adaptations Secondaires des Tétrapodes à la Vie Aquatique <i>Secondary Adaptations of Tetrapods to Aquatic Life</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BERGER Guillaume	Développement d'un cadre mathématique et algorithmique pour le contrôle et la conception des systèmes cyber-physiques et systèmes commandés en réseau. <i>Development of a mathematical and algorithmic framework for the control and design of cyber-physical systems and networked control systems.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BERTOLINO Andrea	Développement hiérarchique de mécanismes cinétiques optimisés pour les technologies de combustion avancées <i>Hierarchical development of OPTimised kinetic Mechanisms for Advanced combustion technologies</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BERTRAND Amandine	Analyse métagénomique de la rhizosphère de la plante hyperaccumulatrice de métaux Arabidopsis halleri <i>Metagenomics of the rhizosphere of the metal hyperaccumulator Arabidopsis halleri</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BONAL Mathias	Étude des réseaux d'interactions microbiennes chez les bactéries hétérotrophes d'eaux de rivière. <i>Study of microbial interaction networks among heterotrophic bacteria from river waters.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BONESSO Billy	Etude du rôle des macrophages dans les différenciations physiologiques et pathologiques des cellules souches mésenchymateuses en ostéoblastes. <i>Study of the role of macrophages in the control of physiological and pathological differentiation of mesenchymal stem cells.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOUTRY Simon	Développement et implémentation d'un nouvel outil de priorisation de régions génétiques dans un cadre statistique innovant <i>Development and implementation of a novel genetic region prioritization tool using a new statistical framework</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BRAEM Simon	'Habitat imprinting' et plasticité comportementale chez un papillon qui réussit dans des paysages changeants <i>Habitat imprinting and behavioural plasticity in a successful butterfly in changing landscapes</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BULDGEN Gilles	Effets quantiques et dissipatifs de la dynamique des champs scalaires dans l'Univers primordial <i>Quantum and dissipative effects on scalar fields dynamics in the early Universe</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CABALLERO MONTES Julien	Caractérisation moléculaire des interactions des partenaires moléculaires des homologues RelA/SpoT. <i>Molecular characterization of RelA/SpoT Homologs interaction with molecular partners.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CALVO JIMÉNEZ Elisa	Nouveaux partenaires de liaison pour NCad dans la voie de signalisation de Reelin et leur mécanisme d'action pendant le développement du cortex cérébral <i>Novel binding partners for NCad in the Reelin signaling pathway and their mechanism of action during the development of the cerebral cortex</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CASARIN Noemi	Evaluation de la présence et des risques de diffusion de <i>Xylella fastidiosa</i> en Belgique <i>Risk assessment of Xylella fastidiosa presence and spread in Belgium</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CAVILLOT Jean	Analyse électromagnétique des réseaux d'antennes installés sur des plateformes finies. <i>Electromagnetic analysis of antenna arrays installed on finite platforms</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CENTONZE Alessia	Réactivation de la multipotence des cellules souches mammaires en conditions régénératives et au cours de la tumorigenèse <i>Reactivation of multipotent cell fate of mammary gland stem cells in regenerative conditions and tumorigenesis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHARLIER Maximilien	Localisation précise dans un réseau de capteurs de grande densité à grande échelle. <i>Accurate localization in high density and large scale Wireless Sensor Network (WSN).</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHIÊM Benjamin	Une approche "réseaux complexes" pour les neurosciences : relier structure et fonction via la controllabilité dans le cerveau humain. <i>A Complex Networks Approach for Neuroscience : Linking Structure and Function through Controllability in the Human brain.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CIOPPA Anthony	Interprétation sémantique dynamique de scènes sportives par apprentissage profond. <i>Dynamic semantic interpretation of sports scenes using deep learning.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CLAEREBOUTD Emily	Evolutions des saponines chez les concombres de mer. <i>Saponins and how they evolved in sea cucumbers.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COHEUR Joffrey	Quantification des incertitudes pour la simulation aérothermique couplée fluide-matériau des systèmes de protection thermique ablatifs légers <i>Uncertainty quantification of aerothermal coupled flow-material simulations of low-density ablative thermal protection systems</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLOGNESI Victor	Modélisation et optimisation bio-inspirée du vol de l'oiseau <i>Bio-inspired modelization and optimization of bird flapping flight</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COPPIN Georges	Caractérisation fonctionnelle de variants de gènes associés à des maladies génétiques à l'aide d'une approche basée sur des réseaux. <i>Functional characterisation of variants in disease genes associated with Mendelian disorders using a network based approach.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COPPITERS Diederik	Optimisation de la conception robuste de systèmes d'énergie renouvelable hybrides à base d'hydrogène <i>robuST design Optimization of hydrogen-based hybrid RenewAble enerGy systEms</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COURT Lucas	Répartition anatomique et rôle comportemental des neuro-estrogènes localement produits au sein du réseau de comportement social <i>Anatomical Characterization of the Behavioral Role of Neuro-Estrogens locally produced in the Social Behavior Network</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DALAIDEN Quentin	Étude des variations du bilan de masse de surface en Antarctique au cours du dernier millénaire et de ces liens avec les changements climatiques de l'hémisphère sud <i>Variability of the Antarctic ice sheet surface mass balance over the last millennium and its links with climate change in the southern hemisphere</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	D'ALESSIO Giuseppe	Machine Learning et réduction des mécanismes pour simulations de chimie adaptative <i>Machine Learning and mechanism reduction for adaptive-chemistry simulations</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEGOTTE Gilles	Conception, synthèse et évaluation biologique de nouveaux composés antiplasmodiaux dérivés de l'acide ellagique <i>Design, synthesis and biological evaluation of new antiplasmodial compounds related to ellagic acid</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEHAEZE Thomas	Développement de concepts mécatroniques et applications à une plateforme de nano-positionnement à l'ESRF <i>Development of mechatronics concepts and their application for a Nano-positioning end-station at the ESRF</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEKONINCK Kilian	Comment la lipoprotéine RcsF atteint la surface d' Escherichia coli <i>Understanding how the lipoprotein RcsF reaches the surface of Escherichia coli</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELAUNOIS Yann	Architecture et tests mécaniques d'une structure organo-minérale, la cuticule de mante marine : comparaison par impressions 3D biomimétiques <i>Architecture and mechanical testing of resistant organo-mineral structures of the mantis shrimp cuticle: comparison with biomimetic 3D imprint.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELHAYE Thibault	Vers la limite de détection ultime d'une variation de pression par un MEMS à ultra-basse consommation <i>Towards the ultimate limit of detection of pressure variation by ultra-low-power MEMS.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DETRAUX Damien	Etude du rôle de la synthèse de l'hème et du métabolisme peroxysomal dans la sortie de l'état pluripotent naïf. <i>Study of the role of heme synthesis and peroxisomal metabolism in the exit from naive pluripotency.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEVAUX Félix	Conception, synthèse et caractérisation de semi-conducteurs organiques pour leur utilisation dans des transistors électrochimiques <i>Design, synthesis and characterization of organic semiconductors for their use in electrochemical transistors</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DIACOFOTAKIS Anna	Activation ectopique de gènes cerveau-spécifiques dans l'adénocarcinome du poumon : étude de leur régulation et de leur potentiel oncogénique. <i>Brain genes with ectopic activation in lung adenocarcinoma : investigating their regulation and tumoral function.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ Concepción	Modèles linéaires en variables mixtes entières et algorithmes pour le problème de tarification avec préférences <i>Mixed Integer Linear Models and Algorithms for the Rank Pricing Problem</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DONTAINE Justine	Etude du rôle de l'O-GlcNAcylation dans l'action anti-hypertrophique de l'AMPK. <i>Study of the implication of O-GlcNAcylation in the anti-hypertrophic action of AMPK.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DU Xiang	Développement de vaccins oraux afin de protéger la faune sauvage du virus de la maladie de Carré. <i>Development of oral vaccines in order to protect wildlife against Canine Distemper Virus.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	D'UDEKEM D'ACOSZ Ophélie	Prise en otage de la réplication par le transposon Tn4430: un nouveau modèle de transposition répllicative <i>Replication hijacking by the Tn3-family transposon Tn4430: a new model for replicative transposition</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	EL KHOURY Ghady	Evaluation de l'activité après un traitement chirurgical de la main : la technologie peut-elle faire mieux que les questionnaires ? <i>Activity evaluation following hand surgery: can technology surpass patient reported outcome measures?</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENACHE Adriana	Recherche analytique et expérimentale des phénomènes de givrage sur les pales d'éoliennes <i>Analytical and experimental investigation of icing phenomena on wind turbine blades</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENGLEBERT Kevin	Dysfonctionnement de la réponse de type 2 lors du développement de l'obésité : mise en évidence du rôle des voies PD-1 et CD27. <i>Type 2 immune response dysfunctionality during the development of obesity : identifying the involvement of the PD-1 and CD27 pathways.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	EXIBARD Léo	Synthèse Automatique de Systèmes avec Données <i>Automatic Synthesis of Systems with Data</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FARNIR Martin	Nouvelle méthode de sondage sismique d'étoiles pulsantes de type solaire, sous-géante rouge et pulsateur g <i>New seismic probing method for solar-type stars, red subgiants and g pulsators</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FONTEYN Davy	Où subsistent les mammifères dans les forêts d'Afrique centrale ? Une évaluation par pièges photographiques dans les forêts protégées et exploitées. <i>Where do mammals remain in the forests of Central Africa ? A camera trapping assessment between protected and logged forests.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FRANÇOIS Guillaume	Conception, modélisation multi-physique et optimisation de moteurs linéaires synchrones à aimants permanents et à bobinages imprimés pour applications à haute dynamique et haute précision <i>Design, multiphysics modelling and optimization of linear synchronous permanent magnet motors with printed windings for high dynamics and high precision applications</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GANNOUN Lila	Morphogenèse des canaux biliaires intrahépatiques. <i>Morphogenesis of intrahepatic bile ducts.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GEERINCK Anton	Adaptation d'un questionnaire de qualité de vie spécifique à la sarcopénie et évaluation de ses qualités psychométriques. <i>Adaptation of a quality of life questionnaire specific to sarcopenia and evaluation of its psychometric properties.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GÉRARD Amaury	Développement d'un modèle prévisionnel relatif à la croissance de <i>Listeria monocytogenes</i> au sein des fromages fermiers basé sur l'analyse métagénomique <i>Development of a metagenetics-based predictive model for the growth of Listeria monocytogenes in artisanal cheese</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GIRAUD Gwennan	Etude des dynamiques sociales des macaques à longue queue (<i>Macaca fascicularis</i>) soumis à un contrôle des naissances : Un outil de gestion des primates en milieux urbains. <i>Investigating the social dynamics of free-ranging long-tailed macaques (Macaca fascicularis) under birth control: A tool for primate management in urban environments.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GLAUDE Quentin	Amélioration du suivi de la dynamique des plates-formes de glace de l'Antarctique à l'aide de l'interférométrie TOPSAR de Sentinel-1 sur les zones de chevauchement entre bursts <i>Improved Monitoring of Antarctic Ice-Shelves' Dynamics Using Sentinel-1 TOPSAR Interferometry on Burst Overlapping Areas</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 05 DÉCEMBRE 2019
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 05 DECEMBER 2019

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GODESSART Pierre	Interactions entre membrane externe et peptidoglycan chez <i>Brucella abortus</i> . <i>Interactions between outer membrane and peptidoglycan in Brucella abortus.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GOSSART Nicola	Production de triterpènes par ingénierie métabolique dans le tabac <i>Production of triterpenes using a metabolic engineering approach in Nicotiana tabacum</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GUILLAUMOT Charlene	Modéliser la réponse des espèces marines antarctiques aux changements environnementaux. Méthodes, applications et limites. <i>Modeling the response of Antarctic marine species to environmental changes. Methods, applications and limitations.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HEREMANS Isaac	La maladie de Lafora, un cas d'erreur innée de la réparation métabolique. <i>Lafora disease and metabolite repair in neurodegenerative diseases.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HERMANS Joeri	The Automated Scientist <i>The Automated Scientist</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HOYAS Sébastien	Complexation énantiosélective de molécules chirales : étude théorique et expérimentale de complexes non-covalents associant des peptoides et des molécules pharmaceutiques <i>Enantioselective complexation of chiral molecules: experimental and theoretical study of the non-covalent complexes between peptoids and pharmaceutical molecules</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	IACONO Fabrizio	Cartographie génétique des locus quantitatifs (QTL) impliqués dans la photosynthèse chez <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> <i>Genetic mapping of quantitative trait loci (QTL) involved in photosynthesis in Chlamydomonas reinhardtii</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	IOVINE Nadège	Recherche indirecte de matière noire avec le télescope à neutrino IceCube. <i>Indirect Search for Dark Matter with the IceCube Neutrino Telescopes.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KAPETANAKIS Georgios	Excrétion d'acides aminés chez la levure : caractérisation des transporteurs et identification de systèmes d'excrétion naturel. <i>Amino acid excretion in yeast: characterization of the transporters and identification of natural excretion systems.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KASSIN Victor-Emmanuel	Alpha-amination électrophile ultrarapide de cétones énolisables <i>Towards ultrafast electrophilic alpha-amination of enolizable ketones</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KNOOPS Adrien	Dynamique de la compétence naturelle chez <i>Streptococcus salivarius</i> <i>Natural competence dynamics in Streptococcus Salivarius</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LABRAK Yasmine	Utiliser les nano-médecines pour cibler les progéniteurs d'oligodendrocytes et stimuler leur différenciation dans le cadre de la sclérose en plaques. <i>Targeted nanomedicines to stimulate oligodendrocyte progenitor differentiation in the scope of multiple sclerosis.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEJEUNE Noémie	Une infection virale du système respiratoire inférieur peut-elle promouvoir le cancer du poumon via la dérégulation des enzymes APOBEC3 impliquées le système immunitaire inné ? <i>Can viral infection of the lower respiratory tract promote lung cancer via the dysregulation of the innate immune effector APOBEC3?</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEPIEMME Fanny	Comprendre l'interaction entre les oligodendrocytes générés ventralement et les autres populations cellulaires durant la corticogenèse <i>Understanding the crosstalk between ventrally-generated oligodendrocytes and other cell populations during corticogenesis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEZAACK Matthieu	Identification, modélisation et amélioration de l'endommagement des alliages d'aluminiums 7XXX à l'aide de traitements thermiques et procédé de friction malaxage <i>Identification, modelling and improvement of damage in 7XXX aluminium alloys by heat treatments and friction stir processing</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LI Xuefang	Modélisation expérimentale d'inondation urbaine au niveau d'un quartier <i>Laboratory scale modelling of urban flooding at the district level</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAGROFUOCO Nathan	Reconnaissance de gestes multi-contexte <i>Multi-context gesture recognition</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MANINI Giuseppe	Réalisation d'une forme implantable de palmitate de palipéridone par impression 3D <i>3D printed implantable dosage form containing an amorphous form of paliperidone palmitate</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAREFATI Maryam	Role des cellules souches exprimant Trop2 dans la régénération épithéliale intestinale <i>Role of Trop2-expressing stem cells in intestinal epithelial regeneration</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARGHEM Gilles	Trifluorométhylation/thiotrifluorométhylation d'allène/alcyne/alcène par réaction domino catalysé au cuivre. <i>Trifluoromethylation/thiotrifluoromethylation of allene/alkyne/alcene by copper catalyzed domino reaction.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARION Rebecca Jeanne	Régularisation de modèle pour la sélection de groupes non disjoints de variables prédictives dans le contexte de données « omiques » <i>Model Regularization for the Selection of Predictive, Overlapping Groups of Variables in Omics Data</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOËS Bastien	Fonctions de l'inositide 5-phosphatase Inpp5K dans les lymphocytes. <i>Functions of the inositide 5-phosphatase Inpp5K in lymphocytes.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOLLA Arman	Généralisations des équations fonctionnelles de Cauchy et Fréchet. <i>Generalizations of Cauchy and Fréchet functional equations.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MORATO DOMINGUEZ Pablo Gabriel	Méthode Innovante liée à l'Analyse du Risque d'un Champ d'Éoliennes Offshore <i>Innovative Framework for Risk Based Inspection of an Offshore Wind Farm</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOREAU Nicolas	Analyse du transport dans une constriction en graphène à haute mobilité <i>Mapping quantum transport in high mobility graphene constrictions</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOUREAUX Louis	Étude des mécanismes de production partonique des bosons H et Z dans les collisions proton-proton à haute énergie du Run II du LHC, en utilisant le détecteur CMS <i>Study of the partonic production mechanisms for the H and Z bosons in high-energy proton-proton collisions of the LHC Run II, using the CMS detector</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NACHIT Maxime	Liens entre la NAFLD et les muscles squelettiques. Quel est le rôle de la sarcopénie dans la pathogenèse de la NASH? <i>Links between NAFLD and skeletal muscles. Is there a role for sarcopenia in NASH pathogenesis?</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NGASSAM TOUNZOJA Charlene	Nouvelle voie de synthèses de polycarbonates CO2 sourcée fonctionnel <i>New routes towards functional CO2-sourced polycarbonates</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NIESSEN Sébastien	L'Origine de la Dynamique Induite par l'Interaction Onde de Choc et Couche Limite <i>The Origin of Shock-Wave/Boundary-Layer Interaction Induced Dynamics</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	OCTAVE Marie	Phosphorylation de l'ACC dans les plaquettes: connection entre le métabolisme lipidique et la pathophysiologie de l'athérosclérose. <i>ACC phosphorylation in platelets: connection between lipid metabolism and the pathophysiology of coronary artery disease.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	OUERDI Sonia	Les effets de la kisspeptine sur le traitement cérébral des indices sexuels et émotionnels chez les femmes <i>The effects of kisspeptin on sexual and emotional brain processing in women</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PARTHOENS Antoine	Amélioration des performances d'échangeurs de chaleur et enthalpiques en régime de condensation et de givre au moyen de surfaces et géométries améliorées <i>Performance enhancement of heat and enthalpy exchangers under condensation and frost regimes by means of advanced surfaces and geometries</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PASTERNAK Antoine	Brisures de symétries et holographie : Brisure de supersymétrie dynamique en théorie des cordes. <i>Symmetry breaking and holography : Dynamical supersymmetry breaking in string theory.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PETIT Jules	Fonction des connexions membranaires dans la communication intercellulaire des plantes <i>The function of membrane tethering in plant intercellular communication</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PLANCKAERT Joffrey	Organisation des réseaux de trophallaxies chez la fourmi <i>Lasius niger</i> : rôle de la division du travail et du marquage du nid <i>Trophallaxis network's organisation among the Lasius niger ant: role of labour division and chemical nest marking.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	POILVACHE Hervé	Optimisation du traitement des infections périprothétiques par des moyens médicamenteux adjuvants novateurs. <i>Optimisation of the treatment of peri-prosthetic infections through new drugs.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PONCIN Mégane	Rôle des six peroxyredoxines humaines en tant que motifs moléculaires associés aux dégâts cellulaires. <i>Investigating the role of the six human peroxiredoxins as damage-associated molecular patterns.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	POUYO Ronald	Rôles de NEDD4-2 dans la portion auditive de l'oreille interne chez la souris <i>Functions of NEDD4-2 in the auditory portion of the mouse inner ear</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RALAIZAFISOLOARIVONY Njaka A.	Evaluer l'effet des mucilages racinaires sur la fissure du sol et sur les propriétés hydrauliques du Luvisol de Wallonie, combinant des méthodes micro/macroscopiques. <i>Assessing the effect of root mucilages on crack dynamics and soil hydraulic properties of Luvisol in Wallonia, using a combination of micro/macrosopic methods</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RENAUD François	Théorie de Galois catégorique d'ordre supérieure dans les racks et quandles. <i>Higher categorical Galois theory in racks and quandles.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROCCA Coralie	Microporteurs biodégradables destinés à la thérapie cellulaire <i>Biodegradable microcarrier for cell therapy</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RODRIGUEZ JIMENEZ Ana	Etude de l'activité antibactérienne de souches bactériennes du genre <i>Vagococcus</i> isolées de l'éponge marine <i>Hymeniacion</i> perlevis. <i>Antibacterial activity of bacterial strains of the genus Vagococcus isolated from the marine sponge Hymeniacion perlevis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SASANI Ali Reza	Etude des premier et deuxième principes du magnétisme non colinéaire et magnétoélectricité des pérovskites de terres rares <i>First and second principles study of non-collinear magnetism and magnetoelectricity of rare-earth perovskites</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHIFFMANN Sacha	Méthodologies et calculs de structures atomiques ciblant les éléments lourds <i>Computational Atomic Structures Towards Heavy Element Research</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHWERSENSKY Martin	Relations entre la stabilité et l'évolution des protéines : vers la conception de prédicteurs de protéines modifiées plus performants et de modèles évolutifs améliorés <i>Exploring protein stability - evolution relationships: towards designing better performing stability predictors of modified proteins and improved evolutionary models</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SOUVIRON Jean	Analyse des enjeux environnementaux relatifs à la consommation des vitrages dans le secteur du bâtiment face aux impératifs d'efficacité énergétique. <i>Glazing Beyond Energy Efficiency. An environmental inquiry into the life cycle of architectural flat glass.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STASSER Coraline	Expérience bas-bruit à grande sensibilité pour la détection de transitions interbranes de neutrons et la recherche de contraintes sur la proximité d'une brane cachée dans le bulk <i>A high-sensitivity low-noise experiment for detection of neutron interbrane transitions and the search for constraints on the vicinity of a hidden brane in the bulk</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STEENHAUT Timothy	Polymères de coordination poreux synthétisés par échange post-synthétique de métaux et ligands pour applications en catalyse hétérogène <i>Porous metal-organic frameworks synthesized by post-synthetic metal and ligand exchange for heterogeneous catalysis</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 05 DÉCEMBRE 2019
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 05 DECEMBER 2019

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	THILMANY Pierre	Développement de nouvelles réactions basées sur la chimie des ions kéténiminium <i>Development of new reactions based on the chemistry of keteniminium ions</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TIMMERMANS Sébastien	Développement d'un dispositif à retour haptique pour claviers de pianos numériques, basé sur des modèles multicorps temps-réel de mécaniques de frappe d'instruments historiques et modernes <i>Development of a haptic feedback device for digital keyboards based on real-time multibody models of historical and modern piano actions</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TITS Noé	Contrôle d'expressivité de parole de synthèse - une approche par apprentissage profond <i>Controlling the expressivity of synthetic speech - a deep learning approach</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TOUPY Thomas	Développement de stratégies novatrices pour la préparation de constructions (phosphono)peptidiques <i>Development of innovative strategies towards (phosphono)peptide constructs</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TYCKAERT François	Etude de l'endocytose indépendante de la clathrine du marqueur tumoral CD166/ALCAM <i>Study of the endocytic mechanism of the tumor marker CD166/ALCAM: a new clathrin-independent cargo.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VADLAMUDI Jyothirmayi	Impact de l'apparition de la cécité sur l'organisation anatomo-fonctionnelle du cortex visuel. <i>Impact of blindness onset on anatomo-functional organization of the "visual" cortex.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN BRANDT Léopold	Evaluation quantitative de l'impact du RTN sur les portes digitales en technologie CMOS 28nm et au-delà <i>Quantitative assessment of the impact of the RTN on digital gates in 28nm CMOS technology and beyond</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDECASTEELE Jérôme	Phénoménologie de la matière noire auto-interagissante <i>Phenomenology of self interacting dark matter</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDERHEYDEN Laurent	Matière Noire multi-TeV <i>Multi-TeV Dark Matter</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN HERSTRAETEN Zacharie	Entropies différentielles dans l'espace des phases quantique : De la majorisation et des relations d'incertitude entropiques à la cryptographie quantique <i>Differential entropies in quantum phase space : From majorization and entropic uncertainty relations to quantum cryptography</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 05 DÉCEMBRE 2019
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 05 DECEMBER 2019

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN OENE Thomas	Modulation de la dynamique conformationnelle, la cinétique et la thermodynamique d'un transporteur multidrogue par les lipides. <i>Modulation of the conformational dynamics, kinetics and energy landscape of multidrug transporters by lipids.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VECOVEN Nicolas	Développement d'une architecture inspirée de la neuromodulation pour le contrôle adaptatif de comportements continus dans des systèmes temps variants. <i>A neuromodulation-based architecture for the intelligent, adaptive control of continuous behaviors in time-varying systems.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VERCRUYSSSE Eleonore	Comment les adhésions intercellulaires impactent la vitesse de migration des cellules épithéliales ? <i>How do cell-cell adhesions impact on the migration speed of epithelial cohorts ?</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WATCHI Jennifer	Développement d'un système d'isolation active incluant un capteur optique <i>Opto-Active isolation SYSTEM</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	XU XINYI	Rôles de la protéine LEPRE-1 dans le développement tumoral dans l'intestin <i>Insights into the role of LEPRE-1 in tumor development in the intestine</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZANELLA Delphine	Corrélation de métabolites in-vitro et ex-vivo pour la caractérisation de l'inflammation pulmonaire par GCxGC-TOFMS. <i>Correlation between in-vitro and ex-vivo metabolites for lung inflammation characterization by GCxGC-TOFMS.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZARONIKOLA Nina	Étude des minéralisations primaires et secondaires des gisements de type VMS dans l'ophiolite de Troodos (Chypre) au utilisant les isotopes stables non-traditionnels du Cu et du Zn. <i>Investigation of primary and secondary mineralization of Cyprus-type VMS deposits (Troodos ophiolite) by using stable non-traditional isotopes of Cu and Zn.</i>