

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
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ALAERTS Lauranne	Modélisation multi-échelle des flux hydro-biogéochimiques entre le delta du Danube et la Mer Noire <i>Multiscale modelling of hydro-biogeochemical fluxes along the Danube delta-Black Sea land-sea continuum</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BALLEUX Guillaume	Détection des chélateurs comme nouvel indice pour le dialogue bactérien : bases moléculaires et impact écologique <i>Chelator sensing as new hint for bacterial dialogue: molecular basis and ecological impact</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BERGACKER Stephen	Biogéographie des raies léopards (Aetobatidae) - combinant la délimitation d'espèces, la dynamique des populations et l'écologie. <i>Biogeography of spotted eagle rays (Aetobatidae) - combining species delineation, population dynamics and ecology.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BETTONI Rossana	Développement embryonnaire chez les ascidies: précision spatiale fondée sur la signalisation ERK et robustesse de la spécification cellulaire contrôlée par la géométrie <i>Embryonic development in ascidians: ERK-signalling based spatial precision and robustness of geometry-controlled cell specification</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BONNARDOT Philippe	Représentations unitaires et C^* -algèbres des groupes régionalement elliptiques <i>Unitary representations and C^*-algebras of regionally elliptic groups</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOON Florence	Identification de nouvelles cibles thérapeutiques pour l'immunothérapie anti-cancéreuse : les antigènes TAP-indépendants ou cryptiques <i>Identification of new targets for cancer immunotherapy: TAP-independent or cryptic antigens</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOSCO Giovanni	Représentations potentiellement cristallines provenant des variétés abéliennes sur Qp <i>Potentially crystalline representations arising from abelian varieties over Qp</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUSSELMI Nizar	Optimisation efficace de fonctions composées: une approche par estimation de performance <i>Efficient optimization of functions with compositional structure: a performance estimation approach</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CAITI Emilio	Un insecte ravageur survole la Manche et s'établit en Grande-Bretagne: étude des mécanismes de dispersion et des stratégies de reproduction chez <i>Ips typographus</i> (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) <i>An insect pest flies over the English Channel and settles in Great Britain: study of dispersal mechanisms and reproductive strategies in <i>Ips typographus</i> (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae)</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CATERINA Basile	Impact des seuils bathymétriques sur la circulation hydrodynamique et les processus sédimentaires dans un rift actif : cas du rift de Corinthe <i>Impact of the bathymetric limits on the hydrodynamic circulation and the sedimentary processes in an active rift : case of the Corinth rift</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHACON HURTADO Jeimy	Développement et évaluation de l'efficacité d'une stratégie de lutte « Attract and Kill » contre des insectes ravageurs du sol : association de composés sémiocchimiques et de nématodes entomopathogènes <i>Development and effectiveness assessment of "Attract and Kill" strategy against soil insect pests based on semiochemicals and entomopathogenic nematodes combination.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHANTEUX Géraldine	Conception et synthèse de cadres bimétalliques métallo-organiques (MOFs) présentant des propriétés mixtes de conduction ionique et électronique. <i>Design and synthesis of bimetallic metal-organic frameworks with mixed ion - electron conduction properties.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CORBUGY Sacha	Explications post-hoc pour intégrer du feedback utilisateur en réduction de dimensionnalité <i>Post-hoc Explanations for Integrating User Feedback in Dimensionality Reduction</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CORTHOUTS Nicolas	Développement d'un solveur numérique 3D, temporel utilisant une méthode hybride de Galerkin discontinue pour les plasmas à induction. <i>Development of a 3D, time-accurate hybridized discontinuous Galerkin solver for inductively coupled plasma.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DANTHINE Venethia	Identification de biomarqueurs relatifs à la stimulation du nerf vague chez les patients atteints d'épilepsie réfractaire <i>Identification of biomarkers for vagus nerve stimulation in patients with refractory epilepsy</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE CORTE Alice	Dispositifs photoniques chiraux utilisant la modulation temporelle et des profils gain-perte équilibrés <i>Chiral photonic devices using temporal modulation and balanced gain-loss profiles</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE HAAN Stella	Modélisation bio-mathématique de la régulation du cycle veille-sommeil et son association avec l'intégrité hypothalamique chez la personne âgée <i>Physiology-based mathematical modelling of sleep-wake regulation and it's association with hypothalamic subfield integrity in older adults</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEKEGEL Steffi	Promouvoir la conservation de la biodiversité et la durabilité économique dans le secteur du cacao <i>Promoting biodiversity conservation and economic sustainability in the cocoa sector</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELANGE Olga	Les dynamiques de banques de graines des écosystèmes envahis par les jussies : implications pour la gestion et la restauration des écosystèmes aquatiques en Belgique. <i>Exploring seed bank dynamics in Ludwigia spp. invaded ecosystems: implications for management and restoration in Belgium</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELCROIX Mathieu	Développement et caractérisation d'un générateur thermoélectrique transverse à base de Fe ₂ VAl mis en oeuvre par fabrication additive <i>Development and characterisation of a Fe₂VAl-based traverse thermoelectric generator built by additive manufacturing</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELFOSSÉ Charly	L&LRS: Logique et Apprentissage dans le problème de la Synthèse Multicritère de Systèmes Réactifs <i>L&LRS: Logic meets Learning in Many-Sided Reactive Synthesis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELHEZ Nicolas	Les cellules myéloïdes suppressives humaines (MDSC) dans le cancer. Différences fonctionnelles des MDSC isolées de différents tissus et leur effet sur le transcriptome des lymphocytes T humains <i>Human myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) in cancer. Functional differences of MDSCs isolated from different tissues and their effect on human T-cell transcriptional programs</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE LHONEUX Juliette	Identification du réseau de signalisation qui contrôle la régulation dépendante de ROR2 dans la tumorigenèse cutanée <i>Investigating the underlying mechanism of receptor tyrosine kinase-like orphan receptor 2 (ROR2) in regulating skin tumorigenesis.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELLEMME David	Détermination de la structure tridimensionnelle d'oligomères de séquence définie pour un repliement contrôlé et la catalyse supramoléculaire <i>Elucidating 3D structures of sequence-defined oligomers for programmable folding and supramolecular catalysis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELMÉE Pierre	Développement de nouvelles méthodologies pour la synthèse du taxpropellane et du canataxpropellane. <i>Development of new methodologies for the synthesis of taxpropellane and canataxpropellane.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEREPPE Christopher	Etude d'une nouvelle voie d'activation du complexe kinase TORC1 de la levure <i>Study of a novel TORC1 activation pathway in yeast</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DERIDOUX Amandine	Rôle des podia dans la locomotion et l'adhésion de l'étoile de mer <i>Asterias rubens</i> <i>Role of tube feet in the locomotion and adhesion of the sea star Asterias rubens</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEVILLEZ Henri	Modèles et protocoles pour du vote à distance sécurisé sur papier <i>Secure Paper-based Remote Voting: models and protocols</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUFOUR Sylvie	Matériaux à base de PLA biodégradables en milieu marin : conception et compréhension de la dégradation (a)biotique des matériaux à base de PLA <i>Marine (bio)degradable PLA based materials : design and understanding of the (a)biotic degradation of PLA-based materials</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DURET Clément	Importance de la taille du corps des grands prédateurs aquatiques et de leurs proies : structure et fonctionnement des réseaux trophiques dominés par des salamandres géantes (<i>Andrias japonicus</i>) <i>The importance of the body size of large predators and their prey: structure and functioning of food webs dominated by giant salamanders (Andrias japonicus)</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	EECKHOUT Sarah	Conception de nanotubes de silice fonctionnalisés sélectivement pour la catalyse multiple <i>Design of selectively functionalized silica nanotubes for multi-catalysis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FANTONI Alessia	Nanosenseurs plasmoniques à base de complexes Zn(II)-Salophène pour la détection sélective de dicarboxylates dans l'eau <i>Zn(II)-Salophen-based Plasmonic Nanosensors for the Selective Detection of Dicarboxylates in Water</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FOCANT Charline	Étude de la biogenèse du système de sécrétion de type IV VirB chez <i>Brucella abortus</i> <i>Study of the biogenesis of the VirB type IV secretion system in Brucella abortus</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GANDER Soléane	Dynamique des apprentissages et processus de (re)consolidation offline chez l'enfant au développement typique et atypique <i>Learning dynamics and offline (re)consolidation processes in typically and atypically developing children</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GEORIS Yannik	Effets thermiques sur la genèse de la matière <i>Thermal Effects on Matter-Genesis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOFFIN Sven	Méthodes de filtrage invariant pour le suivi des mouvements humains dans des applications robotiques <i>Invariant filtering methods for human motion tracking in robotic applications</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOMES QUEIRÓS LOBO Teresa	Biogenèse des ectosomes produits par les neurones ciliés et leur capture par les cellules gliales chez <i>Caenorhabditis elegans</i> <i>Biogenesis of ciliated neurons' ectosomes and their capture by glial cells in Caenorhabditis elegans</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HAMANN Carla	Phytocannabinoïdes non psychotropes et extrait de chanvre pour cibler la lymphangiogénèse et le développement métastatique <i>Targeting lymphangiogenesis and metastasis development by non-psychotropic phytocannabinoids and hemp extract</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HAUWAERT Margo	Capteur de nanoparticules magnétiques applicable sur des tiges de microfluidique passive pour la détection instantanée d'agents pathogènes dans l'eau. <i>Magnetic nanoparticle sensor applicable on lateral flow assays towards instantaneous pathogen monitoring in water.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HENDRICKX Erika	Trafic intracellulaire des ApoLs humaines chez les trypanosomes Africains <i>Intracellular trafficking of human ApoLs in African trypanosomes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JACOBS Jean	Rôle des acides gras branchés dans le cancer <i>Role of branched-chain fatty acids in cancer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JOSEPH Adrien	Incorporation du microclimat et du mode de vie dans les évaluations de l'impact du changement climatique : leçons tirées des oiseaux européens <i>Incorporating microclimate and lifestyle into climate change impact assessments: lessons from European birds</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JUNIKU Blinera	Conception d'un anti-cancéreux ciblant le facteur d'épissage TFIP11, une protéine intrinsèquement désordonnée <i>Targeting the splicing factor TFIP11 in cancer by an intrinsically disordered protein-based drug design strategy</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KASMO Hala	Investigation du transport bidirectionnel de cuivre à travers la membrane interne de la bactérie libre <i>Caulobacter crescentus</i> <i>Investigation of the bidirectional copper transport across the inner membrane of the free-living Caulobacter crescentus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KASPRZYK Thibault	Facteurs structurants du turnover phylogénétique dans les communautés de plantes alpines. <i>Structuring factors of the phylogenetic turn-over in alpine plant communities.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KATZ Lea	Cartographie d'habitats de la Péninsule Antarctique Ouest <i>Western Antarctic Peninsula Habitat Mapping</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KIMUS Jean	Exploration du domaine des candidats de matière noire thermaux <i>Exploration of the Domain of Thermal Dark Matter candidates</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KLEIN Jan Lukas	La forêt anthropique : Une évaluation de la perturbation humaine historique sur les forêts tropicales humides en Afrique centrale atlantique <i>The man-made forest: evaluating historical human disturbance on tropical rainforests in western Central Africa</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KOMPANYI Modestine	Diversité, structure, et bilan carbone des forêts tropicales de la Lomami, une zone énigmatique du bassin du Congo <i>Diversity, structure, and carbon balance of the tropical forests of Lomami, an enigmatic area of the Congo Basin</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LAMBRECHTS Gaspard	Développement et étude d'algorithmes pour l'apprentissage par renforcement dans les environnements partiellement observables avec des grands espaces d'état, d'observation et d'action <i>Development and study of algorithms for reinforcement learning in partially observable environments with large state, observation and action spaces</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEKA Kristi	La médecine traditionnelle chinoise combinée à des processus d'halogénéation d'extrait totaux pour lutter contre le SRAS-CoV-2 <i>Could Traditional Chinese Medicine combined with halogenated processes MAY fight against SARS-CoV-2?</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LELOTTE Lucie	Effets démographiques de l'empreinte humaine sur l'habitat fonctionnel du renne et sa connectivité. <i>Population effects of human footprint on reindeer functional habitat and connectivity.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEPEINTRE Martin	Synthèse de Nouveaux Ligands Cavitaires avec un Centre Métallique et Étude de leurs Qualités Complexantes Suivant Différentes Fonctionnalisations. <i>Synthesis of New Ligands with a Deep Cavity Containing a Metal Center and Study of their Complexing Properties According to Different Functionalizations.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEPEINTRE Victor	Développement d'un outil théranostique à partir de nanobâtonnets d'or fonctionnalisés par des calix[4]arènes pour la délivrance d'acides nucléiques et l'imagerie photoacoustique. <i>Development of a theranostic tool using gold nanorods functionalized with calix[4]arenes for nucleic acid delivery and photoacoustic imaging.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEROUX Nathalie	Evaluation comparative des effets de l'éthinylestradiol (EE2) et de l'estérol (E4) sur la métamorphose du poisson-zèbre (Danio rerio) : implication des axes hormonaux HPT, HPS et HPI. <i>Comparative evaluation of the effects of ethinylestradiol (EE2) and estetrol (E4) on metamorphosis in zebrafish (Danio rerio) : focus on the HPT, HPS and HPI hormone axes.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEU Chiara	Déchiffrer le rôle fonctionnel des oscillations continues liées à la douleur en modulant l'attention et les attentes <i>Unraveling the functional role of pain-related ongoing oscillations by modulating attention and expectations</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LIMPENS Maëlle	Ciblage au muscle d'agents antisens comme thérapie de myopathies. <i>Muscle-targeting of antisense agents as therapy for myopathies.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAISTRIAUX Pol	Conception et optimisation de réseaux de capteurs de surveillance d'écosystèmes à large-échelle et à faible empreinte carbone alimentés par récupération d'énergie <i>Design and optimization of large-scale energy-harvesting sensor networks for natural-ecosystem monitoring at low environmental footprint</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARQUES Pedro	Dynamique thermo-fluide du stockage des liquides cryogéniques : Modélisation et expériences <i>Thermo-fluid Dynamics of Cryogenic Liquid Storage: Modelling and Experiments</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MASAI Thibault	Caractérisation de la protéine spermatique CRISP2 et identification et caractérisation de son récepteur ovocytaire chez l'humain <i>Characterization of the sperm protein CRISP2 and identification and characterization of its oocyte receptor in human</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MATHIEU Sarah	Rôle de l'effecteur inné antiviral APOBEC3B sur la réplication des adénovirus sauvages et des vecteurs adénoviraux. <i>Role of the APOBEC3B antiviral innate effector on the replication of wild-type adenoviruses and adenoviral vectors.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MIGNON Julien	Caractérisation des relations désordre-agrégation-propriétés de la protéine intrinsèquement désordonnée DPF3 : vers de nouvelles stratégies antimitotiques. <i>Unravelling the disorder-aggregation-properties relationships of the intrinsically disordered protein DPF3: towards new antimitotic strategies.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MORBIDELLI Marco	Une protéine bi-fonctionnelle ciblant ADAM-10 et la mésothéline : Un agent anticancéreux de nouvelle génération contre le mésothéliome <i>Dual-targeting protein against ADAM-10 and Mesothelin: The next generation anticancer agent for mesothelioma</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MORESI Fabiana	Evaluation de la réponse dynamique et hétérogène du cancer oesophagien affectant le microenvironnement, causée par l'instabilité chromosomique suite à l'inhibition des CDK4/6. <i>Evaluation of the heterogeneous and dynamic response of oesophageal cancer affecting the microenvironment due to chromosome instability after CDK4/6 inhibition.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MORLIGHEM Camille	Cartographie du risque de paludisme au Sénégal: combinaison de facteurs environnementaux et humains <i>Malaria risk mapping in Senegal: combining environmental and human factors</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MULLER Hugo	Nouveau paradigme en chromatographie phase gazeuse, mobilité ionique et spectrométrie de masse pour l'analyse des contaminants halogénés environnementaux. <i>New paradigm in gas chromatography, ion mobility and mass spectrometry for the analysis of environmental halogenated contaminants.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MÜLLER Laura	L'interface entre le cartilage et l'os dans le cadre du vieillissement et de l'arthrose <i>The interface between cartilage and bone in aging and osteoarthritis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PAUL COSTESECC Emma L.	Influence de la perte d'habitat sur les réseaux trophiques dans les écosystèmes coralliens : étude du récif de Mo'orea, Polynésie Française <i>Assessing the influence of habitat loss on trophic networks in coral reef ecosystems: a case study in Mo'orea, French Polynesia</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEDUZZI Chloé	Evolution et analyse fonctionnelle des systèmes de sécrétion de type VI du phytopathogène <i>Xanthomonas translucens</i> : rôle d'une nanomachine dans l'interaction bactérienne à la surface des céréales <i>Evolution and functional analysis of type VI secretion systems of the phytopathogen Xanthomonas translucens: role of a nanomachine in the inter-bacterial warfare at cereal leaves surface</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEIFFER Gilles	Vers une Meilleure Compréhension des Dynamiques d'Apprentissage et Propriétés de Généralisation des Réseaux de Neurones Profonds Grâce aux Représentations Internes <i>Leveraging Internal Representations of Deep Neural Networks to Understand their Learning Dynamics and Generalization Properties</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEREZ CHAVEZ Israel	Mise en évidence de reprogrammations métaboliques durant le développement et la progression du carcinome hépatocellulaire associé à l'obésité, par criblage fluorescent de cellules individuelles <i>Profiling metabolic reprogramming in obesity-associated hepatocellular carcinoma with single-cell fluorescent-protein screening</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PESENTI Lena	Interactions entre bactéries phytopathogènes spécialistes du xylème et la communauté endophytes l'occupant: le cas de <i>Brenneria salicis</i> et <i>Xylella fastidiosa</i> chez les genres <i>Salix</i> et <i>Populus</i> <i>Interactions between phytopathogenic bacteria specialized in xylem and the endophyte community occupying it: the case of Brenneria salicis and Xylella fastidiosa in Salix and Populus genera</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PETERS-DICKIE Jean-Louis	De l'entorse à l'instabilité chronique de cheville : Décoder les patterns de sollicitations articulaires de la cheville et les propriétés et fonctions des muscles intrinsèques du pied <i>From ankle sprain to chronic ankle instability: Decoding pathomechanical joint loading patterns and intrinsic foot muscle properties and functions</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PUJOL Cécile	Étude des vagues de chaleur marines dans une zone côtière semi-fermée: comprendre leur formation et leurs conséquences via des données satellites et in situ et de la modélisation hydrodynamique <i>Study of Marine Heatwaves in a semi-enclosed coastal area: understanding their drivers and quantifying their impact using a combination of satellite and in situ data, and hydrodynamic modelling</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RAFFOUL Romain	Thérapie de stimulation gastrique réactive et individualisée contre l'obésité <i>Responsive and individualized gastric stimulation therapy against obesity</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RAUTU Ioana-Sabina	Ressens-tu ce que je dis? L'impact d'une stimulation vibrotactile sur l'entraînement cortical de la parole dans le bruit <i>Can you feel what I am saying? The impact of vibrotactile stimulation on the neural tracking of speech in noise</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RILLAERTS Antoine	Compréhension des relations structures-propriétés d'accepteurs non-fulleréniques au sein de cellules solaires organiques <i>Organic SOLar cElls : understanding the structure-properties relationships of non-fullerenic acceptor coMpounds In the phOtoactive layer</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RIPAK Alexia	Développement de complexes de Fer(III) comme photodrogues antitumorales. <i>Development of Iron(III)-based complexes as antitumoral photodrugs.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROJAS ULLOA Carlos	Approche générique multi-échelle fluage-fatigue, pour la prédiction via des simulations éléments finis du comportement de composants métalliques à haute température, application sur deux alliages NiCr <i>Development of a generic MultiScale Creep-Fatigue approach, allowing finite element simulations to predict strains and fracture of metal components at high temperature- application on two Ni-Cr alloys</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SACK Eliza	Étude des mécanismes moléculaires à la base d'une maladie de dysfonctionnement de l'assemblage des ribosomes : l'anémie de Diamond-Blackfan <i>Probing the molecular mechanisms driving the ribosome biogenesis dysfunction disease Diamond-Blackfan anemia</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SARACINO Fabrizio	Cristallisation de l'océan magmatique de Mercure : étude expérimentale de l'évolution précoce de la planète terrestre interne <i>Crystallization of the magma ocean of Mercury: an experimental study on the early evolution of the innermost terrestrial planet</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SARRAND Julie	Mise en évidence de nouveaux réseaux de facteurs de transcription contrôlant la transition épithélio-mésenchymateuse (TEM) en utilisant la technologie CRISPR-Cas9 à l'échelle du génome <i>Unravelling the transcription factor networks controlling epithelial to mesenchymal transition (EMT) using single cell genome-wide CRISPR-Cas9 loss of function studies</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SMAL Louis	Auto-assemblage guidé de structures secondaires de foldamères d'oligoamide aromatique <i>Aromatic oligoamide foldamer secondary structure driven self-assembly</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SOLER GARCIA Miguel	Étude des rôles de PPRP-1 et PHACTR1 dans la fonction synaptique, le développement neuronal et le syndrome de West. <i>Study of the role of PPRP-1 and PHACTR1 in synaptic function, neuronal development and West Syndrome.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THIBAUT Kevin	Analyse socio-écosystémique des processus dynamiques des extrêmes climatiques hydrologiques pour anticiper et réduire les impacts de ces risques. Application à des cas wallons et européens. <i>Socio-ecosystemic analysis of the dynamic processes of hydrological climate extremes to anticipate and reduce the impacts of these risks. Application to Walloon and European cases.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TOMASETTI Romin	Vers une métrologie dimensionnelle optique robuste des nanostructures : nouvelles méthodes d'analyse de sensibilité et d'hybridation pour l'inférence sous incertitude <i>Towards robust optical critical-dimension metrology of nanostructures: new methods for sensitivity analysis and hybrid model blending in simulation-based inference under uncertainty</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TONG Yue	Les entrées et sorties des cellules β du réticulum endoplasmique dans le diabète <i>The INs and OUTs of the β Cell Endoplasmic Reticulum in Diabetes</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TOSENS Sarah	Impact des méso- et top prédateurs sur la dynamique des forêts tropicales : le cas des Félidés d'Afrique centrale <i>Impact of meso and top predators on tropical forest dynamics : the case of the Felidae in Central Africa</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TSISHYN Matsvei	Approches structurales, coévolutionnaires et de réseaux pour l'analyse in silico des interactions protéine-protéine et de la robustesse de l'interactome <i>Integrating structural, coevolutionary and network approaches for the computational analysis of protein-protein interactions and interactome robustness</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TYTGAT Amandine	Rôle des macrophages régulateurs pulmonaires dans la pathogénie de la broncho-pneumopathie chronique obstructive <i>Role of lung regulatory macrophages in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN BOGAERT Laurie	Images multiplans ayant de la transparence et des reflets pour la réalité virtuelle à six degrés de liberté <i>Multi-Plane Images with Transparency and Specularity for 6 Degrees of Freedom Virtual Reality</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDENBERGHE Amandine	HOXA5 en action : identification des sites de liaison à l'ADN et des gènes cibles, et caractérisation de partenaires fonctionnels dans les cellules neuronales post-mitotiques. <i>HOXA5 in action: Identification of DNA binding sites and target genes, and characterization of functional partners in post-mitotic neuronal cells.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDENBROUCKE Vincent	Stabilisation de cocultures bactériennes pour un bio-procédé robuste basé sur la synchronisation collective des cellules <i>Stabilization of bacterial co-cultures for robust bioprocessing based on collective cell synchronization</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN DER LINDEN Louis	Modifications de l'ARN et chromatine : une nouvelle dimension du cancer <i>RNA modifications and Chromatin: a novel dimension in cancer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN LAETHEM Sébastien	Développement d'une nouvelle réaction de double SN2'. <i>Development of a new double SN2' reaction.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN NIMWEGEN Serena	Framework pour l'optimisation de forme et la prédiction du comportement d'assemblages entre troncs d'arbres usinés par robot pour des applications structurales pour bâtiments multi-étagés et structure <i>Framework development for shape-optimised, robot-made, steel-free, carpentry style structural tree-trunk connections for multi-storey buildings and large span structures</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANPEE Sophie	Micromécanique de la cristallisation de matrices thermoplastiques dans les régions interfibrilles de composites à haute ténacité <i>Micromechanics of crystallization of thermoplastic matrices in the interfiber regions of high-toughness composites</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN VAERENBERGH Benoît	Relaxation p-harmonique d'applications harmoniques singulières renormalisables <i>p-Harmonic relaxation of renormalisable singular harmonic maps</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VISSER Fleur	Echapper au vortex d'extinction : déterminer les facteurs influençant la vulnérabilité et l'adaptabilité des lions en Afrique centrale et occidentale. <i>Escaping the extinction vortex: identifying factors influencing vulnerability and adaptability for the lions in West and Central Africa.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WAMBREUSE Noé	Caractérisation fonctionnelle des colomocytes d'holothuries (Holothuroidea, Echinodermata) <i>Functional characterization of holothurian coelomocytes (Holothuroidea, Echinodermata)</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZAREMBA Evi	Etude du transport des acides aminés cationiques à la membrane vacuolaire de la levure : caractérisation biochimique, régulation et rôle physiologique. <i>Study of cationic amino acid transport at the yeast vacuolar membrane : biochemical characterization, regulation and physiological role.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZHOU Yuhang	Rôle de la pyruvate déshydrogénase kinase 4 (PDK4) des cellules a dans le contrôle de la sécrétion de glucagon, et rôle des cellules a dans le contrôle de la sécrétion hormonale des îlots <i>Role of the a-cell pyruvate dehydrogenase kinase 4 (PDK4) in the control of glucagon secretion, and role of a-cells in the control of islet hormone secretion</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ARBALESTRIE Bryan	Influence de la matière organique sur la dynamique des éléments traces dans les agroécosystèmes <i>Influence of organic matter on trace element dynamics in agroecosystems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BATTHEU-NOIRFALISE Caroline	Contribution des systèmes bovins laitiers à la sécurité alimentaire : quantification, optimisation et intégration territoriale <i>Contribution of dairy cattle systems to food security : quantification, optimisation and territorial integration</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BELOT Ludovic	Etude de l'évolution génomique des Toxines de <i>P.laumondii</i> TT01 via des approches bioinformatiques et expérimentales <i>A Genomic Investigation of Toxins Evolution in P. laumondii TT01 using Bioinformatic and Experimental approaches.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BEMELMANS Nathan	Contrôle du transfert des éléments traces par les pesticides et la matière organique des sols dans les sols agricoles en Wallonie <i>Control of trace element transfer by pesticides and soil organic matter in agricultural soils in Wallonia</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BIDOUL Noémie	Exploration des propriétés thermiques, électriques et stochastiques de la transition du VO2 : vers la réalisation de capteurs infrarouges neuromorphiques à très faible consommation <i>Investigating the interplay of thermal, electrical and stochastic effects behind the VO2 transition: towards ultra low-power spiking neurons for thermal infrared sensing</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BOUQUIAUX Julien	Etude depuis les premiers principe de la dépendance en température des propriétés de photo-luminescence de matériaux phosphors. <i>First-principle study of the temperature dependence of photo-luminescent properties of phosphor materials</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CHASSEUR Alexis	Les ARN circulaires produits par l'oncogène majeur d'un herpesvirus aviaire contribuent-ils à la tumorigenèse associée à la maladie de Marek ? <i>Do circular RNAs encoded by the major oncogene of Gallid herpesvirus 2 contribute to the tumorigenesis of the Marek's disease?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COURTE Quentin	Intégration de substrats haute résistivité à la technologie FD-SOI afin d'améliorer les performances des switches aux ondes millimétriques. <i>Integration of high-resistivity substrates to the FD-SOI technology in order to enhance performances of millimeter-wave switches.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COUTANT Maxime	Evaluation de la biogénicité de possibles microfossiles à paroi organique de l'Archéen par des analyses pétrographiques et chimiques à haute résolution spatiale <i>Testing the biogenicity of putative organic microfossils from the Archean era using petrographic and chemical analysis with high spatial resolution</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DAPHNIS Thomas	Transfert moléculaire de matrice par faisceau d'ions pour l'amélioration d'images cellulaires et tissulaires en spectrométrie de masse <i>Ion-beam induced molecular matrix transfer for enhanced bio-imaging mass spectrometry</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DENUIT Laura	Etude de complexes de Ru(II) porteurs d'unités catalytiques pyridiniques pour la photoréduction du dioxyde de carbone <i>Study of Ru(II) complexes bearing pyridine catalytic units for carbon dioxide photoreduction</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DUGAUQUIER Rémy	Interaction entre bactéries et virus : découverte de nouveaux gènes impliqués dans les mécanismes de défense bactérienne contre les phages ainsi que les gènes des virus pour contrer ces défenses. <i>Interaction between bacteria and viruses : discovering of new genes involved into bacterial defence mechanisms against phages and genes coding by viruses to counteract these defence.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	FÉVRIER Simon	Une formulation PFEM unifiée pour simuler la dynamique du bain fondu et ses instabilités en impression 3D. <i>A unified PFEM formulation to simulate melt pool dynamics and its instabilities in metal additive manufacturing.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	FILICE Valerio	Expérience visant l'intérieur, la gravité et la rotation de Triton <i>Triton Interior, Gravity and Rotation Experiment</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GARCIA Lionel	Vers la caractérisation atmosphérique détaillée d'exoplanètes telluriques tempérées <i>Towards the detailed atmospheric characterization of temperate terrestrial exoplanets</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GLOWACKA Katarzyna	Comprendre et combattre le potentiel invasif du compartiment tumoral acide après chimiothérapie <i>To understand and combat the invasive potential of the acidic tumor compartment after chemotherapy</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GRAVEL Barbara	Priorisation de combinaisons de variants et détection de signatures oligogéniques dans les exomes de patients épileptiques. <i>Prioritization of variant combinations and detection of oligogenic signatures in epilepsy patients exomes.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HEREMANS Thibaut	Analyse et compréhension des mécanismes d'endommagement et de rupture d'aciers à très haute résistance pour applications automobiles <i>Damage and fracture mechanisms analysis and understanding in advanced high strength steels for automotive applications</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ISSA Farah	Rôle de canal TRPC1 dans la plasticité synaptique <i>Role of TRPC1 channel in synaptic plasticity</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	JAMOTTE Maxime	Simulation quantique de structures de jauge induites par des interactions dans des mélanges atomiques <i>Quantum simulation of interaction-induced gauge structures using atomic mixtures</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MAUS Pierre	Les prédispositions génétiques à la Sclérose systémique <i>Genetic predisposition to Systemic sclerosis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PEERS DE NIEUWBURGH Maureen	L'hypoxie fœtale en fin de second trimestre de grossesse provoque un retard de maturation pulmonaire : nouveau modèle animal utilisant un utérus artificiel. <i>Fetal hypoxia in late second trimester of gestation causes a delayed lung maturation: new animal model using an artificial womb.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	RASSINFOSSE Louis	Développement de structures hybrides à base de SiC dont les propriétés optiques sont déterminées par des phénomènes plasmoniques. <i>Hybrid nanoparticle-loaded silicon carbide (SiC) nanostructures with plasmonic-driven optical properties.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	RENAUX Estelle	Distribution et rôles des facteurs de transcription Arid3c et Lhx4 au cours du développement des interneurons V2 de la moelle épinière <i>Distribution and roles of Arid3c and Lhx4 transcription factors during the development of spinal cord V2 interneurons</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SAVARESE Matteo	Modélisation d'ordre réduit basée sur la physique pour l'optimisation et le contrôle de la combustion: un développement de cadre <i>Physics-based, reduced-order modeling for combustion optimisation and control: a framework development</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SAXENA Aishwarya	Caractérisation de l'interaction fonctionnelle entre l'alarmone (p)ppGpp et les facteurs sigma alternatifs chez <i>Caulobacter crescentus</i> <i>Characterisation of the functional interplay between the (p)ppGpp alarmone and alternative sigma factors in Caulobacter crescentus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	TIRADO CARDENAS Hernan Andres	Comprendre et cibler le métabolisme de l'aspartate dans la niche leucémique <i>Understanding and targeting aspartate metabolism in the leukemic niche</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	TORRES Daniel	Nouvelles perspectives sur l'électrodéposition de phases binaires par une approche locale (résolution nanométrique) et non classique <i>New insights into the electrodeposition of binary phases by a local (nanoscale-resolved) and nonclassical approach</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VASIST Malavika	Utilisation de l'apprentissage automatique pour caractériser les exoplanètes avec JWST/MIRI <i>Using machine learning to characterize exoplanets with JWST/MIRI</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ABELS Axel	Résolution des Biais dans la Prise de Décisions Collectives. <i>Resolving Biases in Collective Decision-Making Systems.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AMADUZZI Ruggero	Investigation expérimentale et numérique des technologies avancées pour la combustion des carburants neutres en carbon <i>Experimental and Numerical Investigation of Advanced Technologies for Carbon Neutral Fuels Combustion</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ANIRUDHAN Jithu	Le mécanisme d'action de <i>Dmrt3</i> et <i>Dmrt5/A2</i> dans le développement du cortex cérébral. <i>Mechanism of Action of Dmrt3 and Dmrt5/Dmrta2 in cerebral cortex development.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ARROYO Maria Nicol	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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BALCAEN Tim	Vers une nouvelle ère de l'histologie virtuelle 3D ex vivo : développement de nouveaux composants amplifiant le contraste pour la microtomographie à rayons X <i>Towards a new era of ex vivo 3D virtual histology: X-ray contrast-enhancing staining agents</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BANSACCAL Nordin	Définir le mécanisme moléculaire et cellulaire de la compétition clonale au cours de la transformation oncogénique <i>Defining the molecular and cellular mechanism of clonal competition upon oncogenic transformation</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEGHIN Mahaut	Ecotoxicité des nanoparticules d'oxyde métallique : évaluation de leur impact sur le système immunitaire et les marqueurs de stress oxydant et chez la truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). <i>Ecotoxicity of metal oxide nanoparticles to aquatic organisms: immunomodulation and oxidative stress response in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss).</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BERTIN Thibault	Etude 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. <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.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BODY Nathalie	Hétérogénéisation de photocatalyseurs sur supports de silice nanostructurée appliqués en chimie organique de synthèse. <i>Heterogenisation of photocatalysts on nanostructured silica supports for applications in organic synthesis.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOMBART Raphaële	Identification de nouvelles cibles impliquées dans l'immunosuppression médiée par IDO par screening sgRNA à l'échelle du génome <i>Identification of new pathways involved in IDO-mediated immune suppression by genome-wide sgRNA screens</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOTTIN Maëlle	Synthèse de systèmes moléculaires hôte-invité pour la reconnaissance sélective du selenate. <i>Synthesis of molecular host-guest systems for selective recognition of selenate</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOUBSI Farah	Interactions moléculaires plante-Bacillus: impacts de la perception de la pectine sur l'écologie de la bactérie et ses propriétés de biocontrôle. <i>Plant-Bacillus Molecular interactions: impacts of pectin perception on bacterial ecology and biocontrol properties.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOUHON Laurent	Amélioration de l'expression de protéines recombinantes dans des cellules de <i>Nicotiana tabacum</i> BY-2 : inactivation d'ARN polymérasas 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOUQUIAUX Charlotte	Développement et application d'une méthode de chimie théorique multi-échelle pour l'investigation 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CALCE Roberta	Réponse sélective à la voix chez le nourrisson humain. <i>Selective response to voices in the developing brain.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CALLEBAUT Nicolas	Ionisation et transfert de charge dans l'ADN : une étude de chimie quantique <i>Ionization and Charge Transfer processes in DNA base stackings : a quantum chemistry Study</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CAMPBELL Islay	HIGHLIGHT: Etude haute résolution de l'impact de la lumière sur les régions sous-corticales du cerveau <i>HIGHLIGHT: High resolution imaging of the impact of light on subcortical brain areas</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CARDINAEL Pieter	Le silicium comme plateforme universelle pour les circuits intégrés destinés à la 5G/ondes millimétriques - Intégration 3D et matériaux III-N. <i>Silicon as a universal platform for 5G-mm wave integrated circuits - 3D integration of III-N materials.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CATALDO Alessio	Synthèse de récepteurs des anions phosphatés 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CEPAUSKAS Albinas	Démêler 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHATAR Narimane	Disparité, évolution et convergence chez les carnivores féliniformes. <i>Disparity, Evolution and Convergence Among Felid and felid-like carnivorans.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DACQUIN Pauline	Stratégies de reproduction et capacités invasives chez les Scolytinae <i>Reproductive strategies and invasive capacities in Scolytinae</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DAMOCZI Julien	Caractérisation fonctionnelle et structurale des bactériocines de <i>Streptococcus salivarius</i> <i>Functional and structural characterization of bacteriocins produced by Streptococcus salivarius</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DANNAWI Maya	Rôle du régulateur épigénétique Prdm12 dans la nociception. <i>Role of Prdm12 in somatosensory development and nociception : From development till adulthood.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DARCHE Romain	Etude fonctionnelle d'une sous-famille de récepteurs orphelins par des modèles génétiques chez le poisson zèbre <i>Functional study of an orphan GPCR subfamily by using genetic models in zebrafish</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEMAUDE Merry	L'association des magmas alcalin-carbonaté-phosphaté et la formation des gisements de "High Field Strength Elements" (HFSE) et de terres rares (REE). <i>The alkaline-carbonatite-phoscorite magmas association and the formation of "High Field Strength Elements" (HFSE) and Rare Earth Elements (REE) deposits.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DIAZ VILLAMIL Esteban	Rôle des récepteurs nucléotidiques P2Y dans la cardioprotection et dans l'utilisation thérapeutique de cellules souches dérivées du tissu adipeux <i>Role of PY2 nucleotide receptors in cardioprotection and in the potential therapeutic use of cardiac adipose-derived stem cells</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUBOIS Antoine Martin	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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENTHOVEN Laura	Systèmes alimentaires en transition: potentiel des systèmes participatifs de garantie dans le filières alimentaires locales <i>Food systems in transition: the potential of participatory guarantee systems in local food supply chains</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FERDINAND Manon	Agriculture de Conservation et changements climatiques : Etude des différents modèles d'Agriculture de Conservation en Wallonie. <i>Conservation Agriculture and climate change : Study of the different models of Conservation Agriculture in Wallonia.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FORTZ Sophie	Apprentissage de Featured Transition Systems <i>Learning Featured Transition Systems</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GHOLAP Vinayak	Développement d'un modèle multi-physique multi-échelle-temporelle pour composites à mémoire de forme <i>Development of Multi-physics Multi-(time)-scale Methods for Shape-Memory-Composite Materials</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GILLIARD Guillaume	Rôle des propriétés mécaniques et organisationnelles de la membrane plasmique dans la stimulation des défenses des plantes par la surfactine. <i>The role of plasma membrane mechanics and organisation in the stimulation of plant defense by surfactin.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GLORIEUX Robin	Hydratation et réactivité à l'échelle moléculaire <i>Hydration and reactivity at the molecular scale</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GOSSELIN Bryan	Développement de biocapteurs à partir de nanoparticules d'argent fonctionnalisées par des calix[4]arènes. <i>Development of biosensors using silver nanoparticles functionalized by calix[4]arenes.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GROSSE Camille	La caractérisation et l'étude de la régulation de la mupirocholine, 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GUARINI Nadia Pia	Rôle de la pompe à protons au niveau de la membrane plasmique de la levure dans le contrôle de TORC1. <i>Role of the yeast plasma membrane H(+)-ATPase in TORC1 control.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HOFFMANN Anne	Intégration multi-sensorielle en condition dynamique <i>Multisensory integration in dynamical environments</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HOFFREUMON Timothée	Réseaux de communication quantique à structure causal indéfinie de grande échelle <i>Large-scale quantum communication networks using indefinite causal structure</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HOSTE Emilia	Toxicocinétique et toxicité musculaire de l'atorvastatine in vitro <i>Toxicokinetics and muscle-related toxicity of atorvastratin in vitro</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JAEGERS Jeremy	Ecotoxicité des paraffines chlorées à chaîne courtes 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JERHOT Jan	Recherches dans 'hidden sector' avec NA62 <i>Hidden sector searches with NA62</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KHATTAB Firas	La cellule à glucagon: comment est-elle influencée par les cellules β et δ , 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, and what are the causes of glucagon secretion defects in diabetes?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LA FISCA Luca	Des signaux EEG aux mécanismes neuronaux à travers l'IA explicable. <i>From EEG signals to brain mechanisms through explainable AI.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEONOVA Kseniia	Vers une meilleure compréhension de la relation entre les propriétés du plasma et la structure des films dans un procédé de pulvérisation de type magnétron chaud. <i>Towards the better understanding of the relationship between the plasma properties and film structure in a hot magnetron sputtering process.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LINDEN Julie	Etude de l'interactome protéique et lipidique des protéines antagonistes FLOWERING LOCUS T (FT) et TERMINAL FLOWER 1 (TFL1) chez <i>Arabidopsis thaliana</i> . <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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LOURTIE Alexia	Le « syndrome de séparation » chez les organismes ectocommensaux associés aux échinodermes et aux coraux (scléactiniaires et antipathaires) de régions tropicales. <i>The "host-separation syndrome" in ectocommensal organisms associated with echinoderms and corals (scleractinians and antipatharians) from tropical regions.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAHAUT Damien	Hydrogénation d'alcènes non-activés, d'amides et du dioxyde de carbone par des catalyseurs de type paires de Lewis frustrées. <i>Hydrogenation of unactivated alkenes, amides and carbon dioxide mediated by frustrated Lewis pairs.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARQUEZ DUQUE Lucas	Résistance au choc des structures d'éoliennes flottantes en béton <i>Crashworthiness of Concrete Structures of Floating Offshore Wind Turbines</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MUOLO Riccardo	Synchronisation des systèmes dynamiques multi-échelles : état chimera et phénomènes 'canard'. <i>Synchronization of multiple time scale dynamical systems on networks : chimera states and 'canars'-phenomena.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NEYMAN Virgile	Conception de pesticides biocontrôlés par l'inhibition des tréhalases d'insectes ravageurs <i>Design of biocontrolled pesticides based on detrimental insects trehalase inhibitor</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	OSI Arnaud	Activation de liaison Csp2- et Csp3-H à l'aide de superacides de Lewis dérivés du 9-boratriptycene. <i>Csp-2 and Csp3-H activation mediated by Lewis superacids derived from 9-boratriptycene.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	OUALI Radouane	Effet de l'alimentation en sang et l'infection par Trypanosoma cruzi sur l'expression protéique dans le tractus digestif de la punaise vectrice de la maladie de Chagas; Rhodnius prolixus <i>Effect of blood meal and Trypanosoma cruzi infection on protein expression in the digestive tract of the Chagas disease vector; Rhodnius prolixus</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PADILLA Pablo	Caractérisation des traits intrinsèques aux capacités d'invasion et effets de la température sur la physiologie de populations envahissantes du genre Pelophylax sp. dans le causse du Larzac (France). <i>Identification of intrinsic traits driving invasive capability and the thermal effect on the physiology of invasive frog populations, Pelophylax sp., in Western France (causse du Larzac).</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PAUWELS Jef	Fondements et applications de l'information quantique partiellement indépendante des appareils. <i>Foundations and applications of semi-device-independent quantum information.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PEKAR Simon	Symétries Carroliennes de spin élevé <i>Carrollian higher-spin symmetries</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PIRON Dimitri	Architectures Optimales pour la Conception de Systèmes Mécatroniques <i>Optimal Architectures for Mechatronic System Design</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PRESSÉ Mary	Rôle de KIAA1199 dans la fonction auditive normale et pathologique. <i>Study of KIAA1199 in normal and pathological auditory function.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RABAUX Oscar	Composites elastomères à mémoire de forme, biocompatibles, dégradables, auto-courbant selon la géométrie des renforts. <i>Elastomeric shape memory composites, biocompatible and degradable presenting self-folding due to specific reinforcement geometry.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RENARDY Séverine	Définition des comportements de smolts de saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>) à l'approche d'ouvrages hydroélectriques. Quels sont les facteurs qui influencent le choix d'une voie de passage? <i>Defining the fine-scale behaviour of Atlantic salmon smolts (Salmo salar) approaching hydropower stations. Which factors influence the choice of one migration route?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROJO PARDILLO Maria	Etude du rôle de Dicer1 dans la progression tumorale du cancer thyroïdien <i>Study of the role of Dicer1 in thyroid tumor progression</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SOUMOY Loraine	Nanotubes et nanosphères creuses à base de silice : applications catalytiques et thérapeutiques. <i>Hollow silica nanotubes and nanospheres : toward catalytic and therapeutic application.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STOMMEN Amaury	Interaction PIEZO1-lipides membranaires-cytosquelette : pertinence, mécanisme et implication physiopathologique <i>PIEZO1-membrane lipid-cytoskeleton interaction : relevance, mechanistics and pathophysiological implication</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TILMANT Thomas	Approche innovante de spectrométrie de masse basée sur des modifications chimiques multiples pour étudier l'évolution de structures protéiques durant la transition de la phase liquide à la phase gaz. <i>A structural mass-spectrometry approach based on multiple chemical modifications to study the evolution of protein structures through their journey from the liquid to the gas phase.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TOURNEUR Adrien	Analyse de l'interaction des cellules cancéreuses thyroïdiennes avec leur microenvironnement par séquençage ARN en cellule isolée, transcriptomique spatiale et immunofluorescence en multiplex. <i>Analysis of thyroid cancer cell interaction with their micro-environment combining single cell RNA-seq, spatial transcriptomics and multiplex immunofluorescence.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	URDIAN-ARRAIZA Julian	Découverte et caractérisation de nouvelles réactions de racémisation et d'épimérisation d'acides a-hydroxylés catalysées par la superfamille LarA. <i>Discovery of characterization of new racemization and epimerization reactions of a-hydroxy acids catalysed by the LarA superfamily.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAESSEN Quintia	Étude des facteurs environnementaux conditionnant la distribution de la moule épaisse (<i>Unio crassus</i> , Philipsson 1788) en Wallonie. <i>Study of environmental factors explaining the distribution of the thick-shelled river mussel (Unio crassus, Philipsson 1788) in Wallonia.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDERROOST Juliette	Importance des domaines lipidiques membranaires pour la migration des myoblastes. <i>Importance of plasma membrane lipid domains for myoblast migration.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VESCERA Chloé	Rôle des chauves-souris européennes en tant que réservoirs potentiels d'agents pathogènes et identification des facteurs favorisant leur prévalence. <i>Role of European bats as potential reservoirs of pathogens and identification of factors favoring their prevalence.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WIRTGEN Thomas	Protocoles de routage programmables. <i>Programmable routing protocols.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 07 DÉCEMBRE 2021
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 07 DECEMBER 2021

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZANUTEL Martin	Impact à court terme et à long terme de l'application de biochar sur la susceptibilité à l'érosion hydrique de sols cultivés de différentes textures en région tempérée <i>Short-term and long-term effect of the application of biochar on the susceptibility to water erosion of agricultural soils with different textures under temperate climate</i>