

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>	ALCARAZ HURTADO Mar	Décomposition multi-échelles de la mécanique nucléaire dans le diabète sucré <i>Multiscale break down of nuclear mechanics in diabetes</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AUBRY Mathilde	Dissection de la communication intra-espèce via les phéromones peptidiques chez les streptocoques salivaires <i>Intraspecies communication through peptide pheromones in salivarius streptococci</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AVALOSSE Noémie	Élucider le rôle du cholestérol de surface dans l'invasion cellulaire dans le glioblastome et tester l'impact de molécules ciblant les domaines contenant du cholestérol <i>Elucidating the role of plasma membrane cholesterol in cell invasion in glioblastoma and testing the impact of molecules targeting cholesterol-containing domains</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BÂLON Hugo	Mise en évidence du rôle du désordre dans la protéine membranaire bactérienne à efflux de cuivre, PcoB <i>Unveiling the role of the disorder in the bacterial copper-efflux membrane protein, PcoB</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BARBIER Zoé	Rôle des propriétés viscoélastiques et des changements de courbure de la matrice extracellulaire dans le comportement et les fonctions des tissus épithéliaux <i>Role of the viscoelastic properties and curvature changes of the extracellular matrix in the behavior and functions of epithelial tissues</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BAUDUIN Anaïs	Définir l'impact de mutations oncogénétiques sur la cicatrisation des plaies cutanées. <i>Defining the impact of oncogenic drivers on skin wound healing.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BAYAERT Wendy-Shirley	Évolution et Diversité fonctionnelle des gènes de luciférase: un éclairage nouveau sur la bioluminescence des échinodermes. <i>Exploring the evolution and functional diversity of luciferase-like genes: A pathway to unraveling echinoderm bioluminescence.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BENABDALLAH Khadija	Impact des changements de l'épitranscriptome dans le diabète <i>Impact of epitranscriptome changes in diabetes</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOSCH Inas	Représentations latentes de connaissances pour le diagnostic interprétable de maladies rares <i>Explainable knowledge embeddings for rare disease diagnosis</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOSERET Morgane	Effet du vieillissement, du stress thermique et de l'exposition aux pesticides sur la qualité spermatique et la fitness des colonies chez le bourdon <i>Bombus terrestris</i> <i>Effect of aging, heat stress and pesticide exposure on sperm quality and colony fitness in the bumblebee Bombus terrestris</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOSSIROY Estelle	Rôles des hémocytes dans la défense immunitaire et dans la régulation du cycle gonadique des holothuries (Echinodermata) <i>Role of hemocytes in immune defense and in the regulation of the gonadal cycle of holothurians (Echinodermata)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUAJHINE Mohamed	Design de colorants fonctionnels supramoléculaires pour les cellules solaires organiques. <i>Design of supramolecular functional dyes for organic solar cells.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUKHALFA Dhoha	Transition vers un âge glaciaire au Carbonifère inférieur et impact du forçage orbital sur les enregistrements sédimentaires et sur l'expansion de l'anoxie <i>Transition to glacial state through the lower Carboniferous and impact of orbital forcing on sedimentary records and on anoxia expansion.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRABANT Marie	Système polyvalent de décharges à barrière diélectrique pour revêtements spatialement différenciés <i>Versatile dielectric barrier discharges system for spatially differentiated coatings</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRAND Célia	Interactions moléculaires impliquant un élément génomique ultraconservé reconnu par le facteur de transcription HOXA2 <i>Molecular interactions at an ultraconserved genomic element bound by the HOXA2 transcription factor</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CAMPHYN Ruben	Recherche d'un flux diffus de neutrinos d'ultra-haute énergie avec l'observatoire RNO-G <i>Search for a diffuse flux of ultra-high-energy neutrinos with the RNO-G observatory</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CRASSET Thomas	Méthodologies analytiques avancées dans l'étude approfondie des interactions toxine-anticorps et toxine-ADDomers : une contribution à l'émergence de traitements améliorés contre les envenimations. <i>Advanced approaches for in-depth studies of toxin-antibody and toxin-ADDomer interactions, paving the way to improved snakebite treatments.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CULOT Célia	Nouveaux complexes métalliques photoactivables pour immuno-chimiothérapie anticancéreuse <i>Next Generation Cancer Immuno-Metallo drugs for Photodynamic Therapy</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DASNOIS Louis	Raisonnement sur les quantificateurs dans les domaines finis <i>Quantifier reasoning on finite domains</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEBAISIEUX Martin	Périodes cristallines associées aux systèmes dynamiques <i>Crystalline periods attached to dynamical systems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELEUZE Clémentine	Connectivité électrique et plasticité sensorielle : Exploration des jonctions gaps chez l'organisme modèle <i>Ceanorhabditis elegans</i> <i>Electric connectivity and sensory plasticity: Investigating Gap Junctions in the model organism Ceanorhabditis elegans</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELTENRE Louise	Conformations de dimères spécifiques dans la pathologie amyloïde de la Maladie d'Alzheimer. <i>Specific dimeric orientations in the amyloid pathology of Alzheimer's disease.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELZOTTI Clément	Un équilibreur de charge, prenant en compte la consommation d'énergie, capable de maximiser l'utilisation du matériel d'un data center désagrégé tout en réduisant sa consommation électrique. <i>An energy-aware load-balancer capable of maximizing hardware utilization in a disaggregated data center while reducing its power consumption.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DJANARALIEVA Lisa	Adaptation de l'habitat face au risque d'inondation et identification de la vulnérabilité résidentielle dans le contexte de la reconstruction post-catastrophe à moyen et long terme. <i>Property-level flood adaptation and identification of residential vulnerability in the context of medium- to long-term post-disaster reconstruction: a cross-country comparative analysis.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DOHET Manon	Diagnostic génétique de maladies rénales héréditaires par modélisation chez le poisson zèbre <i>Genetic diagnosis of inherited kidney diseases by modelization in zebrafish</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DRON Jade	Sexe dans l'O-GlcNAcylation et la cardiomyopathie diabétique <i>Sex in O-GlcNAcylation and diabetic cardiomyopathy</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DRUART Antoine	Modélisation des interactions entre procaryote et des éléments mobile génétiques au sein d'un microbiome intestinal par l'exploitation de réseaux éco-moléculaire multicouches. <i>Modeling interactions between prokaryotes and mobile genetic elements within an intestinal microbiome by exploiting multilayer eco-molecular networks.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUMAS Florian	Investigations spatiales et temporelles de la formation des météorites de fer <i>Spatial and temporal investigation of the formation of iron meteorite</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 2023
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 12 DECEMBER 2023

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUMONT DE CHASSART Charles	Foldamers oligoamides aromatiques comme moyen modulaire de contrôler la réactivité d'un mime du PLP <i>Aromatic Oligoamide Foldamers as a modular scaffold for the reactivity control of a PLP-mimic</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ENFREIN Antoine	Analyses de biopsies rénales humaines basées sur le séquençage de nouvelle génération (NGS) pour l'identification de biomarqueurs et de mécanismes pathologiques dans la néphrite lupique. <i>Next generation sequencing (NGS)-based analyses of human kidney biopsies for the identification of biomarkers and disease mechanisms in lupus nephritis.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	EXPOSITO TRIVINO Jordi	Rôle de l'effecteur immunitaire inné APOBEC3G dans la réplication du SARS-CoV-2 <i>Role of the APOBEC3G innate immune effector in SARS-CoV-2 replication</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FIEVET Manon	Variation interspécifique de l'effet des pesticides sur les abeilles sauvages européennes <i>Inter-specific variation of pesticide effect on European wild bees</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FONTAINE Jean	Les facteurs de transcription NAC et la régulation de l'expression des gènes d'aquaporine chez le maïs <i>NAC transcription factors and regulation of aquaporin gene expression in maize</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FORÊT Hadrien	Rôle des antennes collectrices de photons rouge-lointain de type LHCE dans la régulation de photosynthèse chez <i>Euglena gracilis</i> <i>Role of Far-Red Type LHCE Light-Harvesting Antennae in the Regulation of Photosynthesis in Euglena gracilis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FORTE Maximilien	Espaces à murs discrets à symétrie non-discrète <i>Discrete wall spaces with non-discrete symmetry</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FOSSEUR Nicolas	Synthèse de couches minces de TiO ₂ dopées, cristallines et photocatalytiques sous lumière visible déposées par plasma atmosphérique. <i>Synthesis of thin, crystalline and photocatalytic doped-TiO₂ layers under visible light irradiation using atmospheric plasma.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FOURDIN Lauréline	Impact de la grande prématurité sur les capacités d'apprentissage statistique visuel (ASV) à l'âge scolaire : approche neurophysiologique et comportementale <i>Impact of very premature birth on visual statistical learning (VSL) abilities at school age: a neurophysiological and behavioural approach</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FUMERY Thibault	Étude des sources neurales de l'urgence lors de la prise de décision chez l'adulte sain, l'adolescent et le patient atteint de la maladie de Parkinson. <i>Studying the neural sources of urgency during decision making in healthy adults, typically developing adolescents and Parkinson's Disease patients.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GAYDARDZHIEV Kiril	Étude des interactions entre l'activation des gènes de la transition florale et le métabolisme des formes réactives de l'oxygène dans le méristème de tige d' <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>Study of the interplay between floral transition genes and the metabolism of reactive oxygen species in the shoot apical meristem of Arabidopsis thaliana</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GHANAVATINEJAD Fatemeh	Décoder les caractéristiques intrinsèques de la maturation du cerveau humain et de la maladie <i>Decoding intrinsic features of human brain maturation and disease</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GONZALEZ GONZALEZ Veronica	Reconstitution in vitro de la formation de croisements méiotiques <i>In vitro reconstitution of meiotic crossover formation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GREGUOR Loris	Rôle de la méthylation et de l'hydroxyméthylation de l'ADN dans la latence du HTLV-1 <i>Role of the DNA methylation and hydroxymethylation in HTLV-1 latency</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HELD Jan	Arbitrage numérique pour le football <i>Digital Refereeing for Soccer</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HENNION Marina	Etude interdisciplinaire des changements environnementaux naturels et anthropiques enregistrés dans la tourbière du Grand Passage (Plateau des Tailles, Ardenne Belge) au cours des derniers 8 000 ans. <i>An interdisciplinary study of natural and anthropogenic environmental changes recorded in the Grand Passage peat bog on the Plateau des Tailles (Houffalize, Belgian Ardenne) over the last 8 kyr.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HERBILLON Gabrielle	Changer l'excitabilité de la moelle spinale avec l'hypnose. Etudes électrophysiologiques de l'effet de l'analgésie hypnotique sur les réponses spinales aux stimuli somatosensoriels. <i>Changing spinal excitability with hypnosis. Electrophysiological studies of the effect of hypnotic analgesia on the spinal responses to somatosensory stimuli.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HERMANS Yahroun	Modélisation performante de structures en maçonnerie par l'analyse limite cinématique et la géométrie computationnelle sur base d'acquisition d'images <i>Efficient Image-Based Modelling of Masonry Structures Based on Computational Geometry principles and Kinematic Limit Analysis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HEYMANS Thibault	Synthèse stéréocontrôlée d'alcènes polysubstitués par silylmétallation d'alcynes <i>Stereocontrolled synthesis of polysubstituted alkenes by silylmetallation of alkynes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HONET Loïc	Modélisation de patrons d'ondes gravitationnelles émis lors de la transition inspiral-plongeon à partir de méthodes de force propre <i>Inspiral-to-Plunge Gravitational Waveforms from Self-Force Methods</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HOVHANNISYAN Garnik	Le rôle de la protéine PTPRK dans la régulation des échanges lipidiques interorganiques et le développement de la stéatopathie non alcoolique vers le carcinome hépatocellulaire. <i>The role of PTPRK in the regulation of inter-organ lipid exchange and the development of non-alcoholic fatty liver disease towards hepatocellular carcinoma.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JACQUEMIN Olivier	Mécanismes d'allocation du zinc dans les graines dans le graminée modèle Brachypodium <i>Mechanisms of Zinc allocation to seed in the model grass Brachypodium</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JAMSHIDIHA Mahdi	Investigation expérimentale et numérique des technologies de combustion d'hydrogène pour une micro-génération durable <i>Experimental and Numerical Investigation of Hydrogen Reserve Flow Combustion Technologies for Sustainable Microgeneration</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KEMIK Kevser	Imagerie chimique basée sur la diffusion Raman exaltée de surface : Développements analytiques dans le cadre d'applications pharmaceutiques et cosmétiques <i>Chemical imaging based on surface-enhanced Raman scattering : Analytical developments in the framework of pharmaceutical and cosmetic applications</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LANGLOIS Quentin	Apprentissage Fédéré Partiellement Local pour l'Analyse de Signaux d'Électroencéphalographie <i>Partially-Local Federated Learning for the Analysis of Electroencephalography Signals</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEYDER Tanguy	Investigation de l'effet de la phosphorylation sur les propriétés de désordre, d'agrégation et de liaison de la protéine intrinsèquement désordonnée DPF3a en vu de nouvelles stratégies antimitotiques. <i>Unravelling the phosphorylation effect on the disorder, aggregation, and binding properties of the intrinsically disordered protein DPF3a: towards new antimitotic strategies.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOPEZ CONTRERAS Juan	Étude de l'influence de la dynamique de sub-mésoséchele sur le transport et la distribution de la chlorophylle d'une zone à bathymétrie complexe avec des données satellitaires et un réseau neuronal <i>Study of the influence of submesoscale dynamics in the transport and distribution of chlorophyll in a zone with complex bathymetry using satellite data and a neural network.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAES Amandine	Mise au point d'une plateforme de théranostique quantitative en IRM du 19F applicable au traitement BNCT contre le cancer <i>Development of a theranostic platform for quantitative 19F MRI usable for BNCT treatment against cancer</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAGGIORE Sara	Edition du cross-talk entre macrophages et hépatocytes pour prévenir le développement d'hépatocarcinome des foies stéatosiques. <i>Editing macrophage-hepatocyte crosstalk to prevent the development of hepatocellular carcinoma in steatotic liver disease.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARTINS Diana	Étude du comportement thermomécanique d'un matériau tissé de protection thermique pour les applications aérospatiales <i>Investigating thermomechanical behaviour of woven thermal protection material for aerospace applications</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MASSAR Arthur	Groupes quantiques localement compact de type Lie - Fröbenius et quantification par déformation <i>Locally compact quantum Fröbenius Lie groups and Deformation Quantization</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MELE Lea	Holographie Carrolienne des champs de spin élevé <i>Carrollian higher-spin holography</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MOTTE Edouard	Couverture partielle des risques de volatilité et d'inflation dans les marchés financiers et d'assurance incomplets <i>Partial hedging of volatility and inflation risks in incomplete financial and insurance markets</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MOUREAU Clément	Vers une gestion en temps réel des systèmes de distribution d'électricité avec des algorithmes de contrôle distribués <i>Towards Real-time Management of Electricity Distribution Systems with Distributed Control Algorithms</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MOUTON Victoire	Inhibition de la formation des granules de stress par le virus de la Varicelle et du Zona <i>Inhibition of stress granules formation by Varicella-Zoster-Virus</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MUSSOI Lisa	Variation chromatique des décapodes ectosymbiotiques mimétiques en écosystème corallien <i>Chromatic variation in mimetic ectosymbiotic decapods in coral ecosystem</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NAWROCKA Aleksandra	Détermination des rôles de l'ectocytose pour la régulation de l'homéostasie ciliaire <i>Determination of ectocytosis role in dynamic regulation of cilia homeostasis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NEHME Eliana	Déterminants moléculaires des propriétés mécaniques des membranes extra-embryonnaires chez l'embryon de souris. <i>Molecular determinants for the mechanical properties of the mouse embryo extraembryonic membranes.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NEUTELERS Arnaud	Caractérisation de solutions d'assemblages démontables et réutilisables innovantes <i>Characterization of innovative demountable and reusable assembly solutions</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NGASSAM LOWE Fiona	La sirtuine 1 comme régulateur clé du programme myogénique : quelle implication dans la FSHD ? <i>Sirtuin 1 as a key regulator of the myogenic program: which involvement in FSHD?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	OPFERGELT Louis	Etude du lien entre l'homéostasie du Ca ²⁺ , Mn ²⁺ et H ⁺ dans l'appareil de Golgi et la glycosylation des protéines. <i>Study of the link between Ca²⁺, Mn²⁺ and H⁺ homeostasis in the Golgi lumen and protein glycosylation.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	OVAERT Justin	Développement de procédés photo-biocatalytiques efficaces pour des méthane monooxygénases (sMMO) et peroxygénases non spécifiques (UPO). <i>Development of efficient photo-biocatalytic processes for methane monooxygenases (sMMO) and unspecific peroxygenases (UPOs)</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PANIER Lucy	Modélisation astérosismique détaillée des étoiles en combustion centrale de l'hélium <i>Advanced asteroseismic modelling of Core-Helium burning stars</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	POMPONIO Thomas	EHAMbot: Interactions Homme-Robot avec des Muscles Artificiels ElectroHydrauliques <i>EHAMbot: ElectroHydraulic Artificial Muscles for Human-Robot Interactions</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	POUCET Jean	Unveiling the mechanism of action of uridine diphosphate-glucosyltransferases in pea aphid: towards new pest control targets. <i>Mise en évidence du mécanisme d'action des uridine diphosphate-glucosyltransférases chez le puceron vert du pois : vers de nouvelles cibles de lutte contre les ravageurs.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	QUERINJEAN Guillaume	Un solveur d'écoulement multi-formulation avec raffinement adaptatif d'échelles turbulentes pour le traitement efficace de problèmes d'interaction sillage-corps. <i>A multi-formulation flow solver with adaptive turbulent scales refinement for the efficient treatment of wake-device interaction problems.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RANISES Dina Mae	SPREAD: Étude de la prévalence de l'androgénèse chez les palourdes <i>Corbicula</i> <i>SPREAD: Studying the PREvalence of AnDrogenesis in Corbicula clams</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RASPOET Olivia	Sensibilité de l'état thermique de la calotte glaciaire Antarctique au changement de masse de glace. <i>Sensitivity of the thermal state of the Antarctic ice sheet on ice mass change.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RATZ Manuel	Caractérisation d'une hélice à faible nombre de Reynolds par vélocimétrie 3D et assimilation de données URANS <i>Characterization of a propeller at low Reynolds numbers using 3D velocimetry and URANS data assimilation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	READ John	Caractérisation des changements moléculaires et neurophysiologiques de la fatigue mentale <i>Characterization of molecular and neurophysiologic changes associated with mental fatigue</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RENSON Sébastien	Conception in silico d'espèces de type alpha-chloronitroso comme véhicules électrophiles de chiralité et de fonctions aminées <i>In silico design of alpha-chloronitroso species as electrophilic vehicles of chirality and aminated functions</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROMAN Laure	Étude et modélisation de la dynamique des cyanobactéries dans les écosystèmes lentiques de la région bruxelloise <i>Study and modelling of the cyanobacteria blooms dynamics in lentic ecosystems in the Brussels region</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SALOMON Luca	Effets de l'introduction des gambusies dans les mares sur les tritons et les communautés associées : compréhension des interactions trophiques dans une perspectives de conservation <i>Effects of the introduction of mosquitofish in ponds on newts and associated communities: Understanding trophic interactions from a conservation perspective</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SHOURBAJI Zena	Identification de nouveaux gènes impliqués dans la morphogénèse thyroïdienne par criblage CRISPR/Cas9 sur des organoïdes dérivés de cellules souches <i>Identification of new genes involved in thyroid morphogenesis by pooled-library CRISPR/Cas9 screen on ESC-derived organoids</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SION Anaïs	Phéromone sexuelle de coccinelles : Induction, synthèse et diversité <i>Lady beetle sex pheromone: Induction, synthesis and diversity</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SMACCHIA Leandro	Diversité, évolution et origine des protéines adhésives chez les échinodermes <i>Diversity, evolution and origin of adhesive proteins in echinoderms</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SNOECK Arnaud	Approches par immunologie des systèmes et génomique fonctionnelle chez le chien pour l'identification de nouvelles pistes de susceptibilité à l'aspergillose naso-sinuse <i>Systems immunology and functional genomic approaches in dogs for identification of novel susceptibility pathways in sinonasal aspergillosis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SRHIR Sarah	Exploitation thérapeutique des effets d'un apport nutritif limité dans le temps sur le métabolisme tumoral : des modèles de sphéroïdes tumoraux à la validation in vivo. <i>Therapeutic harnessing of the effects of time-restricted feeding on tumor metabolism: from 3D tumor spheroid models to in vivo validation.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STIERNON Lara	Etude du rôle de la région cis-régulatrice intragénique du Virus de l'Immunodéficience Humaine de type 1 (VIH-1) : implication des protéines architecturales YY1 et CTCF <i>New insights into the role of the Human Immunodeficiency Virus type 1 (HIV-1) intragenic cis-regulatory region : implication of the architectural proteins YY1 and CTCF</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STOFFELS Manon	Investigation de la pharmacologie moléculaire et cellulaire de GPR85, un récepteur couplé aux protéines G orphelin hautement conservé <i>Investigation of the molecular and cellular pharmacology of the highly conserved orphan G protein-coupled receptor GPR85</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SZPIRER Jeanne	Surveillance constante avec essaims de robots <i>Persistent monitoring with robot swarms</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TANOUTI Yousra	Étude structurale et fonctionnelle de l'ARN méthyltransférase TTC1712 de la bactérie thermophile extrême <i>Thermus thermophilus</i> . <i>Structural and functional study of the RNA methyltransferase TTC1712 of the extreme thermophilic bacterium Thermus thermophilus.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TENTORI Simone	SMEFT et au-delà à la précision d'une boucle <i>SMEFT and beyond at one-loop accuracy</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 2023
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 12 DECEMBER 2023

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THOMAS Sharon	Modulation sécrétoire par Retro-2 : ciblage des cargaisons et des maladies associées <i>Secretary modulation by Retro-2: targeting cargoes and their associated diseases</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TOUSSAINT Ysaline	Conversion du CO2 en formiate catalysées par des formiate déshydrogénase immobilisées et régénération du cofacteur hydrure de nicotinamide adénine dinucléotide (NADH) utilisé lors de la conversion. <i>Conversion of CO2 into formate catalyzed by immobilized formate dehydrogenase and regeneration of the nicotinamide adenine dinucleotide + hydrogen (NADH) cofactor used in the conversion.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDENHOOF Violaine	Le rôle de la protéine mitochondriale OPA1 dans la communication des cellules cancéreuses avec leur microenvironnement tumoral <i>The role of the mitochondrial protein OPA1 in the communication of cancer cells with their tumor microenvironment</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDER EYKEN Annick	Développement de nouvelles réactions d'ortho-fonctionnalisation directe d'anilines <i>Development of new reactions for the direct ortho-functionalization of anilines</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDROMME Jérôme	Approche One Health pour l'étude de l'impact des changements environnementaux et démographiques sur le sanglier (<i>Sus Scrofa</i>) en Belgique, impliquant des risques sanitaires et l'émergence de pathogènes <i>One Health approach to study the impact of environmental and demographic changes on wild boar (Sus Scrofa) in Belgium, involving health risks and pathogen emergence</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANHAEREN Romane	Rôle et mécanisme d'action du récepteur nucléaire orphelin NR6A1 dans le développement embryonnaire chez les vertébrés <i>Role and mechanism of action of the orphan nuclear receptor NR6A1 in vertebrate development</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VER HOEYE Killian	Écologie et communication multimodale des ectosymbiotes associés au corail <i>Pocillopora acuta</i> <i>Ecology and multimodal communication of ectosymbionts associated with the coral Pocillopora acuta</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VERWEIJ Wilco	L'évolution de la concurrence entre les réplicons dans les systèmes toxine-antitoxine <i>The Evolution of Replicon Competition of Toxin-Antitoxin Systems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VETTESE Julia	Développement d'une vascularisation fonctionnelle au sein d'une membrane ostéoconductive construite par ingénierie tissulaire. <i>Development of a functional vascularization within an osteoconductive membrane created by tissue engineering.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VIGNEUL Eric	Coordination du développement des circuits moteurs de la moelle épinière par transfert inter-cellulaire des facteurs de transcription Onecut. <i>Coordination of spinal motor circuit development by inter-cellular transfer of Onecut transcription factors.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WALCKIERS Gabriel	Elucider les rôles de facteurs de transcription MADS-box et Zinc-finger dans le développement des trichomes glandulaires <i>Elucidating the role of MADS-box and Zinc-finger transcription factors in plant glandular trichome development</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WILMOT Juliet	Voies de détection des ARN double brins : décodage des réponses immunologiques aux particules respirables <i>Double-stranded RNA sensing pathways: decoding immunological responses to respirable particles</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	YAHIA BOUDHAR Rym	Synthèse et propriétés antibactériennes de glycomimétiques comme inhibiteurs d'enzymes bactériennes reconnaissant le Kdo <i>Synthesis and antibacterial properties of glycomimetics designed as inhibitors of bacterial Kdo processing enzymes.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZHANG Yiming	Filtrage à haut-débit de supraconducteurs ductile au-delà de la théorie de Migdal-Eliashberg <i>High throughput screening for ductile superconductor beyond the Migdal-Eliashberg theory</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BALDA Fermin	Imagerie haute résolution de l'impact de la lumière sur les zones cérébrales sous-corticales, impact du vieillissement et contribution de la mélanopsine <i>High resolution imaging of the impact of light on subcortical brain areas, impact of ageing and melanopsin contribution</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BERTRAND Youri	Étude des lymphocyte B à IgA dans la fibrose pulmonaire idiopathique <i>Study of lung IgA-producing B cells in idiopathic pulmonary fibrosis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BRUSSELMAN Axelle	Flux de carbone le long du continuum atmosphère-glace de mer-colonne d'eau-sédiment <i>cArboN fluxes along The AtmospheRe-sea ice-water column-sedimenT Continuum</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BUTAYE François	Rôle des cellules β et d , et de la pyruvate déshydrogénase kinase 4 (PDK4) des cellules α dans le contrôle de la sécrétion de glucagon <i>Role of β- and d-cells, and of α-cell pyruvate dehydrogenase kinase 4 (PDK4) in the control of glucagon secretion</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CHEVALIER Séverine	Effets des changements environnementaux sur la biodiversité fonctionnelle benthique, les cycles biogéochimiques et les services écosystémiques sur le plateau continental Nord-Ouest de la Mer Noire. <i>Effects of ocean environmental changes on benthic functional biodiversity, biogeochemical cycles and ecosystem services at the northwestern shelf of the Black Sea.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COLLARD Elise	Optimisation des traitements de stimulation du nerf vague pour les épilepsies réfractaires grâce à l'étude du rythme circadien et des crises absences par enregistrement VENG chez le rat GAERS. <i>Optimization of vagus nerve stimulation treatments for refractory epilepsy using circadian rhythm and seizure absence studies in GAERS rats.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DACHET Victor	"Remote Renewable Energy Hubs": Nouveaux Designs, Dimensionnement Optimal et Opération avec des Algorithmes d'Apprentissage par Renforcement <i>Remote Renewable Energy Hubs: New Designs, Optimal Sizing and Operation with Reinforcement Learning Algorithms</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DA SILVA Flavia	Adaptation vs décompensation des cellules β humaines dans l'obésité et le diabète de type 2 <i>Human β-cell adaptation vs decompensation in obesity and type 2 diabetes</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DELPIERRE Nathan	Modélisation multi-échelles de la rupture de digues soumises à des cycles de sécheresses et de précipitations intenses <i>Multiscale modelling of dike failure processes following cycles of drought and heavy precipitation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	D'HAESE Lou	Étude des effets d'environnement sur les signatures vibrationnelles optiquement actives Raman de molécules flexibles en solution <i>Investigation of the environment effects on the Raman optical activity signatures of flexible solute molecules</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ESPEJEL GRAGEDA Antonieta	Le rôle amnésique de l'activation dopaminergique dans le sommeil: oubli ? souvenir ? ou effet secondaire ? <i>The role of dopaminergic activation in sleep memory: forgetting?remembering? or a side effect?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	EVARD Hugues	Identification de la production du boson H via fusion de bosons vecteurs et recherche de désintégrations invisibles avec l'expérience CMS. <i>Identification of the H boson production mode and search for invisible decays with the CMS experiment.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GEORTAY Julie	Développement d'un circuit modèle de compartiments pour la compréhension et le contrôle de l'activité d'une population de bactéries commensales <i>Development of a model circuit of compartments for the understanding and the control of the activity of a population of commensal bacteria</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GUIAUX BRINON Julien	Design d'une prothèse active robuste pour le genou <i>Design of a Robust Knee Active Prosthesis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	IDE Antoine	Caractérisation de l'huile d'amande de Ricinodendron heudelotii, et évaluation de la pertinence de son utilisation comme source d'acide alpha éléostéarique, par ingestion et en application topique. <i>Characterization of Ricinodendron heudelotii kernel oil, and assessment of its suitability as a source of alpha-oleostearic acid, by oral intake and topical application.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	KRISHNAMURTHY Sanjay	Fabrication et caractérisation des soudures de titane et d'aluminium dissimilaires assemblées par Friction Melt Bonding <i>Processing and characterization of dissimilar titanium and aluminium welds jointed by Friction Melt Bonding</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LAAOUMIR Lofti	Cibler le support métabolique de la niche pour éliminer les cellules souches leucémiques quiescentes <i>Targeting metabolic niche support to eliminate quiescent leukemic stem cells</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LOBO Edwin	Caractérisation et applications des corrélations quantiques <i>Characterization and applications of quantum correlations</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LOSFELD Armand	CallbraTion par caméra-dans-la-boucle pour la correction d'Aberrations d'écrans 3D à couches sans utilisation de Lunettes <i>Calibration by camera-In-The-loop for Aberrations removal of 3D glasses-free Layered displays</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MARIN BUJEDO Eduardo	Refroidissement d'atomes de Rydberg par manipulation optique de leur coeur ionique <i>Cooling of Rydberg atoms by optical manipulation of their ion core</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MAURO Jonathan	Recherche de neutrinos d' éruptions solaires avec KM3NeT <i>Solar-flare neutrinos investigation with KM3NeT</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MENDOLIA Loris	Un processeur intégré neuromorphique VLSI à faible puissance neuromodulable pour le traitement adaptatif de signaux événementiels, la prise de décision et l'actionnement. <i>A low-power VLSI neuromorphic processor with neuromodulation capabilities for adaptive event-based signal processing, decision-making, and actuation.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MIGNOLET Margaux	De l'identification d'auto-anticorps pathogènes chez les patients présentant des séquelles neurologiques post-aiguës du COVID-19 aux mécanismes de production de néo-antigènes neuronaux. <i>From the identification of pathogenic autoantibodies in patients with neurological post-acute sequelae of COVID-19 to mechanisms of neuronal-derived neoantigen production</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MURDASOV Yevhenii	Rôle des interactions entre cellules α , β et d dans le contrôle de la $[Ca^{2+}]_c$ des cellules α et de la sécrétion de glucagon par le glucose et des agents ciblant le GHSR <i>Role of α-, β- and d-cell interactions in the control of α-cell $[Ca^{2+}]_c$ and glucagon secretion by glucose and agents targeting the GHSR</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MYKHAILOVSKA Yullia	Boucles de rétroaction régulant l'homéostasie mécanique dans la fibrose cardiaque <i>Feedback loops regulating mechanical homeostasis in cardiac fibrosis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PIOGE Léo	Étude théorique de l'indiscernabilité partielle des photons dans les interférences quantiques et de ses applications potentielles. <i>Theoretical study of partial photon indistinguishability in quantum interferences and its potential applications.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PONET Alice	Modélisation et simulation avancées de la combustion par pulvérisation de combustibles alternatifs <i>Advanced modeling and simulation of spray combustion of alternative fuels</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ROY Torben	Développement de nouveaux outils pour étudier le métabolisme de la glutamine dans la leucémie au niveau des cellules individuelles <i>Development of novel tools to study glutamine metabolism in leukemia at the single cell level</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SAUER Jerome	Les moteurs physiques et la prévisibilité des réductions extrêmes de la banquise arctique avec des méthodes de simulation d'événements rares <i>Drivers and predictability of extremes of Arctic sea ice reduction with rare event simulation methods</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SHIMUYE Nigus Yirga	Estimation de composants multi-trajets et synchronisation pour systèmes de beamforming hybrides en ondes millimétriques <i>Multipath component estimation and synchronization for mm-wave hybrid beamforming systems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	STAM Kirsten	Nouvelle fonction de la petite GTPase RhoA dans la migration non-radiale des neurones excitateurs du cortex cérébral <i>Novel function of RhoA small GTPase in non-radial migration of cortical excitatory neurons</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	THOMAS Quentin	Modélisation multi-échelle de la diffusion dans des domaines nanoporeux <i>Multiscale Modelling of Diffusion in Nanoporous Domains</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	TRINQUET Victor	Propriétés optiques non-linéaires de matériaux : une approche combinée ab-initio et machine learning. <i>Non-Linear optical properties of materials: a combined first-principles and machine learning approach</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 2023
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 12 DECEMBER 2023

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VAN RAVESTYN Coralie	Exploration des substrats neuraux de l'apprentissage moteur bimanuel proximal et distal en phase aiguë de l'AVC par robotique (REA2planr & Dextrairr) et imagerie cérébrale multimodale (VLSM & DTI) <i>Exploring the neural substrates of proximal and distal bimanual motor skill learning during the acute stroke phase through robotics (REA2planr & Dextrairr) and multimodal brain imaging (VLSM & DTI)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VENIKOUDIS Stavros	Recherche et caractérisation d'un fond stochastique gravitationnel avec LIGO, Virgo et KAGRA <i>Search and characterization of the stochastic gravitational wave background with LIGO, Virgo and KAGRA</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BALLEUX Guillaume	"Chelator-sensing" comme nouvel élément du dialogue bactérien : base moléculaire et impact écologique <i>"Chelator-sensing" as new hint for bacterial dialogue: molecular basis and ecological impact</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAUDUIN Thomas	Étude et modélisation de la dynamique des gaz à effets de serre (CO ₂ , CH ₄ et N ₂ O) dans les écosystèmes lenticques de la région bruxelloise <i>Study and modelling of the greenhouse gases (CO₂, CH₄ and N₂O) dynamics in lentic ecosystems in the Brussels region</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BETTONI Rossana	Développement embryonnaire chez les ascidies: précision spatiale basée 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOON Florence	Identification d'un antigène TAP-indépendant reconnu par un lymphocyte T dont le récepteur a une double spécificité, puisqu'il reconnaît également un antigène spécifique de tumeur. <i>Identification of a TAP-independent antigen recognized by a dual T-cell receptor, also recognizing a tumor-specific antigen.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOSCO Giovanni	Représentations potentiellement cristallines provenant des variétés abéliennes supersingulières sur Qp. <i>Potentially crystalline representations arising from Abelian varieties over Qp.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BUZISA MBUKU Randy	Bénéfices de traitements adjuvants dans les infections prothétiques en chirurgie orthopédique <i>Benefits of adjuvant treatments in prosthetic joint infections in orthopedic surgery</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 Ips typographus (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae)</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHACON HURTADO Jeimy Andrea	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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHANTEUX Géraldine	Conception et synthèse de réseaux bimétallo-organiques (MOFs) présentant des propriétés mixtes de conduction. <i>Design and synthesis of bimetallic metal-organic frameworks with mixed ion-electron conduction.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COCON Kamyll Dawn	Production simultanée d'acide 3-phosphoglycérique précurseur de glucose et de bicarbonate de sodium à l'aide de ribulose-1,5-biphosphate carboxylase-oxygénase et d'anhydrase carbonique <i>Simultaneous production of the glucose precursor 3-phosphoglyceric acid and sodium bicarbonate using carbonic anhydrase and ribulose-1,5-biphosphate carboxylase-oxygenase</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CORTHOUTS Nicolas	Développement d'une méthode de Galerkin discontinue hybride 3D et temporelle pour les plasmas à induction. <i>Development of a 3D unsteady hybridized discontinuous Galerkin solver for inductively coupled plasma.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COTTELEER Léo	Données de différentes fidélités pour la modélisation et management de la qualité de l'air en espace urbain <i>A multi-fidelity framework for air quality modeling and management in urban environment</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DAVID Timothé	Réseaux de Bragg pour la conversion en fréquence de photons uniques <i>Bragg gratings for single-photon frequency conversion.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 its association with hypothalamic subfield integrity in older adults</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 <i>Ludwigia</i> spp. invaded ecosystems: implications for management and restoration in Belgium</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELHEZ Nicolas	Les neutrophiles suppressifs humains dans le cancer. Différences fonctionnelles des neutrophiles isolées de différents tissus et leur effet sur le transcriptome des lymphocytes T humains <i>Human suppressive neutrophils in cancer. Functional differences of neutrophils isolated from different tissues and their effect on human T-cell transcriptional programs</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE LHONEUX Juliette	Rôle du récepteur ROR2 dans la Régulation de l'Immunogénicité Tumorale : Exploration de la Voie IFN γ -JAK/STAT. <i>Investigating the Role of receptor Tyrosine Kinase-Like Orphan Receptor 2 (ROR2) in Regulating Tumor Immunogenicity : Insights into the IFNγ-JAK/STAT Pathway and Beyond.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELMÉE Pierre	Développement de nouvelles méthodologies pour la synthèse du taxpropellane. <i>Development of new methodologies for the synthesis of taxpropellane.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELVOIE Maxime	Comportement hydraulique et mécanique des sols volcaniques et implications pour l'évaluation de la stabilité des pentes <i>Hydraulic and mechanical behaviour of volcanic soils and implications for evaluating slope stability</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEREPPE Christopher	Etude de l'activation Gtr-indépendante du complexe kinase TORC1 de la levure <i>Study of Gtr-independent activation of TORC1 in yeast</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEVIS Marine	Toxine botulique pour traiter l'hyperactivité musculaire: une approche holistique, de la structure musculaire aux capacités fonctionnelles des patients. <i>Botulinum toxin for the treatment of muscle overactivity: a holistic approach from muscle structure to patient's functional capacity.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE WERGIFOSSE Simon	Vers une architecture matérielle en spintronique neuromorphique <i>Towards hardware-based neuromorphic spintronics</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUFOUR Sylvie	Eco-conception d'un polylactide pour le recyclage enzymatique. <i>Eco-design of polylactide for enzymatic recycling.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FANTONI Alessia	Développement de capteurs colorimétriques Zn(II)-Salophène-AuNPs pour la détection des dicarboxylates : des systèmes basés sur des solutions aux dosages innovants à flux latéral. <i>Development of Zn(II)-Salophen-AuNPs colorimetric sensors for enhanced dicarboxylates detection : from solution-based systems to innovative lateral flow assays.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GEORIS Yannis	Effets thermiques sur la genèse de la matière <i>Thermal Effects on Matter-Genesis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HADDAD Marita	Interactome et structure de la chromatine associés aux condensats de RMM, impliqués dans la formation de cassures double brin de l'ADN lors de la méiose. <i>Interactome and chromatin structure of the RMM condensates involved in meiotic DNA double strand break formation.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HAUWAERT Margo	Intégrer des nonosphères d'oxyde de fer superparamagnétiques dans des biocapteurs : caractérisation magnétique de nanoparticules biofonctionnalisées et conception de capteurs associés. <i>Integration of superparamagnetic iron oxide nanospheres in lateral flow assay-based biosensors : magnetic characterization of biofunctionalized nanoparticles and corresponding sensor design.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 2023
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 12 DECEMBER 2023

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HENDRICKX Erika	Trafic intracellulaire des ApoLs humaines chez les trypanosomes Africains :Le rôle des protéines SNARE. <i>Intracellular trafficking of human ApoLs in African trypanosomes : A focus on SNARE proteins.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HENNAUX Laurelenn	Caractérisation des structures et fonction d'une protéine membranaire à efflux de cuivre : PcoB de <i>Caulobacter crescentus</i> <i>Structural and functional characterization of a copper efflux membrane protein : PcoB from Caulobacter crescentus</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ILIADI ANAGNOSTAKI Chrysanthi	Le paysage immunitaire du microenvironnement tumoral après traitement préopératoire par radiothérapie et chimiothérapie dans le cancer du rectum localement avancé. <i>The immune landscape of the tumor microenvironment after preoperative treatment with radiotherapy and chemotherapy in locally advanced rectal cancer.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JACOBS Jean	Rôle des acides gras branchés dans le cancer <i>Role of branched-chain fatty acids in cancer</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JUILLARD Sandrine	Développement et exploitation d'algorithmes de traitement d'images haut-contrastes pour l'étude des disques protoplanétaires. <i>Development and exploitation of processing algorithms of high-contrast images for the observation of protoplanetary disk.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KATHOTIA Ananyashree	Mutations des TGF- β 1, TGF- β 2 et TGF- β 3 dans la sclérodémie systémique et autres maladies auto-immunitaires ou fibrotiques <i>TGF-β1, TGF-β2 and TGF-β3 mutations in systemic sclerosis and other autoimmune or fibrotic diseases</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KATZ Lea	Cartographie d'habitats de la Péninsule Antarctique Ouest <i>Western Antarctic Peninsula Habitat Mapping</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KIMUS Jean	Exploration du domaine des candidats de matière noire thermaux <i>Exploration of the Domain of Thermal Dark Matter candidates</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KOESTEL Jérôme	Purification et analyse comparative du protéome des autophagosomes de cellules végétales <i>Purification and comparative analysis of plant cells autophagosomes' proteome</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LAMBERT Pierre	Vers des algorithmes de Neighbour Embedding stables et interprétables, produisant des résultats fiables <i>TISANE TR: Towards Interpretable and Stable Algorithms of Neighbour Embedding for Trustworthy Results</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LATERRE Antoine	Les batteries de Carnot comme systèmes efficaces de couplage sectoriel pour la chaleur et l'électricité : analyse technico-économique et optimisation robuste <i>Carnot batteries as effective sector-coupling systems for heat and power: techno-economic analysis and robust optimisation</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LELOTTE Lucie	Modélisation de l'habitat pour la conservation de la nature : comprendre, quantifier et atténuer l'empreinte humaine sur les habitats naturels et les populations fauniques. <i>Habitat models for conservation : understanding, quantifying and mitigating the human footprint on wildlife habitats and populations.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEPEINTRE Martin	Synthèse et étude de nouveaux ligands cavitaires et leurs applications pour des systèmes redox-actifs et fluorescents. <i>Synthesis and study of new ligands with a cavity and their application for redox-active and fluorescent systems.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAISONNIER Manon	CH4-des Lacs : Emissions globales de méthane des lacs et réponses au changement climatique et environnemental: Un problème majeur pour le budget global du CH4 <i>CH4-LAKE : Global emission of methane from lakes and responses to climate and environmental change: A major issue for the global CH4 budget.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAISTRIAUX Pol	Conception et optimisation de réseaux de capteurs de surveillance d'écosystèmes à large-échelle et à faible empreinte carbone. <i>Design and optimization of large-scale mesh sensor networks for natural-ecosystem monitoring at low environmental footprint.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 2023
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 12 DECEMBER 2023

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MASTRAPASQUA Paola	Étude des processus $pp?Z_h$ et $pp?A?Z_H$ dans l'état final ltt avec l'expérience CMS au LHC et développement de l'algorithme DYT <i>Study of the $pp?Z_h$ and $pp?A?Z_H$ processes in the ltt final state with the CMS experiment at the LHC and development of the DYT algorithm</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOENS Mathilde	Inactivation par CRISPR de gènes encodant les protéases extracellulaires dans le but d'améliorer la production de glycoprotéines recombinantes produites en cellules végétales <i>CRISPR inactivation of genes encoding extracellular proteases to improve recombinant glycoprotein production in plant cells</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NOPPEN Lara	Imagerie hyperspectrale de l'ammoniac et d'autres gaz en traces dans la couche limite atmosphérique <i>Hyperspectral imaging of ammonia and other trace gases in the atmospheric boundary layer</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	O'CONNOR Josh	Algèbres de Kac-Moody et dualisation <i>Kac-Moody algebras and dualisation</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PAUL USAGE PAUL COSTES Emma	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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PAUWELS Jeanne	L'impact de la supplémentation maternelle en probiotiques sur l'immunité en début de vie <i>Impact of maternal probiotics supplementation on the early life immunity</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PESENTI Lena	Interactions entre la communauté d'endophytes du xylème et les bactéries phytopathogènes : le cas de <i>Brenneria salicis</i> et de <i>Xylella fastidiosa</i> chez les genres <i>Salix</i> et <i>Populus</i> <i>Interactions between xylem endophyte community and phytopathogenic bacteria : 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 du pied et les propriétés et fonctions des muscles intrinsèques du pied <i>From ankle sprain to chronic ankle instability: Decoding pathomechanical food and ankle joint loading patterns and intrinsic foot muscle properties and functions</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RAFFOUL Romain	Optimisation de la stimulation électrique gastrique pour la perte de poids : exploration des protocoles et des réponses physiologiques. <i>Optimizing gastric electrical stimulation for weight loss : investigating protocols and physiological responses.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RILLAERTS Antoine	Analyse des propriétés électriques et structurales de nouveaux accepteurs non-fulleréniques à hauts rendements dans des applications photovoltaïques organiques. <i>Electrical and structural properties analysis of new non-fullerene acceptors reaching high performances in organic photovoltaic applications.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RIPAK Alexia	Développement et étude mécanistique de nouveaux complexes à base de fer (III) comme photodrogues antitumorales. <i>Development and mechanistic study of Iron(III)-based complexes as antitumoral photodrugs.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROBERT Nicolas	Aspects de théorie des champs dans les problèmes de pavages aléatoires et modèles associés <i>Field theoretic aspects of random tiling problems and related models</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 l'alliage 800H <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 800H alloys</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 2023
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 12 DECEMBER 2023

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SOLER GARCÍA 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STEFFENS Sarah	Compréhension des mécanismes soutenant la fonction des microtubules pendant l'angiogenèse <i>Mechanistic understanding of microtubule function during angiogenesis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TOSENS Sarah	Impact des grands et méso-carnivores sur la dynamique des forêts tropicales : le cas des Félidés d'Afrique centrale. <i>Impact of large and meso-carnivores on tropical forest dynamics : the case of Central African felids.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN DEN BERGHE Jan	Réconciliation des modèles d'ingénierie des éjecteurs avec des expériences et des simulations numériques à l'aide de l'apprentissage automatique informé par la physique. <i>Reconciling engineering models of ejectors with experiments and CFD using physics-informed machine learning</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDER DONCKT Mathieu	Une étude multi-longueurs d'onde de la composition chimique des atmosphères cométaires <i>A multi-wavelength study of the gaseous composition of comet's atmospheres</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN DER LINDEN Louis	Lien entre Epigénétique et Epitranscriptomique en AML et nouvelle piste thérapeutique. <i>Link between Epigenetics and Eptirscriptomics in AML and news therapeutic application.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN LAETHEM Sébastien	Développement d'une nouvelle réaction de double SN2'. <i>Development of a new double SN2' reaction.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN VAERENBERGH Benoît	Relaxation p-harmonique d'applications harmoniques singulières renormalisables <i>p-Harmonic relaxation of renormalisable singular harmonic maps</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VASILCHENKO Vasiliï	Modélisation ab initio des polarons et du transport électronique <i>Ab initio Modeling of Polarons and Electronic Transport</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VIRGILIO Enrico	Etude de la pathogénicité du trafic des protéines dans la cellule β pancréatique <i>Exploring the pathogenic role of protein trafficking in the pancreatic β cell</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VU THANH Olivier	Factorisations matricielles contraintes de rang faible : algorithmes, identifiabilité et applications. <i>Constrained low-rank matrix factorizations : algorithms, identifiability and applications.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WAMBREUSE Noé	Caractérisation fonctionnelle des coelomocytes d'holothuries (Holothuroidea, Echinodermata) <i>Functional characterization of holothurian coelomocytes (Holothuroidea, Echinodermata)</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>