

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>	AL ROUMI Rim	Cibler le compartiment tumoral acide comme approche thérapeutique universelle dans les cancers colorectaux <i>Targeting tumor acidosis as a one-size-fits-all therapeutic approach in colorectal cancers</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AOUN Waël	Méthodes sur couche de masse pour les théories effectives <i>On-shell techniques for effective field theories</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ARYA Tanisha	Représentation supramodale des catégories émotionnelles chez les voyants et les aveugles <i>Supramodal representation of Emotional Categories in Sighted and Blind Individuals</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BASILAVECCHIA Augustin	Conséquences de la quantification sur le cône de lumière pour l'holographie céleste <i>Lessons from light-cone quantization for celestial holography</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BEVILACQUA Maria	Théories de pré-torsion dans les algèbres de Hopf et les quasi-catégories <i>Pretorsion theories in Hopf algebras and quasi-categories</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BIERLAIRE Sébastien	Étude du rôle des molécules costimulatrices CD70-CD27 dans la régulation de l'immunité adaptative de type 2 médiée par les ILC2 <i>Investigation of the role of the costimulatory CD70-CD27 axis in ILC2-mediated regulation of adaptive type 2 immunity</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BIOT Simon	Contraintes sur les trous noirs primordiaux à partir d'observations d'ondes gravitationnelles <i>Toward More Accurate Constraints on Primordial Black Holes from Gravitational Wave Observations</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BLAVIER Charlotte	Le rôle des lipides plaquettaires dans les mécanismes physiopathologiques de l'HFpEF : Potentiel diagnostique et thérapeutique <i>The role of platelet lipids in the pathophysiological mechanisms of HFpEF: Diagnostic and therapeutic potential</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOURGEOIS Amélie	EndoPlasma : Evaluation de l'efficacité, de l'applicabilité et de l'impact environnemental du Plasma Atmosphérique Froid (CAP) pour la désinfection d'endoscopes <i>EndoPlasma : Evaluating the efficacy, the applicability, and the environmental impact of Cold Atmospheric Plasma (CAP) technology for endoscope disinfection</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRAIPSON Alix	Bryonet : un outil d'identification instantané des mousses sur base de la variation morphologique de leurs spores appliqué à la reconstruction paléontologique de leurs flores insulaires <i>Bryonet : an instant moss identification tool based on morphologic variation of its spores applied to palynologic reconstruction of bryophytic insular floras</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BURIDANT Alix	La mécanotransduction de la nanotopographie par la Rho GTPase Cdc42 et les protéines à domaine BAR pendant la migration de cellules cancéreuses <i>Nanotopography mechanotransduction by Cdc42 Rho GTPase and BAR domain proteins during cancer cell migration</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARLIER Ethan	Sonder la matière dense et la nucléosynthèse par processus r via les fusions d'étoiles à neutrons <i>Probing dense matter and r-process nucleosynthesis with binary neutron-star mergers</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARNAC Enora	Photosymbiose et homéostasie rédox dans les associations cnidaire-Symbiodiniaceae <i>Photosymbiosis and redox homeostasis in cnidaria-Symbiodiniaceae association</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHAISE Fostine	Étude de l'impact de la motivation et du contrôle inhibiteur sur l'urgence décisionnelle dans l'impulsivité et l'apathie. <i>Impact of reward WANTING and inhibitory CONTROL on decision urgency in impulsivity and apathy.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHERNYSHKOVA Yulia	Les rôles des émotions, ainsi que des processus comportementaux et de connectivité cérébrale qui y sont associés, dans l'apprentissage et la consolidation en mémoire au cours du développement <i>The roles of emotions and associated behavioural and brain connectivity processes in learning and memory consolidation across development</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	COSTA Francisco	L'inhibition du récepteur F de la protéine tyrosine phosphatase peut-elle constituer une nouvelle stratégie pour le traitement du diabète? <i>Can inhibition of protein tyrosine phosphatase receptor F provide a novel strategy for the treatment of diabetes?</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DAGNELIE Chloé	Règles d'assemblage et nouveauté des communautés d'espèces en régénération spontanée dans les friches industrielles wallonnes, approche multi-taxonomique. <i>Assembly rules and novelty of spontaneously regenerating species communities in Walloon industrial wastelands, a multi-taxonomic approach.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEFRAIGNE Laurence	Réseaux sans cellule multiservices contraints : estimation des paramètres et conception de faisceaux robustes <i>cOnstrained Multi-service Cell-free networks: parameteR estimation and design of rObust beampoiNters</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEKOSTER Lise	Le rôle des tourbillons à méso-échelle en la formation et la dissipation des vagues de chaleur marine dans l'océan Austral dans un climat changeant <i>The Role of Mesoscale Eddies on the Formation and Dissipation of Marine Heatwaves in the Southern Ocean in a Changing Climate</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELFORGE Cyril	Caractérisation et optimisation de la dynamique et de l'interaction magnon-fluxon dans les hybrides supraconducteurs-ferromagnétiques <i>Tailoring magnon-fluxon dynamics and interaction in superconductor-ferromagnet hybrids</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELVAUX Emilie	évaluation de sûreté intégrant les aspects déterministes et probabilistes appliquée aux systèmes énergétiques décarbonés <i>integrated Deterministic and Probabilistic Safety Assessment For decarbonized Energy systems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE MAERE D'AERTRYCKE Constance	Régulation transcriptionnelle d'APOBEC3B lors d'une infection à adénovirus <i>APOBEC3B transcriptional regulation during adenovirus infection</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEMEULDRE Lena	Une analyse multimodale des aspects microstructuraux, compositionnels, biomécaniques et mécano-biologiques de l'os vieillissant. <i>A multimodal investigation of microstructural, compositional, biomechanical and mechanobiological aspects of aging bone.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DERNEDEN Benoît	Régulation spatio-temporelle de la division non-binaire chez la bactérie prédatrice <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> <i>Spatiotemporal regulation of non-binary cell division in the predatory bacterium Bdellovibrio bacteriovorus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DESCHAMPS Alexandre	Homéostasie redox de la vacuole chez la levure : rôle des glutarédoxines 6 et 7 <i>Redox homeostasis of the yeast vacuole: role of glutaredoxins 6 and 7</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEVEAUX Noah	Interrupteurs moléculaires ONL "dans tous leurs états" : des solutions aux surfaces fonctionnalisées et aux solides. <i>NLO molecular switches "in all their states": from solutions to functionalized surfaces and solids</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DOUME Erwan	Utilisation des cellules souches humaines à pluripotence induite pour étudier la surdité dans le syndrome de Cornelia de Lange <i>Human pluripotent stem cells to study deafness in Cornelia de Lange syndrome</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DROUET Tristan	Détermination du rôle de la protéine mitochondriale OPA1 dans la biogenèse des vésicules extracellulaires <i>Determination of the role of the mitochondrial shaping protein OPA1 in extracellular vesicles biogenesis</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUBAR Eva	Extension Photoréaliste de Nuage de Points avec NeRF et Gaussiens <i>Photorealistic Extension of Point-clouds with NeRF and Gaussians</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUBOIS Florent	Caractérisation de l'ascorbate peroxydase de type R (APX2) chez la microalgue verte <i>Chlamydomonas</i> <i>Characterization of the ascorbate peroxidase-related protein (APX2) in the green microalga Chlamydomonas</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUBUISSON Lison	Contrôle de la compétence par le système senseur CovM-CovRS chez les streptocoques salivaires <i>Competence control by the CovM-CovRS sensor system in salivarius streptococci</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUPONT Deborah	Révéler la diversité cachée du Grand Récif de Toliara (SO Madagascar), le plus grand récif barrière du Sud-Ouest de l'Océan Indien. <i>Unveiling the hidden diversity of the Great Reef of Toliara (SW Madagascar), the largest barrier reef of the Western Indian Ocean.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ECHE Louise	Evolution de la communication acoustique lors de la conquête du milieu terrestre chez des Gobiidae amphibiens <i>Evolution of Acoustic Communication during the Conquest of Terrestrial Habitat in Amphibious Gobiidae Fishes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FICHANT Timothée	Conséquences évolutives de la variation du système de reproduction chez les Bryophytes <i>Evolutionary consequences of contrasting mating systems in bryophytes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FONTAINE Julien	Développement de nouvelles réactions de SN2' au départ de cyclopropanes <i>Development of new SN2' reactions from cyclopropanes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FOSSEPREZ Gauthier	Étude du mécanisme moléculaire de la traduction hypoxique médiée par eIF4EHP chez <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Investigating the molecular mechanism of eIF4EHP-mediated hypoxic translation in Drosophila melanogaster</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GATHOT Julianne	Identification de sources de carbone élicitrices des voies de signalisation de l'induction du métabolisme spécialisé chez les actinomycètes <i>Identification of carbon sources eliciting signaling pathways to specialized metabolite biosynthesis in actinomycetes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GIORDANO Rocco	Rôle des modifications des ARNr dans la leucémie <i>rRNA modifications in leukemia</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GREFFE Roland	Solveurs itératifs sur GPU pour les problèmes d'ondes en régime harmonique <i>Iterative GPU Solvers for Time-harmonic Wave Problems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GUYOT Joséphine	Diversité de l'architecture du système racinaire, des haplotypes et de la transcription des aquaporines en réponse au déficit en azote chez des lignées traditionnelles de maïs <i>Diversity of root system architecture and aquaporin haplotypes and transcription in response to low nitrogen in maize landraces</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GUYOT Nathan	Contraindre les structures chimiques et thermiques des étoiles en combustion centrale d'hélium grâce à l'astérosismologie: modélisation des modes de gravité dans les étoiles sous-naines de type B <i>Constraining chemical and thermal structures of core helium burning stars by seismic modeling of gravity modes in subdwarf B stars</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HENROTTE Sophie	Le rôle de la main d'œuvre agricole invisible dans l'adoption de pratiques agricoles durables. <i>The role of the invisible farm workforce in the adoption of sustainable agricultural practices.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HERMAN Victor	Influence du rapport Fructose/Glucose des intrants sucrés sur le processus de transformation du vitellus des jeunes abeilles en gelée royale dans une colonie d' <i>Apis mellifera</i> . <i>Influence of the fructose/glucose ratio of sugar inputs on the transformation of young bees' yolk into royal jelly in an Apis mellifera colony.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HERMANS Manon	Cartographie des Nuages de Glace à partir d'Observations Satellitaires dans l'IR : de la détection à l'évaluation de leur rôle sur le climat et la chimie de la stratosphère polaire <i>Mapping Ice Clouds from Satellite Observations in the IR: from sensitive detection to assessing their role on climate and polar stratospheric chemistry</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HERMANS Pauline	Optimisation des outils d'analyses du signal d'IRMf : Développement de méthodes intégrant la phase du signal complexe pour une meilleure spécificité et résolution spatiale des résultats <i>Optimization of fMRI analysis tools: Development of methods integrating the phase of the complex signal for improved specificity and spatial resolution of results.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HEYNEN Jef	Utilisation de signatures de microlensing dans des ondes gravitationnelles lentillées afin de faciliter leur détection et d'étudier le contenu des lentilles gravifiques <i>Leveraging microlensing features in strongly lensed gravitational waves to facilitate their detection and study lens contents</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HOLOGNE Marie	Etude de l'association entre l'infection par un gammaherpèsvirus et le développement du COVID long <i>Deciphering how a gammaherpesvirus infection could promote the development of long COVID</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HOTERMANS Adèle	Les Lilliputiens en déclin : la priorisation de zones de conservation de la bryoflore européenne dans un monde en mutation <i>The Lilliputians in decline: Area prioritization for the conservation of the European bryophyte flora in a changing world</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HUET Xavier	Etude théorique et expérimentale du transfert d'électrons (ET) et de dissociation induite par transfert d'électrons (ETD) de petites molécules d'intérêt astrophysique au niveau quantique. <i>Theoretical and experimental investigation of electron transfer (ET) and electron-transfer dissociation (ETD) processes of small molecules of astrophysical interest at the quantum level.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JADOT Sam	Libération de GABA par les interneurons à parvalbumine de l'hippocampe en l'absence de la déglutamylase carboxypeptidase cytosolique 1. <i>GABA release from hippocampal parvalbumin interneurons in the absence of the deglutamylase cytosolic carboxypeptidase 1.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JANUSKEVICIUS Audrius	Rôle fonctionnel de l'histamine accumbal : de la corrélation à la causalité. <i>Functional role of accumbal histamine : From correlation to causation.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JULLIEN Kateline	Valorisation de la Chimie de Poupertia borbonica : Nouveaux Alkylcyclohexénones contre le Mélanome Métastatique <i>Harnessing Poupertia borbonica's Chemistry: Novel Alkylcyclohexenones Against Metastatic Melanoma</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KAIL Nathan	Caractérisation multi-échelles et optimisation des mécanismes de dissipation lors de l'indentation de verres inorganiques <i>Multi-scale characterisation and optimisation of dissipative mechanisms during indentation of inorganic glasses.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KOLKMAN Maxime	Développement d'une procédure NMR 2D robuste et reproductible pour l'identification et la quantification. Application réelle : Douleur chronique <i>Development of a robust and reproducible 2D NMR Workflow for Metabolite Identification and Quantification. A practical study case: Chronic Pain</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LAMBILOTTE Guillaume	Etude des effets toxicologiques des polluants environnementaux sur le tissu adipeux des mammifères marins: impact du stress physiologique et nutritionnel <i>Understanding the toxicological effects of environmental pollutants on marine mammal adipose tissue under physiological and nutritional stress</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LANGHENDRIES Lola	Etude de l'interaction entre le système fibrinolytique et l'amyloïdose des îlots pancréatiques dans le diabète de type 2 <i>Study of interaction between fibrinolytic system and islet amyloid in type 2 diabetes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LECART Benjamin	Évaluation et prédiction du risque d'incendie des forêts grâce à la modélisation de la végétation et la télédétection de la teneur en eau des arbres <i>Forest Fire Risk Assessment and Prediction through Vegetation Modeling and Remote Sensing of Tree Water Content</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEMAIRE Lorine	Design d'un nanomédicament anti-inflammatoire pour le traitement de l'emphysème dans la bronchopneumopathie chronique obstructive <i>Design of an anti-inflammatory nanomedicine for the treatment of emphysema in chronic obstructive pulmonary disease</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEMAIRE Némó	Analyse moléculaire des transitions mécaniques régissant les structures collagéniques mutables chez les échinodermes <i>Molecular analysis of mechanical transitions governing mutable collagenous structures in echinoderms</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEMESLIER Charlotte	Etude du rôle des membres de la famille des Neuron Navigators dans l'angiogenèse: caractérisation cellulaire et investigations fonctionnelles en 3D <i>Study of the role of the members of the Neuron Navigator family during sprouting angiogenesis: cellular characterization and 3D functional investigations</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEVORATO Matteo	Identifier et cibler le contrôle métabolique responsable des métastases pulmonaires et osseuses du cancer du sein <i>To identify and target the metabolic control responsible for breast cancer lung and bone metastases</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOMBARDI Marie	Synthèse de particules d'hydrogel en polyphosphoester pour le développement de bioencres dégradables <i>Synthesis of polyphosphoester hydrogel particles for the development of degradable bioinks</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOUDON Isha	Exploration des échos radar issus de cascades de particules à haute énergie avec RET-CR <i>Exploring Radar Echoes of High-Energy Particle Cascades with RET-CR</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOULAS Vicky	Stimulateur du nerf vague implantable en boucle fermée pour l'épilepsie <i>Implantable closed-loop Vagus Nerve Stimulator for epilepsy</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MANIQUET Héloïse	Etude du rôle des coraux noirs (Hexacorallia : Antipatharia) dans la structuration des communautés ichthyologiques de faible profondeur <i>Study of the role of black corals (Hexacorallia: Antipatharia) in the structuring of shallow-water ichthyological communities</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MANTION Hugo	Exploration du dimorphisme sexuel humain personnel à travers les organes et les niveaux de phénotype avec l'indice de dimorphisme. <i>Exploring personal human sexual dimorphism across organs and phenotype levels with the dimorphism index.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARCHAL Laurie	L'étude de la biologie des cellules souches/stromales dérivées de tissus adipeux et des adipocytes isolés à partir de liposuccion de graisse saine et pathologique de patients atteints de lipodème <i>The study of the biology of adipose-derived stem/stromal cells and adipocytes isolated from lipoaspirates of pathological and healthy white subcutaneous adipose tissue of lipedema patients</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARCQ Maxime	Protéomique des endophytes bactériens résistants aux métaux in planta <i>Proteomics of metal-resistant bacterial endophytes in planta</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARTIN Lisa	Implication du système endocannabinoïde dans la résolution de la douleur post-opératoire <i>Involvement of the endocannabinoid system in the resolution of post-operative pain</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MASSART Théo	Implications de l'ubiquitine ligase ZNF598 dans la promotion du cycle de réplication du virus Influenza A <i>Involvement of the ubiquitin ligase ZNF598 in promoting the Influenza A virus replication cycle</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MATON Nicolas	Formation de motifs structurés dans le sillage d'un front de réaction en conditions d'écoulement radial: étude théorique <i>Pattern formation in the wake of a reaction front in radial flow conditions : theoretical study</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAZURIER Guillaume	Nouveaux couplages sulfonylants cupro-catalysés <i>New copper-catalyzed sulfonylative couplings</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MELCHIOR Maxime	Etude du rôle de RUNX3 et de ses variants liés à la spondylarthrite sur les T ⁺ d humains et leur ontogenèse, particulièrement sur l'acquisition du programme effecteur de type 3. <i>Deciphering the role of RUNX3 and its spondyloarthritis-related single nucleotide polymorphisms on human ⁺dT cells and their ontogeny, with a focus on the acquisition of the type 3 effector program.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MEUNIER Erwan	Analyse et conception d'algorithmes d'optimisation en ligne <i>Tight analysis and design of online optimization algorithms</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MITRAKI Rafailia	Etude et optimisation des voies de transition énergétique dans l'industrie belge à fortes émissions de CO2 <i>Study and optimization of energy transition pathways in Belgian industry with high CO2 emissions</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	OUEDRAOGO Fabrice	Rôle des communautés bactériennes intracellulaires (IBC) dans la persistance et la récurrence des infections urinaires traitées par antibiotiques: étude dans un modèles de vessie-sur-puce. <i>Role of intracellular bacterial communities (IBCs) in the persistence and recurrence of antibiotic-treated urinary tract infections : a study in a bladder-on-chip model</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PADOAN Constance	Lumière, Lignine et LPMO : comment ces trois « L » pourraient fournir un photobioprocédé quantiquement efficace pour mettre en ouvre de futures bioraffineries lignocellulosiques. <i>Light, Lignin and LPMO: how the triple L could provide a quantum-efficient photobioprocess to implement future lignocellulosic biorefineries.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEETERS Eliot	Optimisation conjointe de la dose et de critères biologiques en radiothérapie multi-objectif Pareto optimale <i>Joint optimization of dose and biological end-points in Pareto-optimal multi-objective radiation therapy</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PEETERS Karim	Implication du facteur cellulaire UHRF1 dans la régulation transcriptionnelle du virus T-lymphotrope humain de type 1 (HTLV-1) <i>Involvement of the cellular factor UHRF1 in human T-lymphotropic virus type 1 (HTLV-1) transcriptional regulation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PELLIZZARI Alexandre	Mécanismes immunitaires impliqués dans la réparation et la régénération du cerveau chez le poisson-zèbre. <i>Immune-mediated mechanisms driving brain repair and regeneration in zebrafish.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PITTI Florine	Décrypter les mécanismes intrinsèques conduisant à la résistance des cellules cancéreuses à la virothérapie et mise au point de nouveaux virus oncolytiques capables de vaincre cette résistance <i>Deciphering the intrinsic mechanisms leading to the resistance of cancer cells to virotherapy and development of new oncolytic viruses capable of overcoming this resistance</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	POLJANIC Leon	Débloquer la (dé)racémisation photo-mécanochimique <i>Unlocking photo-mechanochemical (de)racemization</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	POSKIN Léa	Études des substrats physiologiques et propriétés fonctionnelles du transporteur complet et demi-transporteur, ABCB5FL et ABCB5β, cibles potentielles dans la thérapie contre le cancer <i>Investigation of physiological substrates and functional properties of the human full and half ABC transporters, ABCB5FL and ABCB5β, potential targets in cancer therapy</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PRIVAT-CAMBLOR Louise	Synthèse dynamique de dérivés du fentanyl grâce à la technologie analytique des procédés avancés <i>Dynamic fentanyl derivatives synthesis via Advanced Process Analytical Technology</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	QUERTEMONT Mathias	Etude fonctionnelle et des interactions protéine-protéine des glycosyltransférases SEDS (RodA, FtsW1, FtsW2) chez <i>Enterococcus faecium</i> <i>Functional and protein-protein interactions study of SEDS glycosyltransferases (RodA, FtsW1, FtsW2) in Enterococcus faecium</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RANDINO Sebastiano	Renforcement Twinning des éoliennes flottantes <i>Reinforcement Twinning of floating wind turbines</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RASTIER Alexis	Révéler la naissance des forêts houillères: Suivre la résilience des écosystèmes et les changements de végétations dans les temps anciens <i>Unveiling the birth of coal forests: Tracing ecosystem resilience and vegetation shifts in deep time</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RAWAY Gauthier	The use of mosquito bloodmeals to link anthropogenic landscape and vector-borne pathogens: a case study on wild Balinese macaques <i>Utiliser les repas sanguins de moustiques pour relier anthropisation du paysage et agents infectieux à transmission vectorielle : cas d'étude chez les macaques balinais sauvages</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROBBIO Marco	Investigation du rôle de la discernabilité des photons dans les interférences quantiques à grande échelle : nouvelles approches de validation, mesures quantitatives et protocoles de distillation <i>Investigating the role of photon distinguishability in large-scale quantum interferences: Novel validation approaches, quantitative measures, and distillation protocols.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROELOFFS Fabian	Stratégie de contrôle de la dynamique de différenciation cellulaire chez <i>Bacillus subtilis</i> <i>Characterizing and controlling the dynamics of differentiation pathways in Bacillus subtilis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROMANO Vincenzo	Analyse de la stabilité des couches limites hypersoniques dû aux conditions de paroi et du bruit environnant, par des méthodes de quantification d'incertitude et des expériences en soufflerie <i>Analysis of the stability of hypersonic boundary layers due to wall conditions and surrounding noise, by uncertainty quantification methods and wind tunnel experiments</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROMARE Mattias	Le rôle protecteur de l'entraînement excentrique dans la fonte musculaire liée à l'âge <i>The Protective Role of Eccentric Training for Age-Related Muscle Wasting</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RUFER Chantal	Determiner le mécanisme à l'origine de l'hétérogénéité du diabète de type 2 dans les îlots pancréatiques humains <i>Determining the mechanism behind the heterogeneity of type 2 diabetes in human pancreatic islets</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SCRIVEN Joffrey	Synthèse de complexes basés sur des métaux abondants pour des applications en photocatalyse. <i>Synthesis of complexes based on abundant metals for photocatalysis applications.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SERONVALLE Louise	Réseaux Semi-Interpénétrés à Base de Polyphosphoesters comme Supports pour la Culture Cellulaire et l'Ingénierie Tissulaire <i>Semi-Interpenetrating Polyphosphoester-based Networks as Scaffolds for Cell Culture and Tissue Engineering.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SIMON Louis	Investigation du système sensoriel des pycnogonides : photoréception et chimioréception <i>Investigation of the sensory system of pycnogonids : photoreception and chemoreception</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SOUGNIER Jules	Reconstruction de l'histoire démographique post-glaciaire de la flore alpine pour une meilleure évaluation de ses capacités migratrices face aux changements climatiques actuels <i>Reconstructing the post-glacial history of the Alpine flora for an improved assessment of its ability to migrate in response to ongoing climate change</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STUKKENS Eline	Importance de l'acétylation des protéines dans la régulation du métabolisme glucidique cardiaque et musculaire dans le diabète précoce <i>Importance of Protein ACeTylation in the regulation of cardiac and muscular glucose metabolism in early diabetes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SWINNEN Marius	HosTiNg: Contribution de la cellule hôte dans l'assemblage du complexe de transposition du Tn4430 <i>HosTiNg: Host cell contribution to Tn4430 transposition complex assembly</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TASKIN Iremsu	Contrôle de front d'onde avancé via apprentissage profond pour l'imagerie à haut contraste <i>Advanced Wavefront Control using Deep Learning for High-Contrast Exoplanet Imaging</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THÉBERGE Elizabeth	Inventaire et découverte des antimicrobiens de la pharmacie d'une ruche <i>Inventory and discovery of antimicrobials in a beehive pharmacy</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THOMÉE Corentin	Outil de simulation de haute précision pour la prédiction du bain de fusion, distribution de chaleur et instabilités hydrodynamiques dans les procédés d'additive manufacturing. <i>A high accuracy simulation tool for the prediction of melt pool shape, heat distribution and hydrodynamic instabilities in additive manufacturing processes.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TIHON Nathan	La méthode PFEM appliquée à des soupes de triangles <i>The Particle Finite Element Method on Soups of Triangles</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TRANZER Rémi	Effet de changements dynamiques de courbure dans le comportement et les fonctions de tissus épithéliaux <i>Effects of dynamic changes in curvature on the behaviour and functions of epithelial tissues</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TRIBAK LAMARTI Rania	Rôle des neurones de projection du striatum hybrides co-exprimant D1/D2 dans la physiologie et les maladies neuropsychiatriques. <i>Role of novel hybrid D1/D2 co-expressing stratal projection neurons in physiology and neuropsychiatric diseases.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TZVETKOV Michael	Cartographie de l'effet Hall de Vallée et de l'effet Hall anormal quantique dans le graphène avec angle de "twist" <i>Mapping Valley Hall and Quantum Anomalous Hall Effect in twisted graphene</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDEN ABEELE Dimitri	Apprentissage Physique : Equilibrium Propagation Classique, Quantique et Stochastique <i>Physical Learning: Classical, Quantum, and Stochastic Equilibrium Propagation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN EETVELT Mattias	Connectivité et résilience des récifs coralliens du Nord de la Mer Rouge <i>Connectivity and resilience of the Northern Red Sea coral reefs</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANKELST Melvin	La compétition entre carnivoramorphes et 'créodontes' sous l'angle de la performance : analyse de la morphologie fonctionnelle de la mandibule et la dentition inférieure. <i>Carnivoramorphans and 'Creodonts' Competition from a Performance Outlook: insight from functional morphology in the mandible and lower dentition.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN NUFFELEN Corentin	Supplémentation en vitamine D pour améliorer la réponse thérapeutique aux inhibiteurs de la phosphodiesterase de type 5 et le sotatercept dans l'hypertension pulmonaire <i>Vitamin D supplementation to improve therapeutic response to phosphodiesterase 5 inhibitors and sotatercept in pulmonary hypertension</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VERSTRAETE Ombeline	Quel est le rôle de SanA, une protéine de l'enveloppe d'Escherichia coli? <i>What role plays SanA in the Escherichia coli cell envelope?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WILLAERT Maxime	Méthode des orbites et quantification des espaces symplectiques de type groupe et des orbites du groupe de Virasoro <i>Orbit method and quantization for group type symplectic spaces and Virasoro orbits</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WOLPER Alice	Développement d'approches de traitements de micropolluants aqueux par une synergie entre techniques oxydatives avancées enzymatiques et chimiques. <i>Development of treatment approaches for aqueous micropollutants through a synergy between enzymatic and chemical advanced oxidative techniques.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZALESKI Jules	Simulation à grande échelle des champs électromagnétiques pour le chauffage de plasmas dans les applications de fusion <i>Scalable Calculation of Electromagnetic Fields to Simulate Plasma Wave Heating for Fusion Energy Research</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZINGALE Nicholas	Modélisation du bruit propre et des performances aérodynamiques instationnaires des rotors de véhicules aériens non habités et éoliennes à axe horizontal <i>Self-noise and unsteady rotor aerodynamics modeling for unmanned air vehicles and horizontal axis wind turbines</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	AKSHARA Iyer	Transestérification Enzymatique du Glycérol et du Carbonate de Diméthyle : une nouvelle méthode de production de carbonate de glycérol <i>Enzymatic Transesterification of Glycerol and dimethyl carbonate: A novel method for the production of glycerol carbonate</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BARREMAECKER Laureleen	Élaboration de membranes composées de nanotubes photocatalytiques organisés en 3D pour un processus de photoréaction en flux continu <i>Elaboration of 3D photocatalytic nanotube membranes for continuous flow photoreactions.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BAUDRU Julien	Système de covoiturage équitable dans les grands réseaux routiers multimodaux. <i>Fair ride-sharing system in large multi-modal road networks.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BOBORODEA Alexandru Tudor	Décryptage de la dynamique de vitrimères bien définis sur base de leur composition : vers une conception améliorée des matériaux et une meilleure efficacité du recyclage <i>Decoding the dynamics of well-defined vitrimers based on their composition: paving the way for enhanced material design and recycling efficiency</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BRACONNIER Clara	Etude du rôle causal de l'arousal (éveil) sur les réflexes à longue latence lors des mouvements de reaching. <i>Investigating the causal role of arousal on long latency reflexes during reaching movements</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CHARLET-BRIART Manon	Etude de la modulation de l'activité de régulateurs de la traduction par la consommation d'alcool à l'adolescence et ses conséquences sur la maturation du cortex préfrontal <i>Unveiling the alcohol-dependent modulation of translation regulators activity during adolescence and their consequences on prefrontal cortex maturation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CHOBLET Mathurin	Étude de la Dynamique de la Matière Particulaire en Suspension dans la Mer Noire à l'Aide de Modélisations Hydrodynamiques, Biogéochimiques et des Vagues <i>Understanding the dynamics of Suspended Particulate Matter in the Black Sea using hydrodynamical-biogeochemical-wave modelling</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CULOT Alexis	Développement d'un système de monitoring, d'évaluation et de modélisation de marées noires. <i>Development of an oil spill monitoring, assessment and modeling system.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DELFOSE Suzanne	Électrochimie locale corrélative et apprentissage automatique pour l'étude des mécanismes de dégradation électrochimique de nanoparticules. Vers une rationalisation du design d'électrocatalyseurs. <i>Correlative local electrochemistry and ML-based data analysis for the study of nanoparticle electrochemically-driven degradation. Towards the rationalization of electrocatalyst design.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DELPANQUE William	Description effective des systèmes binaires de trous noirs par des champs massifs de spin élevé <i>Effective description of black hole binaries via massive higher spin fields</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DÉOM Elisa	Explorer le Rôle de l'Origine Cellulaire dans la Progression du Cancer du Pancréas chez le zebrafish : Une Approche par « Single-Cell RNA sequencing » <i>Exploring the Role of Cellular Origin in Pancreatic Cancer Progression: A Zebrafish and Single-Cell RNA sequencing Approach</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DEVIS Luigi	Eclaircir l'effet de dosage du gène NSD1 dans le cancer. <i>Deciphering the opposite gene dosage effect of NSD1 in cancer.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DEVUYST Maxime	Développement des dérivés organotétrafluorosilicates en catalyse homogène. <i>Development of organotetrafluorosilicates derivatives in homogeneous catalysis.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DIRANI Aya	Définir le rôle de Mll4 dans l'homéostasie du follicule pileux. <i>Deciphering the role of Mll4 in hair follicle homeostasis.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DRICOT Nicolas	Spectroscopies lasers de profils de raies d'absorption infrarouge de la vapeur d'eau et du méthane pour la compréhension des interactions intermoléculaires et applications à des missions satellitaires <i>Laser spectroscopies of water vapor and methane infrared absorption line profiles for the understanding of intermolecular interactions and for satellite mission applications</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ELSKENS Arthur	Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la reconstruction 3D <i>Registration of Ex-vivo Multimodal Images for 3D reconstruction</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ESSER Guillaume	Amélioration de l'Adsorption de l'Hydrogène sur les Metal-Organic Frameworks par la Fonctionnalisation et la Flexibilité Structurale <i>Enhancing Hydrogen Sorption on Metal-Organic Frameworks by Functionalization and Structural Flexibility</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GLORIEUX Antoine	Les phages comme adjuvant innovant de l'antibiothérapie contre les infections pulmonaires chez les patients atteints de mucoviscidose <i>Phages as innovative adjuvant of antibiotic therapy versus lung infections in Cystic Fibrosis patients</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	INCI KAVUM Nurcan	Médecine de précision dans les canalopathies musculaires de Nav1.4 et CIC-1 : caractérisation des mutations et évaluation de l'efficacité de traitements potentiels. <i>Precision Therapy in CIC-1 and Nav1.4 muscle Channelopathies: Characterization of mutations and Evaluation of drug efficiency</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LECLEF Arnaud	Étude de liants alternatifs durables pour le carbure de tungstène <i>Green Alternative binders for tungsten carbide</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MACHIELS Quentin	Caractérisation structurale du peptide amyloïde beta 42 et de ses mutants impliqués dans la maladie d'Alzheimer et les pathologies associées <i>Structural characterization of the amyloid beta 42 peptide and mutants involved in Alzheimer's disease and the associated pathologies</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MANSANAREZ Paul	Approximations par diffusion quantitatives, étude des phénomènes de superconvergence, et beta-ensembles circulaires via la méthode de Stein. <i>Stein's method for diffusion approximations, superconvergence phenomena, and circular beta-ensembles.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	OBEID Anna Maria	Décoder le rôle de la protéine putative de liaison à l'ARN TFIP11 dans la régulation de l'épissage alternatif <i>Deciphering the role of the putative RNA-Binding Protein TFIP11 in regulating alternative splicing</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	RIGUTTO Damien	Sur l'origine et le contrôle des défauts localisés dans le mouillage inertiel et le revêtement par immersion. <i>On the origin and control of localized defects in inertial wetting and dip coating.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	RUBENS Deven	Étude de la catalyse enzymatique à l'échelle de la molécule unique par microscopie de force atomique <i>Study of single-molecule enzymatic catalysis using force-clamp atomic force microscopy</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	STÖLTING Anna	Caractérisation de la SEP à l'aide de techniques d'imagerie avancées <i>Characterizing smoldering MS using advanced imaging techniques</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	THONON Salomé	Etude des interactions plante-phytomicrobiome-pathogène impliquées dans la suppression des maladies : la fusariose du bananier comme pathosystème modèle. <i>Deciphering the plant-phytomicrobiome-pathogen interactions involved in disease suppression using Fusarium wilt of banana as model pathosystem.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VERSAEN Amaury	Des mégabarrages du Nil au Canal de Suez - Évaluation des transferts et de l'accumulation de sédiments dans un point de congestion majeur du transport maritime <i>From Nile megadams to Suez Canal - Assessing sediment transfer and accumulation in a major shipping bottleneck</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ADAUDI Omaïma	Nouveaux couplages carbonyles cupro-catalysés <i>New copper-catalysed carbonylative cross coupling reactions</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AGUILAR ORTMANS Diego	Evolution des réservoirs latents du VIH au fil du temps : impact sur les résistances aux traitements. <i>Evolution of latent HIV reservoirs over time : impact on treatment resistance.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AHLOUCHE Ismael	Construction d'un produit étoilé non formel sur les orbites coadjointes du super-groupe $Osp(1/2)$ <i>Construction of a non formal star product on the super coadjoint orbits of $Osp(1/2)$</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ARON Vladimir	Mécanismes périphériques et centraux de l'hypoalgésie induite par l'exercice chez l'humain. <i>Disentangling peripheral and central mechanisms of exercise-induced hypoalgesia in humans.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ÁVALOS MORENO Marta	Décoder les mécanismes de reroutage suite à un traitement génotoxique et ses effets sur l'inhibition des CDK4/6 dans les cellules de carcinome oesophagien <i>Deciphering the re-wiring mechanisms following genotoxic treatment and their effects on CDK4/6 inhibition in esophageal carcinoma cells</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BANSE Adrien	Utiliser la mémoire pour abstraire des systèmes dynamiques à partir des données : du cas déterministe au cas stochastique. <i>Using memory for abstracting dynamical systems from data : from deterministic to stochastic systems.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEGUIN Brieuc	Intégration et optimisation d'unités de capture de CO ₂ dans les systèmes énergétiques multi-vecteurs : le cas des émissions négatives. <i>Integration and Optimisation of Carbon Capture in Multi-Vector Energy Systems : The Case of Negative Emissions</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BERTRAND Youri	Étude des lymphocytes B à IgA dans la fibrose pulmonaire idiopathique <i>Study of lung IgA-producing B cells in idiopathic pulmonary fibrosis</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BLANCO Agustina	Un aperçu approfondi de la polarimétrie et de la population des binaires à collision de vents accélérant des particules basé sur des mesures radio. <i>Deep insight into the polarimetry and population of particle-accelerating colliding-wind binaries based on radio measurements.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BORNIOTTO Diana	Des politiques aux exploitations : le rôle de la gouvernance agro-environnementale dans la politique agricole de l'UE. <i>From policies to farms : an agri-environmental governance approach to EU agricultural policy.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOUTSEN Anaïs	Elucider comment les interneurons contrôlent la morphogenèse corticale cérébrale - de la souris aux assemloïdes humains - <i>Deciphering how interneurons control cerebral cortical morphogenesis - from mouse to human assembloids -</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BRANDT Dorothée	Modélisation atomique des propriétés nanomécaniques des semiconducteurs organiques pour les applications thermoélectriques <i>Atomistic modeling of the nanomechanical properties of organic semiconductors for thermoelectric applications</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BURATTIN Laura	Évaluation comparative des effets perturbateurs de l'éthinylestradiol et de l'estérol sur le système immunitaire du poisson-zèbre (Danio rerio) <i>Comparative assessment of ethinylestradiol and estetrol's disruptive effects on the immune system of zebrafish (Danio rerio)</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BUTAYE François	Rôle de la pyruvate déshydrogénase kinase 4 (PDK4) au sein de la cellule a dans le contrôle de la sécrétion de glucagon <i>Role of a-cell pyruvate dehydrogenase kinase 4 (PDK4) in the control of glucagon secretion</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CARLETTI Lorenzo	Analyse asymptotique d'équations polyharmoniques non-linéaires critiques. <i>Asymptotic analysis of nonlinear critical polyharmonic equations.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHANTRY Noémie	Photochimiothérapie contrôlée par la vectorisation de complexes de métaux de transition. <i>Targeted photochemotherapy through the vectorization of transition metal complexes.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CODEMO Loïc	Dynamique d'assemblage du complexe de transposition répliquative de Tn4430 in vitro et in vivo <i>Assembly dynamics of the replicative transposition complex of Tn4430 in vitro and in vivo</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLLARD Elise	Optimisation des traitements de stimulation du nerf vague pour les épilepsies réfractaires en utilisant l'enregistrement de l'activité du nerf vague et du rythme circadien chez les rats GAERS. <i>Optimization of vagus nerve stimulation treatments for refractory epilepsy using vagus nerve activity and circadian rhythm and recording in GAERS rats.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLLARD Maxence	Réponse immunitaire innée médiée par APOBEC3 lors d'une infection à adénovirus. <i>APOBEC3-mediated innate immune response in adenovirus infection.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COTTEREAU Romain	Structure et efficacité des palettes nageoires des Amniotes. <i>Structure and Efficiency of Amniote flippers.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COTTIN Lise	La connectivité cérébrale pour la prise en charge de patients atteints d'épilepsie: prévision de crises et cognition <i>Brain Connectivity for the Management of Patients with Epilepsy: Seizure Forecasting and Cognition</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COUNOY Hugo	Biosurveillance de la qualité de l'air urbain par les lichens : contribution de l'approche participative <i>Lichen biomonitoring of urban air quality: contribution of the citizen science approach</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DACHET Victor	Centres d'Energie Renouvelable à Distance : Nouveaux Designs, Opération et Dimensionnement Optimal avec des Algorithmes d'Apprentissage par Renforcement <i>Remote Renewable Energy Hubs: New Designs, Optimal Sizing and Operation with Reinforcement Learning Algorithms</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DANTINNE Robin	Étude de la relation entre les propriétés mécaniques des polymères plasma et leur mécanisme de croissance <i>Investigating the relationship between the mechanical properties of plasma polymers and the growth mechanism</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DARIMONT Célia	Identification de variants génétiques affectant les traits immunitaires chez les bovins Blanc-Bleu Belge afin d'effectuer une sélection génomique. <i>Identification of genetic variants affecting immune traits in Belgian White-Blue cattle in order to perform genomic selection.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEKEYSER Agnès	Olfaction et inflammation des voies respiratoires supérieures : mécanismes de perte et de récupération. <i>Upper airway inflammation and olfaction: mechanisms of loss and recovery.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE LAME Hugo	Téledétection des réseaux fonctionnels complexes et résilience en forêt tempérée. <i>Remote sensing of functional complex networks and resilience in temperate forests.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE RAEDEMACKER Sophie	Conception et caractérisation d'un nouvel alliage d'aluminium haute résistance autoréparable produit par fabrication additive <i>Design and characterisation of a new self-healing high strength aluminium alloy produced by additive manufacturing</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DESCHRYVER Romain	Évaluation du mécanisme d'action de petits lactames antiviraux altérant l'infection par le SRAS-CoV-2 <i>Evaluating the mechanism of action of small antiviral lactams impairing SARS-CoV-2 infection</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DESIDE Serge	Etats et processus bosoniques dans l'espace des phases en théorie de l'information quantique à variables continues : De l'entropie de Wigner aux relations de majorisation <i>Phase-space representation of bosonic states and processes in continuous-variable quantum information theory : From Wigner entropy to majorization relations</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DÉSIRONT Caroline	Identification des séquences régulatrices liant les récepteurs RAR et agissant à longue distance dans le génome du poisson-zèbre. <i>Identification of regulatory sequences binding RAR factors and acting over long distance in the zebrafish genome.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEVAL Bo Shan	Fondations d'une théorie de commutateurs torsadés <i>Foundations of a theory of twisted commutators</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	D'HAESE Lou	Étude des effets d'environnement sur les signatures vibrationnelles Raman 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUQUESNE Edouard	Effets de l'urbanisation sur les assemblages et la structure génétique de populations de termites - le cas d'une espèce envahissante. <i>Urbanization, termite assemblages and population genetic structure - the case of an invasive species.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENGELMAN Dan	Définition de l'effet des mutations oncogéniques sur la dynamique clonale des cellules souches et du développement tumoral. <i>Deciphering the impact of oncogenic mutations on the clonal dynamic of skin stem cells and tumor initiation.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ERGOT Lucie	Rôle des propriétés physicochimiques du microenvironnement cellulaire dans la dissémination de cellules épithéliales tumorales <i>Role of the physicochemical properties of the cellular microenvironment in the dissemination of epithelial tumor cells</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ESSER Nicolas	Trous noirs primordiaux et étoiles de la séquence principale : contraintes et signatures <i>Primordial black holes and main sequence stars : constraints and signatures</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FAVRESSE Sylvain	Conception et intégration d'une interface analogique pour l'acquisition de signaux du nerf vague. <i>Design an integration of an analog front end for the acquisition of vagus nerve signals</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FLANDROIT Antoine	Étude des populations invasives et natives du pycnogonide <i>Ammothea hilgendorfi</i> :structure, succès et traits invasifs <i>Study of the invasive and native populations of the pycnogonid Ammothea hilgendorfi: structure, success and invasive traits</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FONCK Valentin	Vers un memristor topologique <i>Towards a topological memristor</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FONTAINE Dima	Aspects des espaces-temps asymptotiquement plats et holographie de ondes planes. <i>Aspects of asymptotically-flat spacetimes and plane wave holography.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FONTAINE Olivier	Caractérisation du trémor volcanique par échantillonnage sismique dense en Islande <i>Characterizing volcanic tremor using dense seismic deployments in Iceland</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FORT Larry	Ancrage du corps dans divers états de conscience. <i>Body Anchoring in Various States of Consciousness.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FREY Romane	Etude des capacités vibratoires de la vessie natatoire des poissons dans le cadre de la production de son <i>Study of the vibratory capacities of the fish swimbladder in the context of sound production</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GERVASI Alain	Étude de l'interdépendance des mécanismes de photoprotection chez des microalgues modèles. <i>Study of the interdependence of photoprotection mechanisms in model microalgae.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GEVERS Clémentine	Ingénierie multi-échelle d'un substrat SERS ultra sensible pour la détection rapide et sélective d'une bactérie unique. <i>Multiscale Engineering of Ultra-sensitive SERS Substrates for Rapid Identification of Single Bacterium.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GILCHRIST Valerie	Cryptanalyse des actions de groupe cryptographiques. <i>Cryptanalysis of cryptographic group actions.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GOFFIN Luca	Contribution des interneurons médullaires ventraux à l'etiopathogenèse de la Sclérose Latérale Amyotrophique <i>Contribution of ventral medullar interneurons to the etiopathogenesis of Amyotrophic Lateral Sclerosis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GRÉGOIRE Samuel	Nouvelles technologies et logiciels d'analyse des protéoformes dans des cellules uniques appliqués à l'étude de l'hétérogénéité et de la résistance au traitement du cancer. <i>Novel single cell proteoform-level technologies and software to study cancer heterogeneity and resistance to treatment.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GRIMBAUM Nicolas	Secteur caché non abélien et amortissement de flux de neutrinos dans le régime de collisions multiples. <i>Non-Abelian hidden sector and neutrino flux damping in the multi-scatter regime.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GUIAUX BRINON Julien	Design d'une prothèse active robuste pour le genou <i>Design of a Robust Knee Active Prosthesis</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GUILLAUME Laurane	Conception d'insecticides bio-contrôlés basés sur des stratégies de perturbation de la chitine des punaises <i>Design of bio-controlled insecticides based on bug chitin disruption strategies</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HAJJAR Zeina	Caractérisation approfondie des aptamères par des techniques avancées de spectrométrie de masse (KCE-IM-MS) <i>Comprehensive characterization of aptamers using advanced and hyphenated MS toolbox (KCE-IM-MS)</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HAMID Ibrahim	Etude des modifications post traductionnelles des microtubules lors de l'angiogenèse <i>Study of microtubule post-translational modifications during sprouting angiogenesis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HEAD Linus	Caractérisation et origine de la variabilité aurale de Jupiter <i>Characterisation and origin of Jupiter's auroral variability</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HENDRICKX Pauline	Exploration de l'utilisation des nanotechnologies de l'ADN pour l'administration cytoplasmique de miARN thérapeutiques pour la réparation des lésions de la moelle épinière. <i>Exploring the use of DNA nanotechnology for the cytoplasmic delivery of therapeutic miRNA for spinal cord injury repair</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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, en application topique. <i>Characterization of Ricinodendron heudelotii kernel oil, and assessment of its suitability as a source of alpha-eleostearic acid, by topical application.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KRISHNAMURTHY Sanjay Channapp	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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KUZMINOVA Avgustina	Etude du déroulement temporel des représentations spatiales de la douleur dans le cerveau humain à l'aide des potentiels évoqués. <i>Tracking the time course of the spatial representations of pain in the human brain using event-related potentials.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LAAOUMIR Lotfi	Comprendre l'interaction métabolique entre les cellules leucémiques myéloïde aiguë et les ostéoblastes. <i>Unravelling the metabolic interplay between acute myeloid leukemia cells and osteoblasts</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LECOMTE Valentin	Développement et validation d'une plateforme théranostique ciblée: Preuve de concept par le traitement du cancer du poumon <i>Development and validation of a targeted theranostic platform: Proof of concept by the treatment of lung cancer</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEDECK Joy	Étude du métabolisme placentaire équin des stéroïdes sexuels grâce à la spectrométrie de masse (LC-MS/MS) et à un modèle in vitro pour développer des méthodes de dépistage des pathologies placentaires <i>Study of equine placental sexual steroids' metabolism using Mass Spectrometry (LC-MS/MS) and in vitro model to develop early diagnosis methods of placental pathologies</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEHMANN Julien	Impact de l'exposition à la perméthrine sur la méthylation de l'ADN et le vieillissement du cerveau en utilisant <i>N. furzeri</i> comme modèle in vivo. <i>Impact of permethrin exposure on DNA methylation and brain aging using N. furzeri as an in vivo model.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEJEUNE Nicolas	Transport de spin dans les supraconducteurs non conventionnels <i>Spin transport in unconventional superconductors</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LESENFANTS Cindy	Conception, synthèse et évaluation biologique d'inhibiteurs originaux de la protéase à sérine transmembranaire de type 2 (TMPRSS2) en tant que nouveaux agents antiviraux <i>Design, synthesis and biological evaluation of original transmembrane serine protease 2 (TMPRSS2) inhibitors as new antiviral agents</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LHAUT Stéphane	La distance de Wasserstein angulaire empirique : apprendre des extrêmes multivariés <i>The empirical angular Wasserstein distance: learning from multivariate extremes</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LOBO Edwin	Caractérisation et applications des corrélations quantiques <i>Characterization and applications of quantum correlations</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARTIN Boris	Application de méthodes de décomposition de domaine à des problèmes d'imagerie via l'inversion en formes d'ondes complètes. <i>Application of Domain Decomposition Methods to Imaging Problems with Full Waveform Inversion.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARTINEZ OLONDO Maria del Pilar	Comprendre les circuits et fonctions des neurones de projection hybrides D1/D2 du striatum <i>Unravelling circuits and functions of hybrid D1/D2 striatal projecting neurons</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAURO Jonathan	Recherche de neutrinos d' éruptions solaires avec KM3NeT <i>Solar-flare neutrinos investigation with KM3NeT</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MORAN Jonathan	Modélisation surrogate en vue de l'évaluation du cycle de vie des parcs éoliens offshore <i>Surrogate modelling for lifecycle assessment of offshore wind farms</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOREELS Pauline	Etude du contrôle des barrières reproductives entre la tomate cultivée (<i>Solanum lycopersicum</i>), la tomate sauvage résistante aux stress (<i>Solanum chilense</i>) et leurs hybrides. <i>Study of the control of reproductive barriers between the cultivated tomato (<i>S. lycopersicum</i>), its wild stress-resistant relative <i>S. chilense</i> and their hybrids</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOUMNEH Ramy	Etude, modélisation et développement d'un biocapteur impédimétrique papier avec transducteur réutilisable pour la détection point-of-care et quantitative du D-dimère à partir d'échantillons sanguins. <i>Study, modelling and development of a paper-based label-free electrochemical biosensor with regenerative transducer for point-of-care quantitative D-dimer testing from whole blood sample</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MURDASOV Yevhenii	Cibler les récepteurs GHSR dans le pancréas : effets, mécanismes et bénéfices potentiels <i>Targetin GHSR receptors in the pancreas : effects, mechanisms and potential benefits</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MYKHAILOVSKA Yuliia	Boucles de rétroaction régulant l'homéostasie mécanique dans la fibrose cardiaque <i>Feedback loops regulating mechanical homeostasis in cardiac fibrosis</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NAVEZ Margaux	Impact de la perfusion normothermique enrichie en cellules stromales mésenchymateuses sur le dommage ischémique rénal <i>Impact of normothermic perfusion enriched with mesenchymal stromal cells on renal ischemia/reperfusion injury</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NONCLERCQ Youri	Entre Évolution moléculaire et Écologie sensorielle: étude de la perception de la lumière chez les concombres de mer (Holothuroidea, Echinodermata) <i>Opsin-based extraocular photoreception in holothurians</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	OMS Thierry	Etude du proxisome de TisB et de son interaction membranaire. <i>Study of TisB proxisome and membrane interaction.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ONCINA-GIL Paloma	Déchiffrer la mécanobiologie de la différenciation des macrophages associés aux tumeurs <i>Unraveling the mechanobiology of tumor-associated macrophage differentiation</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	OTE Marine	Déchiffrer la régulation spatiotemporelle de la corésistance aux antibiotiques et au cuivre chez <i>C. crescentus</i> . <i>Deciphering spatiotemporal regulation of antibiotic and copper coresistance in C. crescentus.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PALOMARES PEDROVIEJO Debora Xining	Analyse des mécanismes de sénescence du cerveau et leur contribution à la tauopathie <i>Deciphering brain senescence and its contribution to tauopathy</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PÉTERS Julien	Etude des dynamiques spatio-temporelles de prédateurs et ravageurs sous différentes pratiques agricoles <i>Study of the spatiotemporal dynamics of predators and pests under different agricultural practices</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	POITIER Pierre	Amélioration de la segmentation temporelle à l'aide de RNNs avec contraintes de durée d'état et une modélisation des transitions floues <i>Improved temporal segmentation using RNNs with state duration constraints and fuzzy transitions modelling</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROBERT Adrien	Nouvelles topologies et stratégies de commande de machines autoportantes à suspension électrodynamique <i>New topologies and control strategies for electrodynamically levitated self-bearing machines</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROBERT Thomas	Détermination des énergies d'activation des réactions de rétro isomérisation thermique de photoisomères par les méthodes modernes de spectrométrie de masse. <i>On the determination of the activation energies for the thermal relaxation of photoisomers by state-of-the-art mass spectrometry methods.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROUVIER Paul	Caractérisation d'exosomes à propriétés anti-inflammatoires et cardioprotectrices régulés par le récepteur nucléotidique P2Y4 et par l'adiponectine. <i>Characterization of anti-inflammatory and cardioprotective exosomes regulated by P2Y4 nucleotide receptor and adiponectin.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROUXHET Antoine	Etude expérimentale et de modélisation d'une unité de réaction inverse de gaz à l'eau pour intégration au sein d'un procédé Power-to-X <i>Experimental and modelling study of a reverse water-gas shift reaction unit for integration in a Power-to-X process</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SAINTMARD Xavier	L'ARN HBZ d'HTLV-1 affecte le complexe EZH2/HOTAIR <i>The HTLV-1 HBZ RNA affects the EZH2/HOTAIR complex</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SALAMONE Logan	Développement de réactions métallocatalysées pour la transformation de dérivés vinylsilylés. <i>Development of metal-catalyzed reactions for the transformation of vinylsilyl derivatives.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SALMAN Yasmine	Définir l'atrophie caractéristique de la pathologie tau: une étude pathologique et anatomique de la maladie d'Alzheimer et syndrômes associés sur base de l'imagerie clinique et forensique <i>Defining an MRI signature of tau pathology: a pathological and anatomical study of Alzheimer's disease and related disorders using post-mortem and in-vivo imaging data</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHERPEREEL Colin	Évaluation du potentiel des récifs coralliens mésophotiques pour la survie des récifs de surface <i>Assessing the potential for mesophotic coral reefs to ensure the survival of shallow coral reefs</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SIMANKOV Nikolay	Prédiction et validation de propriétés biologiques de virus de plante par l'application d'apprentissages automatiques sur base de données -omic. <i>Prediction and validation of biological properties of plant viruses using -omic data through machine learning.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STAM Kirsten	Interaction entre Fat4/Dchs1 et RhoA dans l'émigration des neurones excitateurs au cours du développement du néocortex. <i>Connecting Fat4 and Dchs1 with RhoA for the migration of excitatory neurons during neocortex development.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STEINMETZ Jenny	Étude de l'infection du Streptocoque de groupe A par les bactériophages dans l'environnement de l'hôte <i>Study of Group A Streptococcus phages infection in the host environment</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STEPNIAK Marty	Etude du rôle de l'épithélium dans l'initiation et le développement de la fibrose intestinale en rectocolite-ulcérohémodorragique. <i>Study of the role of the epithelium in the initiation and progression of intestinal fibrosis in Ulcerative Colitis.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STEWARTSON Clara	Etude du rôle des cytokines de la famille de l'IL-20 dans les maladies inflammatoires chroniques des intestins. <i>Investigating the role of IL-20 related cytokines in Inflammatory Bowel Disease.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STRAHLER Sebastian	Synthèse stéréocontrôlée de divers composés bicycliques hautement substitués par catalyse tandem cuivre/palladium <i>Stereocontrolled access to diverse and highly substituted bicyclic by scaffolds by copper/palladium tandem catalysis</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SZKLARZEWSKA Sylwia	Élucidation du rôle de KMT2C/MLL3, KMT2D/MLL4 et KDM6A/UTX dans la tumorigénèse. <i>Understanding the role of KMT2C/MLL3, KMT2D/MLL4 and KDM6A/UTX in tumorigenesis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TAHER Dalil	Dynamique spatio-temporelle du doublement génomique durant le développement du cancer humain. <i>Spatio-temporal dynamics of whole-genome doubling during human cancer development.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	THOMAS Quentin	Modélisation multi-échelle de la diffusion dans des domaines nanoporeux <i>Multiscale Modelling of Diffusion in Nanoporous Domains</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TODERASCU Christian	Modélisation multi-échelles des composites cimentaire à renforts tissés : approche expérimentale et numérique, des interactions à l'échelle méso au comportement à l'échelle structurale <i>Multiscale Modelling of 3D Textile Reinforced Cement Composites: a Combined Experimental and Numerical Approach from Mesoscopic Scale Complex Interactions up to Structural Scale Mechanical Behaviour</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TOUBEAU Laura	Caractérisation de la relation entre la photo-assimilation des acides gras volatils et le métabolisme de l'hydrogène chez les bactéries pourpres non-sulfureuses en conditions de photohétérotrophie <i>Characterization of the relationship between volatile fatty acid photo-assimilation and the hydrogen metabolism in purple non-sulfur bacteria under photoheterotrophic conditions</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TRAINA Amandine	Conception et synthèse d'inhibiteurs sélectifs de faible poids moléculaire de FXIIa, une cible attractive de la cascade de coagulation intrinsèque <i>Structure-based drug design and synthesis of selective small-molecular-weight inhibitors of FXIIa, an attractive target from the intrinsic coagulation cascade</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANHEMMESEEL Chloé	Asymétrisation d'un facteur de transcription allostérique <i>Conversion of an allosteric transcription factor into an asymmetric system</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN RAVESTYN Coralie	Exploration des substrats neuraux de l'apprentissage moteur bimanuel proximal et distal en phase aiguë de l'AVC par robotique et imagerie cérébrale multimodale <i>Exploring the neural substrates of proximal and distal bimanual motor skill learning during the acute stroke phase through robotics and multimodal brain imaging</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 2024
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 10 DECEMBER 2024

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VELINGS Marie-Odile	Rôle de la protéine TMEM165, localisée dans l'appareil de Golgi, sur l'homéostasie des cations. <i>Role of the Golgi-localized TMEM165 protein on cation homeostasis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VILAIN Louise	Etude de la contribution et des rôles d'oxylipines estérifiées, les arabidopsides, dans les réponses d' <i>Arabidopsis thaliana</i> à deux stress : la carence en phosphate et l'infection bactérienne <i>Deciphering the contribution and functions of the galacto-oxylin arabidopsides in the responses of Arabidopsis thaliana to two stresses: phosphate deficiency and bacterial infection</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VISSER Johannes	Iles terrestres : quand la fragmentation des habitats affecte la diversité des abeilles sauvages et menace la conservation de nos pollinisateurs les plus importants <i>Terrestrial islands: how habitat fragmentation shapes wild bee diversity and threatens the conservation of our most important pollinators.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WATTEYNE Laura	Étude des mécanismes pathogéniques intra-rénaux impliqués dans la progression de la néphrite lupique <i>Kidney-based mechanisms of disease progression in lupus nephritis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WILLEPUT Romain	Relation entre défenses constitutives individuelles et stratégies sanitaires collectives face à une infection fongique chez la fourmi <i>Lasius flavus</i> <i>Link between individual constitutive defenses and collective sanitary strategies against a fungal infection in the ant Lasius flavus</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZAKIR Raina	La résilience des essaims de robots contre les attaques malicieuses dans la prise de décision collective <i>Robot swarm resiliency against malicious attacks in collective decision making</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZAMBON Raphaël	Entre crise majeure et recovery : les interactions plantes/herbivores et plantes/parasites au début du Cénozoïque <i>Between major crisis and recovery: the plant/herbivore and plant/parasite interactions at the beginning of the Cenozoic</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZUR NEDDEN Thomas	Caractérisation des mécanismes de survie aux antibiotiques de dernier recours du pathogène <i>Acinetobacter baumannii</i> . <i>Characterization of last-resort antibiotic survival mechanisms of the pathogen Acinetobacter baumannii.</i>