

Sommaire / *Table of content*

- Boursiers FRIA - Boursières FRIA 1ère bourse / *FRIA grantees 1st grant*
- Boursiers FRIA - Boursières FRIA 1ère bourse - 2ème année / *FRIA grantees 1st grant - 2nd year*
- Boursiers FRIA - Boursières FRIA 2ème bourse / *FRIA grantees 2nd grant*

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ANDREAS Andreas	Membrane échangeuse de protons durable pour la production d'hydrogène vert à partir d'eaux usées dans un système intégré de pile à combustible microbienne et de cellule d'électrolyse microbienne <i>Design of a sustainable proton exchange membrane for Green Hydrogen Production from Wastewater Using an Integrated Microbial Fuel Cell-Microbial Electrolysis Cell (MFC-MEC) System</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ARICKX Zoé	Identification de modulateurs de la signalisation Wnt/ β -caténine endothéliale au niveau de la BHE par criblage à haut débit <i>Uncovering modulators of endothelial Wnt/β-catenin signaling at the BBB through high-throughput screening</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BALLA Marion	Le vide mental comme mécanisme compensatoire contre la pression métabolique grâce à l'activité glymphatique pendant l'éveil. <i>Mind-blanking as a compensatory mechanism against metabolic pressure through waking glymphatic activity.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BAQUET Guillaume	Régression additive pour données hilbertiennes à l'aide de variables instrumentales. <i>Additive Regression for Hilbertian Data with Instrumental Variables.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BAUDELET Apolline	Rôle et dynamique spatio-temporelle du Système de Sécrétion de Type II dans le cycle de vie d'une bactérie prédatrice <i>Elucidating the role and spatiotemporal dynamics of the Type II Secretion System during the lifecycle of a predatory bacterium</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BAYAT Amir	Vers un contrôle automatisé critique pour la sécurité avec des agents basés sur les LLM et l'humain dans la boucle <i>Towards Fully Automated Safety-Critical Control with LLM-Based Agents and Human-in-the-loop</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BÉGHIN Lou-Anne	Cibler les vulnérabilités métaboliques tumorales pour concevoir des médicaments anticancéreux innovants <i>Exploiting tumor metabolic vulnerabilities to develop innovative anticancer drugs</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BERTRAND Tom	Modélisation de vibrations induites par détachements tourbillonnaires, à l'aide de chaînes d'oscillateurs se synchronisant. <i>Modeling of vortex induced vibrations, by means of chains of synchronizing oscillators.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BEUCHET Aurore	Investiguer l'impact des caractéristiques électrophysiologiques des neurones excitateurs humains sur la migration dans le néocortex en développement <i>Deciphering how the electrical properties of human excitatory neurons shape their migration into the developing neocortex</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BISSOT Rémi	Résultats de (non-)écrasement dans la catégorie des variétés localement conformément symplectiques (lcs). <i>Squeezing and non-squeezing results in the category of locally conformal symplectic (lcs) manifolds.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOLDI Giovanni	Perspectives double-nulle sur la gravité <i>Double-null insights into gravity</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BONGIOVANNI Emma	Exploration biophysique et moléculaire de l'interaction et de la co-condensation DPF2-EBNALP: une nouvelle voie pour cibler le virus oncogène Epstein-Barr <i>Biophysical and molecular Insights into DPF2-EBNALP interaction and co-condensation : A New Avenue for Targeting the oncogenic Epstein-Barr virus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BORREMANS Luca	Catégories semi-Hopf de Galois et extensions fendues <i>Galois semi-Hopf categories and cleft extensions</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRAIPSON Thomas	SMT basée sur les automates pour les domaines des réels et rationnels <i>Automata-based SMT for the real and rational domains</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRANDOIT Julien	Combiner dynamiques linéaires et multistabilité statique dans les réseaux de neurones récurrents pour une modélisation séquentielle parallélisable et à grande échelle <i>Combining linear dynamics and static multistability in recurrent neural networks for parallelizable and scalable sequence modeling</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRAU Thomas	Les contraintes physiques liées à la collecte de nectar chez les abeilles <i>Physical Constraints in Nectar Foraging in Bees</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CABARAUX Elisabeth	Approches innovantes en apprentissage fédéré et de transfert inductif et transductif pour la prédiction holistique des performances et du bien-être animal chez les ovins et les caprins laitiers. <i>Innovative approaches in federated learning and inductive and transductive transfer for holistic prediction of performance and animal welfare in dairy ewes and goats.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CABRERA-TEJERA Bastien	Approches innovantes de spectrométrie de masse non ciblée pour la détection et l'imagerie des PFAS dans des échantillons biologiques <i>Innovative untargeted mass spectrometry approaches for PFAS detection and imaging in biological samples</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CERNY Clément	Rôle de la diversité structurelle et fonctionnelle du couvert arboré dans la résilience écologique des cacaoyères. <i>The role of structural and functional diversity of tree cover in enhancing the ecological resilience of cocoa agroforests.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHABOT Simon	Décrypter les effets de la protonthérapie FLASH: de la ferroptose, du stress oxydatif et de la sénescence aux stress du réticulum endoplasmique et de la mitochondrie <i>Deciphering the effects of proton FLASH radiotherapy: from ferroptosis, oxidative stress and cellular senescence to endoplasmic reticulum and mitochondrial stress responses</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHARLIER Elisa	Dynamique spatiale et interactions trophiques entre les amphibiens natifs et le raton laveur (<i>Procyon lotor</i>), espèce invasive, dans les Hautes Fagnes <i>Spatial dynamics and trophic interactions between native amphibians and the raccoon (Procyon lotor), an invasive species, in the Hautes Fagnes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CIUPITU André	Stratégies computationnelles pour la prédiction des interactions protéine-protéine et de leur modulation allostérique <i>Computational strategies for protein-protein interactions and their allosteric modulation</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CLAEYS Maela	Catalyseurs hybrides chémo-enzymatiques hétérogènes pour la fixation du méthane <i>Hybrid chemo-enzymatic heterogeneous catalysts for the fixation of methane</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	COEN Sarane	Microclimat, perturbations anthropiques et leur impact sur la biodiversité végétale des falaises <i>Microclimate, anthropogenic disturbance and their impact on vegetation biodiversity on vertical rock faces</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CUVELIER Blanche	Thermorégulation et différenciation écotypique chez les héliothermes volants: une étude éco-évolutive des papillons des paysages anthropiques <i>Thermoregulation and ecotypic differentiation in flying heliotherms: an eco-evolutionary study of butterflies in anthropogenic landscapes</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DANTINNE Sophie	Développement de stratégies basées sur les VHHs pour mesurer et inhiber le clivage de MICA/B médié par le complexe TF/FVIIa dans le cancer <i>Development of VHH-based strategies to monitor and inhibit TF/FVIIa-mediated MICA/B shedding in cancer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DARTEVELLE Joran	De la météorologie à mésoéchelle à la modélisation de la dispersion au sein d'agroécosystèmes en utilisant des simulations au grands tourbillons et de l'analyse modale basée sur des données <i>From Mesoscale Weather to Dispersion Modelling in Agroecosystems leveraging Large Eddy Simulation and Data-Driven Modal Analysis</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE BASSOMPIERRE Valentin	Plongements Évolutifs et Aléatoires pour Grands Graphes et Réseaux <i>Scalable Random Embeddings for Large Graphs and Networks</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE BECKER Anatole	Méthode des lignes de niveaux pour l'optimisation topologique des échangeurs de chaleur fonctionnant dans un régime d'écoulement turbulent <i>Level-set Topology Optimization of Heat Exchangers Operating in a Turbulent Flow Regime</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DECHANXE Julien	Conditions initiales spatio-temporelles pour l'optique non linéaire multimode en régime impulsionnel ultrarapide. <i>Spatio-Temporal Initial Conditions for Ultrafast-Pulsed Multi-Mode Nonlinear Optics.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELMEULLE Thomas	Recherche de neutrinos d'extrêmement haute énergie en utilisant des méthodes basées sur le machine learning avec le télescope de neutrinos IceCube <i>Search for Extremely High-Energy Neutrinos using Machine Learning-based Methods with the IceCube Neutrino Telescope</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELNOOZ Eloïse	Caractérisation métabolomique du liquide de conservation du greffon rénal en tant que biomarqueur pronostique de la récupération (fonctionnelle) post-transplantation <i>Metabolomic characterization of renal graft preservation fluid as a prognostic biomarker of post transplant (functional) recovery</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DENIS Lee	Etude spectroscopique théorique des paramètres collisionnels de raies d'absorption infrarouge du méthane monodeutéié dilué dans des gaz d'intérêt pour les atmosphères planétaires <i>Theoretical spectroscopic study of line-shape parameters for infrared transitions of monodeuterated methane diluted in gases relevant to planetary atmospheres</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DÉPLECHIN Noémie	Intégration du tracker de CMS pour le HL-LHC et recherche d'un secteur scalaire étendu du modèle standard de la physique des particules. <i>Integration of the CMS phase-2 tracker for HL-LHC and search for an extended scalar sector of the standard model of particle physics.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DERAED Dylan	Particules massives à faibles interactions dans des cosmologies modifiées <i>Feebly interactive massive particles in modified cosmology</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DESCLEZ Maé	Processus d'altération météorique et mobilité des terres rares dans les régolithes issues de carbonatites sous différentes conditions climatiques <i>Weathering processes and rare earth element mobility in carbonatite-derived regolith under contrasting climatic conditions</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DIERCKX Fabien	Bioindication de la naturalité forestière par les lichens épiphytes en Wallonie et en Europe : approche multi-échelle dans l'élaboration d'outils opérationnels <i>Assessing forest naturalness through epiphytic lichen bioindication in Wallonia and Europe: a multi-scale approach for developing operational tools</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DIGGE Vijayanand	Contrôle vert basé sur les données : apprendre à prendre des décisions avec des données et des ressources de calculs limités <i>Green Data-driven Control: Learning to Make Decisions with Limited Data and Computation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUBRULLE Kévin	Contributions à la théorie des algorithmes d'apprentissage pour des automates formés de plusieurs composantes interagissant entre elles et ses applications à la vérification de modèles en boîte noire <i>Contributions to the theory of learning algorithms for automata consisting of several interacting components and its applications to black-box model-checking</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUCARME Colin	Modélisation hybride d'oscillateurs vortex à transfert de spin pour une architecture neuromorphique matérielle <i>Hybrid modelling of spin-torque vortex oscillators for neuromorphic hardware</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DURIEUX Lysie	Étude du rôle des vésicules extracellulaires dans la pathogénicité et l'évasion au système immunitaire de <i>Streptococcus pyogenes</i> <i>Investigating the Role of Extracellular Vesicles in Streptococcus pyogenes Pathogenicity and Immune Evasion</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FAUCONNIER Sébastien	Influence de la texture du sol sur la compétition hydrique entre espèces végétales : étude expérimentale et modélisation des dynamiques hydriques des arbres et des cultures en système agroforestier. <i>Understanding the impact of soil texture on belowground water competition : monitoring and modeling trees and crops water dynamics across contrasting soil textures in alley-cropping agroforestry.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FRAGAPANE Alessia	Surveillance mini-invasive de la vessie pour restaurer la perception sensorielle chez les patients souffrant d'une dysfonction neurogène du bas appareil urinaire <i>Minimally invasive bladder monitoring for restoring sensory awareness in Neurogenic Lower Urinary Tract Dysfunction</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FRANO Viliam	Cadres Métallo-Organiques à Conduction Mixte Ionique et Électronique <i>Mixed Ionic-Electronic Conductive Metal-Organic Frameworks</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FUCHS Clément	Spécialisation en ligne, progressive et interactive de modèles fondamentaux pour la segmentation d'images médicales. <i>Online, Progressive and Interactive Specialization of Foundation Models for Medical Image Segmentation.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GADICHERLA Harikrishna	Élucider les mécanismes cellulaires et moléculaires de la morphogenèse des cellules astrogliales <i>Elucidating cellular & molecular mechanisms of astroglial cell morphogenesis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GEERAERTS Cleo	Défauts de migration neuronale associés au syndrome de Van Maldergem <i>Neuronal migration defects associated to the Van Maldergem syndrome</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOCEA Ioana	Étude Numérique des Interactions Eau-Métal Liquide en Régime d'ébullition pelliculaire <i>Numerical Investigation of Water-Liquid Metal Interactions under Film Boiling Conditions</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOLOUBEVA Julia	Distinguer les contributions de TDP-43 et tau au déclin cognitif dans la maladie d'Alzheimer: une étude in-vivo de biomarqueurs pathologiquement validés. <i>Disentangling TDP-43 and tau contributions to cognitive decline in Alzheimer's disease: an in-vivo study of pathologically validated biomarkers.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GORET Antoine	La voie Adiponectine-AMPK : un axe clé dans l'adaptation du muscle squelettique à l'inactivité, à la réadaptation et à sa régénération ? <i>The Adiponectin-AMPK signaling pathway: a Crucial axis for Skeletal Muscle Adaptation to Disuse, Rehabilitation and Regeneration?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GRIMAUD Jonas	Du scarabée du désert au Kirigami : Améliorer la récolte de brouillard grâce à la dynamique des gouttelettes <i>From desert beetles to Kirigami: Improving Fog Harvesting through droplet dynamics</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GUEBEL Léonie	Changement d'échelle dans les études de biodiversité : de nouveaux défis pour améliorer les efforts de conservations <i>Shifting scale in biodiversity studies: new challenges to improve conservation prioritization efforts</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HAMBÜCKEN Louise	De la membrane plasmique aux thylakoïdes : aperçus évolutifs de la relocalisation de la machinerie photosynthétique cyanobactérienne <i>From plasma membrane to thylakoids : evolutionary insights into the relocation of the cyanobacterial photosynthetic machinery</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HAMOUMI Mohcine	Conception d'un nouveau filtre de "probability hypothesis density" (PHD) pour le suivi des trajectoires des piétons dans une foule <i>Conception of a new probability hypothesis density (PHD) filter for the tracking of the trajectories of multiple pedestrians in a crowd</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HIEN Koufanou	Dynamique des inondations dans les villes secondaires d'Afrique de l'Ouest et vulnérabilités territoriales: vers une modélisation systémique et prospective pour renforcer la résilience urbaine. <i>Flood dynamics in West African secondary cities and territorial vulnerabilities: towards systemic and prospective modelling to strengthen urban resilience.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	INCIARDI Asija	Développement de réseau neuronal graphique basé sur la physique pour la modélisation d'ordre réduit de la combustion de carburants synthétiques <i>A Physics-Informed Graph Neural Network Framework for Reduced-Order Modelling of Synthetic Fuel Combustion</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	INNES Hadrien	Structure et fonction de gigantesques rouleaux bactériens <i>Structure and function of gigantic bacterial rolls</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JACQUES Emeline	Adaptive Spatial Lattice Manufacturing (ASLM) des alliages d'aluminium : liens entre la microstructure et les propriétés mécaniques aux échelles microscopiques et macroscopiques. <i>Adaptive Spatial Lattice Manufacturing (ASLM) of Aluminum Alloys: Links Between Microstructure and Mechanical Properties at microscopic and macroscopic scales.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JEUNEHOMME Clément	Activation de composés bioactifs bactériens par des sucres dérivés de plantes <i>Activating bacterial bioactive compounds via plant-derived sugars</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JORGJI Joana	Rôle de Gbp2b en tant que médiateur microglial et son implication dans la tauopathie olfactive précoce dans la maladie d'Alzheimer <i>Characterization of Gbp2b as a Microglial Neuroinflammatory Mediator of Early Olfactory Tauopathy in Alzheimer's Disease</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KAMGUEM KAMGA Ruth	Conception et Evaluation de Peptoïdes Macrocycliques Fonctionnalisés avec des Azobenzènes comme Commutateurs Moléculaires Photosensibles Modulables <i>Design and Evaluation of Azobenzene-Functionalized Macrocyclic Peptoids as Tunable Molecular Photoswitches</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KUYPERS Bénédicte	Étude de la cinétique d'oxydo-réduction et de frittage d'une mousse à base de fer pour le stockage durable à haute densité énergétique. <i>Study of the oxido-reduction and sintering kinetics of an iron-based foam for sustainable high-energy density storage.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LAZZARINI Dania	Algorithmes de Traduction entre Idéaux et Isogénies, et Applications aux Signatures Digitales PostQuantiques <i>Ideal-To-Isogeny Algorithms, and Applications to Post-Quantum Signatures</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEFEVRE Elise	Effets combinés de l'activation alcaline et des réactions de carbonatation sur le comportement géomécanique et la séquestration de CO ₂ des sols fins stabilisés: approche micro et macro-échelle. <i>Combined effects of alkali activation and carbonation reactions on the geomechanical behaviour and the CO₂ sequestration potential of fine-grained stabilized soils: micro and macro-scale approach.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LE JEANNIC Timothée	Biopsie liquide: un outil novateur pour détecter précocement la réponse et les mécanismes de résistance à la chimio-immunothérapie néoadjuvante dans le carcinome vésical musculo-invasif <i>Harnessing liquid biopsy to monitor early response and identify resistance mechanisms to neoadjuvant chemo-immunotherapy in muscle-invasive bladder cancer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEJEUNE Théo	Contrôle Dissipatif en Technologies Quantiques <i>Driven-dissipative control for quantum technologies</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEWILLION Estelle	Biocorrosion de l'acier galvanisé : étude des mécanismes de dégradation des oxydes et du zinc métallique en milieux hydrauliques contaminés par les bactéries sulfato-réductrices <i>Biocorrosion of galvanized steel: investigation of oxide and metallic zinc degradation mechanisms in hydraulic environments contaminated by sulfate-reducing bacteria</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOCREILLE Renée	Analyse comparative des réseaux mycéliens des champignons mycorrhiziens à arbuscules pour la sélection et la gestion de souches adaptées à la production agricole durable <i>Comparative analysis of mycelial networks of arbuscular mycorrhizal fungi for the selection and management of strains adapted to sustainable crop production</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LONE Zahid Ahmad	Auto-assemblage induit par des foldamères oligoamides aromatiques <i>Aromatic Oligoamide Foldamers as Drivers of Self-Assembly</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOUBIÈRES Céline	Caractérisation de la diversité génétique de l'Ayous (<i>Triplochiton scleroxylon</i> K.Schum.) et de l'héritabilité de traits d'intérêt pour une gestion durable des forêts d'Afrique centrale. <i>Characterization of the Genetic Diversity of Ayous (<i>Triplochiton scleroxylon</i> K.Schum.) and the Heritability of Traits of Interest for the Sustainable Management of Central African Forests.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LOUIS Antoine	Régulation de l'hydroxylation des résidus proline dans les cellules <i>Nicotiana tabacum</i> BY-2 pour un meilleur contrôle du profil de glycosylation des protéines recombinantes <i>Modulating hydroxylation of proline residues in Nicotiana tabacum BY-2 cells for improved control of hydroxyproline-O-glycosylation profile on recombinant proteins</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAFRICA Cléa	Rôle de la RNA Binding Protein TFIP11 dans le transport des ARNm au cours de la mitose <i>TFIP11, a new RNA Binding Protein driving mRNAs during mitosis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAKHLOUF Roy	Plongements aléatoires pour l'apprentissage profond: Vers une meilleure scalabilité et généralisation <i>Random Embeddings for Deep Learning: Improving Scalability and Generalization</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAMOUDOU TAGANGA Samsia	Etude de la chiralité structurelle comme un nouvel ordre ferroïque fonctionnel <i>Investigation of structural chirality as a new functional ferroic order</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MATHIEU Louise	Impacts des perturbations anthropiques sur l'écologie trophique et la dispersion des graines chez des espèces de mammifères synanthropes <i>Impacts of Anthropogenic Disturbance on Trophic Ecology and Seed Dispersal in Synanthropic Mammal Species</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MATTSSON Bodil	VARIATION INTER- ET INTRASPÉCIFIQUE DANS L'ÉCOLOGIE DE NIDIFICATION DES ABEILLES TERRICOLES <i>INTER-AND INTRASPECIFIC VARIATION IN NESTING ECOLOGY OF GROUND NESTING BEES</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MÉLOTTE Charles	Inhibition pharmacologique de l'enzyme relais cystéine-soufre MOCS3 pour contrer la résistance aux thérapies dans le cancer du sein luminal <i>Pharmacological Inhibition of the Cysteine-Sulfur Relay Enzyme MOCS3 to Counteract Therapy Resistance in Luminal Breast Cancer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NADENOEN Théo	Base structurale de la biogenèse du SL snRNP chez les parasites trypanosomatidés <i>Structural basis of SL snRNP biogenesis in trypanosomatid parasites</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	NUYT Alexandre	Influence du noyau externe fluide sur la rotation des planètes telluriques. <i>Fluid Outer Core's influence on terrestrial planetary rotationS.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PECQUET Amandine	Caractérisation des introns stables et ARN circulaires produits par les Adénovirus Humains <i>Characterization of Stable Intronic Sequences and Circular RNAs produced by Human Adenoviruses</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PERMENTIER Tristan	Variation intracoloniaire de la taille du génome chez les coraux scléractiniaires <i>Intracolony genome size variation in scleractinian corals</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PETIT Kilian	Décryptage des mécanismes précoces d'entrée de <i>Brucella abortus</i> : le rôle des protéines à domaine BAR dans l'invasion des cellules hôtes <i>Deciphering the early entry mechanisms of Brucella abortus: The role of BAR domain proteins in host cell invasion</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PETROSINO Clara	La modélisation des conditions microclimatiques dans l'iconique laurisylve Macaronésienne pour une meilleure compréhension de son statut et de sa conservation dans le contexte du changement climatique <i>Spatiotemporal modelling of microclimatic conditions in the iconic Macaronesian laurel forest for an enhanced assessment of its fate and conservation under climate change</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PICHRY Cassandra	Développement de Nanoplateformes Biohybrides à base de Matériaux 2D et Biomolécules pour des Applications Théranostiques. <i>Development of Biohybrid Nanoplatfroms Based on 2D Materials and Biomolecules for Theranostic Applications</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PIETTE Marine	Rôle des fragments de l'hormone parathyroïdienne (PTH) dans les troubles osseux de la maladie rénale chronique <i>Role of Parathyroid Hormone (PTH) Fragments in Bone Disorders of Chronic Kidney Disease</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PIRO Vittorio	Développement de Techniques de Quantification des Incertitudes pour l'Entrée des Météoroïdes : Approche Stochastique de la Modélisation de la Trajectoire et du Rayonnement. <i>Development of Uncertainty Quantification Techniques for Meteoroid Entry: Stochastic Approach to Trajectory and Radiation Modelling.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PLATTEAU Louis	Caractérisation du réseau protéique impliqué dans l'adhérence temporaire de l'étoile de mer <i>Asterias rubens</i> <i>Characterization of the protein network involved in the temporary adhesion of the sea star Asterias rubens</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RIZZO Marco	Diffusion confinée de particules colloïdales près d'interfaces molles : une approche multi-échelle des interactions élastohydrodynamiques. <i>Confined Diffusion of Colloidal Particles Near Soft Interfaces: A Multi-Scale Approach to Elastohydrodynamic Interactions.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROUXHET Simon	Décrypter les bases moléculaires et biophysiques de l'interaction entre la déaminase hôte APOBEC3G et la protéine de la nucléocapside du SARS-CoV-2 <i>Deciphering the molecular and biophysical basis of the host deaminase APOBEC3G interaction with the SARS-CoV-2 nucleocapsid protein</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SAEZ ACUNA Javier	Optimisation de la stimulation du nerf vague pour traiter l'épilepsie à l'aide d'un système portable de détection automatique des crises d'épilepsie <i>Optimization of vagus nerve stimulation to treat epilepsy using a wearable automated seizure detection system</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SERVAIS Cédric	Rôle de la protéine de point de contrôle immunitaire PVR dans les exosomes tumoraux du cancer du poumon <i>Immune checkpoint PVR in tumor-derived exosomes: role in lung cancer</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SERVAIS Juliette	Equations d'état unifiées de la matière dense dans les étoiles à neutrons fortement magnétisées <i>Unified equations of state of dense matter in strongly magnetized neutron stars</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SIEGMANN Tazio	Mycofiltration de micropolluants : conception, modélisation et optimisation multi-échelles d'un réacteur trickle bed <i>Mycofiltration of micropollutants: multi-scale design, modeling, and optimization of a trickle-bed reactor</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SIOR Alejandro	Méthodes itératives pour la résolution conjointe de problèmes d'ondes direct-inverses en régime harmonique <i>Iterative methods for the combined solution of direct-inverse time-harmonic wave problems</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SKACEL Jan	Modélisation et simulation de l'interaction plasma-engin spatial et de la charge en orbite terrestre très basse <i>Modelling and simulation of plasma-spacecraft interaction and charging in very low Earth orbit</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SLOODTS Alizée	Contrôle des mécanismes de fuite phénotypique : vers la maîtrise des populations cellulaires et le développement de bioprocédés avancés <i>Shaping cell populations based on the control of conditional escape mechanisms for the design of advanced bioprocesses</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SNEESSENS Alexandre	Étude d'une voie alternative de maturation de beta-lactamases en lipoprotéines chez Escherichia coli <i>Study of an alternative pathway for maturation of beta-lactamases into lipoproteins in Escherichia coli</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SOULIÉ William	Modélisation atomistique de la luminescence circulairement polarisée dans les polymères pi-conjugués induite par un additif chiral pour des applications dans les diodes électroluminescentes organiques <i>Atomistic modeling of chiral additive-induced circularly Polarized luminescence In p-conjugated polymers for organic Light-emitting diodes applications</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SOYEZ Florian	Torches à plasma pour l'électrification des fours industriels <i>Plasma torches As Electrification industrial furnaces</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SPRUYT Maarten	Réécriture de la mémoire de la récompense pendant le sommeil : mécanismes dépendants du stress dans le comportement compulsif. <i>Reprogramming reward memory during sleep: Stress-dependent mechanisms of compulsive behavior.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STOFFELS Daniel	Stimulation électrique de la diffusion de l'oxygène dans les supraconducteurs à haute Tc <i>Electrically Stimulated Oxygen Diffusion in High-Tc Superconductors</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THOMAS Natalia	Nucléosynthèse du processus r lors de la coalescence d'étoiles à neutrons et l'effondrement par accretion de naines blanches et étude de la courbe de lumière et des spectres de la kilonova associée <i>r-process nucleosynthesis in neutron star mergers and accretion-induced collapse of white dwarfs and study of the light curve and spectra of the associated kilonova</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THUNISSEN Thomas	Conception et Étude de Dyades Moléculaires Associant Photosensibilisateur à Base de Fer et Hydrocarbure Polyaromatique <i>Design and Photophysical Investigation of Novel Molecular Dyads Combining an Iron-Based Photosensitizer and a Polyaromatic Hydrocarbon</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TOURBEZ Clara	Étude des baryons et des mésons hybrides dans une approche de type potentiel en termes de sous-structures <i>Study of baryons and hybrid mesons in a potential-type approach in terms of substructures</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN BASTELAERE Chloé	Signatures de l'intrication dans les phases topologiques dans la matière quantique en deux dimensions <i>Entanglement signatures for topological phases in two-dimensional quantum matter</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN DELFT Pauline	Rôle de la rigidité des interneurons corticaux dans l'organisation des circuits neuronaux <i>Role of cortical interneuron stiffness in shaping neural circuitry formation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VERBOOM Arthur	Exploration du réseau de régulation contrôlant la compétence chez les lactocoques <i>Exploring the landscape of regulatory circuits controlling competence in lactococci</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VERLINDEN Arthur	Conception et caractérisation d'une source de signal InP DHBT et de substrats InPOSi pour des applications radar en bande D <i>Design and characterization of an InP DHBT signal source and InPOSi substrates for D-band radar applications</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WANLIN Elisabeth	Induction de l'absorption de micronutriments par Brucella abortus au cours du trafic intracellulaire <i>Induction of micronutrients uptake by Brucella abortus during intracellular trafficking</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WILLAM Laura	Effet conjoint de la Diversité des Facteurs de Stress et de la Biodiversité sur la Fonction de l'Écosystème dans les Communautés d'Algues <i>The Joint Effect of Stressor Diversity and Biodiversity on Ecosystem Function in Algal Communities</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WILLIAMS Mary	Tack et adhésion visqueuse avec des interfaces élastiques souples <i>Tack and Viscous Adhesion with Soft Elastic Interfaces</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WOLFS Hannes	Approche multi-échelle basé sur la microstructure pour le remodelage de la paroi artérielle <i>Microstructure-driven multiscale framework for arterial wall remodeling</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	YOUNSI OLINGER Amandine	Impact des conditions génétiques conférant un risque élevé de cancer héréditaire du sein et/ou de l'ovaire sur la fertilité chez les jeunes femmes. <i>Impact of genetic conditions conferring a high risk of hereditary breast and/or ovarian cancer on fertility in young women.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZIMMER Emilie	Choix de voie de passage du saumon atlantique (<i>Salmo salar</i> L.) en dévalaison au droit de centrales hydroélectriques : étude du comportement individuel et modélisation prédictive <i>Downstream migration route selection of Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i> L.) in front of hydroelectric power plants: study of individual behaviour and predictive modelling</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BELMAHI Myriam	Hétérogénéité phénotypique induite par TisB : régulation et rôle potentiel dans la tolérance à l'ofloxacin <i>TisB-induced phenotypic heterogeneity: regulation and potential role in ofloxacin tolerance</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CASSART Pauline	Comment renforcer les collaborations transdisciplinaires en transformation agroécologique ? Enseignements d'une approche heuristique de co-développement de diagnostics socio-techniques <i>How to strengthen transdisciplinary collaborations in agroecological transformation? Insights from a heuristic approach for the co-development of socio-technical diagnostics</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	CASSIDY Peter	Comprendre les mécanismes de perte induite par l'incidence dans les profils de turbine hors conception <i>Understanding incidence-induced loss mechanisms in off-design turbine airfoils</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COOLEN Gregory	Développement de modèles de langage de protéines spécifiques pour l'optimisation des propriétés thermiques de protéines. <i>Training thermal stability-specific protein language models for the rational optimization of proteins' thermal properties.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DEFLANDRE Guillaume	Nouvelles méthodes et outils pour améliorer l'identification de peptides en protéomique à cellule unique <i>Novel methods and tools to improve peptide identifications in single-cell proteomics</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DE MEESTER Marie-Eugénie	Prévention de l'ostéoradionécrose induite par la radiothérapie à l'aide de la technologie des vésicules extracellulaires. <i>Preventing Radiotherapy Osteoradionecrosis Through ExtraCellular vesicles Technology</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	EL KHALFAOUI OULALI Brahim	Bases moléculaires du mécanisme de neutralisation et régulation du système de défense CapRel-PanA de <i>Vibrio harveyi</i> <i>Molecular basis of the neutralization mechanism and regulation of the CapRel-PanA defence system from Vibrio harveyi</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HODEIGE Matthieu	Exploration de l'hétérogénéité fonctionnelle dans les tissus complexes à travers l'intégration de la protéomique « single-cell » et spatiale. <i>Exploring functional heterogeneity in complex tissues through integrative single-cell and spatial proteomics.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	INGENZI Vany Valentin	Améliorer les protocoles de transport et applicatif afin de réduire la consommation énergétique. <i>Improving transport and application level protocols to reduce energy consumption.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	JAAFAR Mohamad Hassan	Étude du dialogue entre cellules des îlots de Langerhans et des implications thérapeutiques <i>Study of the crosstalk between islet cells and of the therapeutic implications</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	JAPON RUIZ Diego	Elucider l'effet de l'hétérogénéité oncogénique sur la réponse du cancer de l'osophage et de son microenvironnement immunitaire tumoral à l'inhibition des CDK4/6. <i>Unfold the effect of oncogenic heterogeneity on the response of esophageal cancer and its tumor immune microenvironment to CDK4/6 inhibition.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	JAVANGOROUH Sara	Effet de l'épaisseur sur la résistance à la déchirure des tôles minces en aluminium : influence de l'écrouissage, de l'écrouissage par déformation et comparaison entre modes incliné et plat. <i>Thickness effect in thin aluminium sheet tearing resistance: effect of hardening, strain hardening and slant versus flat mode.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LOMBARD Pierre	Caractérisation fonctionnelle d'un ARN circulaire produit par l'oncogène majeur du virus de la maladie de Marek <i>Functional characterization of a circular RNA produced by the major oncogene of the Marek's Disease Virus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MYLEMANS Thomas	Fabrication additive d'électrocatalyseur en verres métalliques - synthèse et caractérisation <i>Additive manufacturing of metallic glass electrocatalyst - manufacturing and characterisation</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PIERRET Damien	Vers une approche plus rapide et plus durable pour l'analyse des hydrocarbures d'huiles minérales <i>Towards a faster and more sustainable approach for Mineral Oil Hydrocarbons analysis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PUTTERS Florence	Ticagrelor et CAngrelor: Etude de nouveaux outils pour la prévention et le traitement des infections sévères liées aux cathéters vasculaires <i>Ticagrelor and CAngrelor: Study of the new options for the prevention and treatment of life-threatening vascular CAtheter-RElated infections</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SCHUTZ Lindsey	De la cellule libre au symbiote : plasticité photosynthétique et photoprotection chez <i>Tetraselmis</i> sp <i>From the free-living cell to the symbiont: photosynthetic plasticity and photoprotection in Tetraselmis sp</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SERET Marie	Jumeaux numériques pour la nutrition et gestion des dysfonctions métaboliques aux soins intensifs <i>Digital-Twins for Nutrition and Metabolic Management in Intensive Care (DiNAMMIC)</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SERRES Kyla	Quels facteurs environnementaux favorisent l'émergence et la circulation du virus de la dengue en Europe? <i>Which environmental factors drive the emergence and circulation of dengue virus in Europe?</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	SHAH Apurva	Algorithmes adaptatifs multi-objectifs pour une prise de décision collective équitable dans des environnements dynamiques <i>Adaptive Multi-Objective algorithms for Fair Collective Decision-Making in Dynamic Environments</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	TASSEROUL Mathilde	Etude étendue de la population de binaires à collision de vents accélérant des particules dans le Plan Galactique <i>Extended study of the population of particle-accelerating colliding-wind binaries in the Galactic Plane</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	THYRION Alexandre	Impact des nonlinéarités sur le comportement moteur humain <i>Impact of nonlinearities in human motor behavior</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AKSHARA Iyer	Transtestérification 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AVALOSSE Noémie	Élucider le rôle de la dérégulation des canaux méhanosensibles dans l'invasion cellulaire dans le glioblastome. <i>Elucidating the role of mechanosensitive channel deregulation in glioblastoma cell invasion.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BARBIER Zoé	La courbe du substrat module les voies de signalisation ERK et YAP afin de coordonner la migration cellulaire collective. <i>Substrate curvature modulates ERK and YAP signaling to coordinate collective cell migration.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BARREMAECKER Lauraleen	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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAUDUIN Anaïs	Analyse du contrôle multicouche de la compétition cellulaire induite par les oncogènes lors de l'initiation tumorale et de la cicatrisation des plaies cutanées. <i>Dissecting the Multi-Layered Control of Oncogene-Induced Cell Competition during tumor initiation and wound healing.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BENABDALLAH Khadija	Impact des changements de l'épitranscriptome dans le diabète <i>Impact of epitranscriptome changes in diabetes</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOSCH Inas	Représentations latentes de connaissances pour le diagnostic interprétable de maladies rares <i>Explainable knowledge embeddings for rare disease diagnosis</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOSSIROY Estelle	Rôles des coelomocytes pigmentés dans la défense immunitaire et dans la régulation du cycle gonadique des holothuries (Echinodermata) <i>Role of pigmented coelomocytes in immune defense and in the regulation of the gonadal cycle of holothurians (Echinodermata)</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BRAND Celia	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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DASNOIS Louis	Raisonnement sur les quantificateurs dans les domaines finis <i>Quantifier reasoning on finite domains</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEBAISIEUX Martin	Périodes cristallines associées aux systèmes dynamiques <i>Crystalline periods attached to dynamical systems</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELPLANQUE 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELTENRE Louise	Les conformations dimériques spécifiques peuvent-elles influencer le développement de la pathologie amyloïde dans la maladie d'Alzheimer? <i>Can specific dimeric conformations shape the development of the amyloid pathology of Alzheimer's disease?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEVUYST Maxime	Développement des dérivés organotétrafluorosilicates en catalyse homogène. <i>Development of organotetrafluorosilicates derivatives in homogeneous catalysis.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DRON Jade	Sexe dans l'O-GlcNAcylation et la cardiomyopathie diabétique <i>Sex in O-GlcNAcylation and diabetic cardiomyopathy</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DRUART Antoine	Modélisation des interactions entre bactéries et des éléments génétiques mobiles au sein du microbiome intestinal humain par l'exploitation de réseaux écomoléculaires. <i>Modeling interactions between bacteria and mobile genetic elements within the human intestinal microbiome by exploiting ecomolecular networks.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ELSKENS Arthur	Recalage d'Images Ex-vivo Multimodales pour la reconstruction 3D <i>Registration of Ex-vivo Multimodal Images for 3D reconstruction</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENFREIN Antoine	Les cellules progénitrices rénales : une cible pour la préservation de la fonction rénale au décours d'un épisode de néphropathie lupique ? <i>Renal progenitor cells : a target for preseving renal function after an episode of lupus nephritis ?</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ESSER Guillaume	Exploration de MOFs "classiques" et à base d'hydrures pour le stockage de gaz. <i>Exploring "classical" and hydride MOFs for gas storage.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FONTAINE Jean	Régulation de l'expression des aquaporines par les facteurs de transcription NAC et HSF. <i>Regulation of aquaporin expression by NAC and HSF transcription factors.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FORTE Maximilien	Espaces à murs discrets à symétrie non-discrète <i>Discrete wall spaces with non-discrete symmetry</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FOSSEUR Nicolas	Synthèse de couches minces de TiO2 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FOURDIN Lauréline	Impact de la grande prématurité sur les capacités d'apprentissage statistique (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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GHANAVATINEJAD Fatemeh	Décodage des caractéristiques intrinsèques de la maturation et des maladies du cerveau humain. <i>Decoding intrinsic features of human brain maturation and disease .</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GLORIEUX Antoine	Les phages comme adjuvant de l'antibiothérapie contre les infections pulmonaires des patients atteints de mucoviscidose <i>Phages as innovative adjuvant of antibiotic therapy versus lung infections in patients with cystic fibrosis.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GREGUOR Loris	Rôle du facteur de transcription cellulaire BCL11b et de la méthylation de l'ADN dans la régulation transcriptionnelle du HTLV-1. <i>Role of the cellular transcription factor BCL11b and DNA methylation in HTLV-1 transcriptional regulation.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HELD Jan	Splatting de Triangles pour la Reconstruction 3D en Temps Réel et la Décomposition de Mesh. <i>Triangle Splatting for Real-Time 3D Reconstruction and Mesh Decomposition.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HONET Loïc	Modélisation de patrons d'ondes gravitationnelles émis de la spirale au plongeon à partir de méthodes de force propre <i>Inspiral-to-Plunge Gravitational Waveforms from Self-Force Methods</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HOVHANNISYAN Gabriel	Le rôle de la protéine PTPRK dans la régulation du foie. <i>The role of PTPRK in liver regulation.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LECLEF Arnaud	Liants alternatifs durables pour le carbure de tungstène <i>Green Alternative binders for tungsten carbide</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LOPEZ CONTRERAS Juan	Étude de l'influence de la dynamique de sub-mésoéchelle 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MASSAR Arthur	Quantification des groupes de Lie-Poisson et la transformée de Poisson-Fourier. <i>Quantization of Poisson-Lie groups and the Poisson-Fourier transform.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MELE Lea	Holographie Carrollienne des champs de spin élevé <i>Carrollian higher-spin holography</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MOUTON Victoire	Inhibition de la formation des granules de stress par le virus de la Varicelle et du Zona (VZV) <i>Inhibition of stress granules formation by Varicella-Zoster-Virus (VZV)</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 peroxxygenases (UPOs)</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	POUCET Jean	Unveiling the mechanism of action of uridine diphosphateglucosyltransferases in pea aphid: towards new pest control targets. <i>Mise en évidence du mécanisme d'action des uridine-diphosphateglucosyltransférases chez le puceron du pois : vers de nouvelles cibles de lutte contre les ravageurs.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RAÑISES Dina Mae	SPREAD: Étude de la prevalence de l'androgenèse chez les palourdes Corbicula <i>SPREAD: Studying the PREvalence of AnDrogenesis in Corbicula clams</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RASPOET Olivia	Sensibilité de l'état thermique de la calotte glaciaire de l'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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SALOMON Luca	Effets de l'introduction des gambusies <i>Gambusia holbrooki</i> dans les mares sur les tritons et les communautés associées. <i>Effects of Gambusia holbrooki introduction into ponds on newts populations and associated aquatic communities</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SHOURBAJI Zéna	Identification de nouveaux gènes impliqués dans la morphogenèse 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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SION Anaïs	Les phéromones sexuelles de coccinelles : site de stockage, induction et diversité. <i>Ladybeetle sex pheromones : storage site, induction and diversity.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SNOECK Arnaud	Décrypter la variation immunitaire chez le chien par la Systems Immunology : une étude de cohorte pour faire progresser la santé canine et la recherche translationnelle. <i>Unraveling immune variation in dogs through Systems Immunology : a population based study to advance canine health and translational medicine.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SZPIRER Jeanne	Surveillance constante avec essaims de robots <i>Persistent monitoring with robot swarms</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TANOUTI Yousra	Étude fonctionnelle et structurale de l'ARN méthyltransférase RlmR (TTC1712) de la bactérie thermophile extrême <i>Thermus thermophilus</i> . <i>Functional and structural study of the RNA methyltransferase RlmR (TTC1712) from the extreme thermophilic bacterium Thermus thermophilus.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TENTORI Simone	SMEFT et au-delà à la précision d'une boucle <i>SMEFT and beyond at one-loop accuracy</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TOUSSAINT Ysaline	Conversion du CO ₂ en formate catalysée par des formate déshydrogénases immobilisées et régénération du cofacteur NADH utilisé lors de la conversion. <i>CO₂ conversion into formate catalyzed by immobilized formate dehydrogenases and regeneration of the NADH cofactor used in the conversion.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDENHOOFT 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDROMME Jérôme	Etude de l'impact des changements environnementaux et sur le microbiome bactérien du sanglier (<i>Sus Scrofa</i>) et du raton laveur (<i>Procyon lotor</i>) en Belgique, impliquant l'émergence de pathogènes <i>Study of the impact of environmental changes on the bacterial microbiome of the wild boar (Sus Scrofa) and the raccoon (Procyon lotor) in Belgium, with implications for pathogen emergence</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VER HOEYE Killian	Symbiose récifale : quand coraux et crustacés s'associent. Etude de la relation mutualiste entre <i>Pocillopora acuta</i> et ses symbiotes obligatoires : écologie, vulnérabilité et résilience. <i>Reef symbiosis, when corals and crustaceans join forces Study of the mutualist relationship between Pocillopora acuta and its obligate symbionts : ecology, vulnerability and resilience.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</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>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VETTESE Julia	Développement d'une vascularisation fonctionnelle au sein d'une membrane ostéoconductrice construite par ingénierie tissulaire. <i>Development of a functional vascularization within an osteoconductive membrane created by tissue engineering.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VIGNEUL Eric	Coordination du développement des circuits moteurs de la moelle épinière par transfert inter-cellulaire des facteurs de transcription <i>Onecut</i> . <i>Coordination of spinal motor circuit development by inter-cellular transfer of Onecut transcription factors.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 09 DÉCEMBRE 2025
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 09 DECEMBER 2025

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WALCKIERS Gabriel	Comprendre le rôle de AGAMOUS-LIKE 66, un facteur de transcription MADS-box impliqué dans le développement des trichomes glandulaires chez le tabac. <i>Understanding the role of AGAMOUS-LIKE 66, a MADS-box transcription factor involved in glandular trichome development in Nicotiana tabacum.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	WILMOT Juliet	Détection de l'ARN double brin mitochondrial : décodage des réponses immunologiques aux particules respirables <i>Mitochondrial double-stranded RNA sensing : decoding immunological responses to respirable particles</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd 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 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZHANG Yiming	Criblage computationnel à haut débit de nouveaux supraconducteurs conventionnels ductiles. <i>High-throughput computational screening for new ductile conventional superconductors.</i>