

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](#)

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ADAUDI Omaïma	Nouveaux couplages carbonyles cupro-catalysés <i>New copper-catalysed carbonylative cross coupling reactions</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AGUILAR ORTMANS Diego	Optimisation du séquençage du génome complet du VIH : utilisation pour l'interprétation des tests de résistance aux traitements <i>Optimization of HIV full genome sequencing: use to interpret HIV resistance testing</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AVALOS 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BAILLY Jérôme	Vers des batteries à haute énergie et durables basées sur des cathodes à liant aqueux, des formulations d'électrolytes avancées et des anodes hybrides lithium-graphite <i>Towards High-Energy and Sustainable Batteries based on Aqueous Binder Cathodes, Advanced Electrolyte Formulations, and Lithium-Graphite Hybrid Anodes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BANSE Adrien	Sur la commande des systèmes linéaires à sauts aléatoires à partir des données : un pas vers la complexité <i>Data-driven control of Markovian Jump Linear Systems: a step towards complexity</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BEGUIN Brieuc	Intégration et optimisation d'unités de capture de CO ₂ dans les systèmes énergétiques de petite échelle <i>Integration and optimisation of carbon capture in small-scale energy systems</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BLERET Andréa	Rôle de la protéine du Golgi TMEM165 dans la migration des cellules cancéreuses <i>Role of Golgi-localized TMEM165 protein on cancer cell migration</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BORNIOTTO Diana	Pollinisateurs, pratiques agricoles et processus de décision: impact et causalité <i>Pollinators, agricultural practices and decision making process: impact and causality</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BOUTSEN Anaïs	Elucider comment les interneurons contrôlent la morphogenèse corticale cérébrale - de la souris aux assemblages humains - <i>Deciphering how interneurons control cerebral cortical morphogenesis - from mouse to human assembloids -</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRANDT Dorothée	Modélisation atomique des propriétés nanomécaniques des polymères pi conjugués dopés et non dopés pour les applications thermoélectriques <i>Atomistic modeling of the nanomechanical properties of doped and undoped pi-conjugated polymers for thermoelectric applications</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 estrol's disruptive effects on the immune system of zebrafish (Danio rerio)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARLETTI Lorenzo	Analyse asymptotique d'équations polyharmoniques non-linéaires critiques. <i>Asymptotic analysis of nonlinear critical polyharmonic equations.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	COLLARD Maxence	Réponse immunitaire innée médiée par APOBEC3 lors d'une infection à adénovirus de type sauvage et de la production de vecteurs adénoviraux <i>APOBEC3-mediated innate immune response in wild-type adenovirus infection and in adenoviral vector production</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	COTTEREAU Romain	Structure et efficacité des nageoires des Amniotes aquatiques <i>Structure and Efficiency of aquatic Amniote flippers</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE LAME Hugo	Vers des paysages forestiers résilients : d'innovantes théories écologiques couplées avec d'innovantes approches de télédétection <i>Towards resilient forest landscapes : innovative ecological theories coupled with innovative remote sensing approaches</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DESIRONT 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEVAL Bo Shan	Fondations d'une théorie de commutateurs tordus <i>Foundations of a theory of twisted commutators</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DUQUESNE Edouard	Effets de l'urbanisation sur les assemblages et la structure génétique de populations de termites - le cas d'une espèce nuisible en Indonésie. <i>Urbanization, termite assemblages and population genetic structure - the case of a pest species in Indonesia.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ENGELMAN Dan	Définition de l'effet de la combinaison de mutations oncogéniques sur la dynamique clonale des cellules souches et du développement tumoral. <i>Deciphering the impact of combinatorial oncogenic mutations on the clonal dynamic of skin stem cells and tumor initiation</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FAVRESSE Sylvain	Modélisation, conception et validation d'une interface analogique à très faible bruit et très faible puissance pour la détection de crises d'épilepsie sur les signaux du nerf vague <i>Modelling, development, and validation of an ultra-low-power and ultra-low-noise analog front-end for detection of epileptic seizures in vagus nerve signals</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FLANDROIT Antoine	Étude des populations invasives et natives du pycnogonide <i>Ammothea hilgendorfi</i> : structure, biologie et impact écosystémique <i>Study of the invasive and native populations of the pycnogonid <i>Ammothea hilgendorfi</i>: structure, biology and ecosystemic impact</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FONTAINE Dima	Signatures de gravité à champ fort de l'anneau de photons <i>Signatures of strong-field gravity at the photon ring</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	FORT Larry	Ancrage corporel dans divers états de conscience : un modèle de désinduction corporelle à partir d'hallucinations inadaptées <i>Body Anchoring in Various States of Consciousness: A Model for Bodily De-Induction from Maladaptive Hallucinations</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GILCHRIST Valerie	Analyse de sécurité des systèmes cryptographiques à base d'isogénies <i>Improving cryptanalytic methods of isogeny-based cryptography</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GOFFIN Luca	Contribution des interneurons médullaires à l'etiopathogénèse de la Sclérose Latérale Amyotrophique <i>Contribution of spinal interneurons to the etiopathogenesis of Amyotrophic Lateral Sclerosis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GRIMBAUM Nicolas	Matière noire scalaire non-abélienne dans un secteur caché <i>Non-abelian scalar dark matter in a hidden sector</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HAMID Ibrahim	Rôle mécanique des microtubules et de leurs sous-populations spécifiques durant l'angiogenèse <i>Mechanical role of microtubules and specific microtubule subpopulations during angiogenesis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	HEAD Linus	Caractérisation et origine de la variabilité aurorale de Jupiter <i>Characterisation and origin of Jupiter's auroral variability</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	KHALID Hafiza Ayesha	Performances tribologiques et résistance à la corrosion des alliages Cast A357 (AlSi7Mg0.6) traités par couche PEO colmatée par sol-gel modifié par des nanomatériaux 2D <i>Tribological and corrosion performance of PEO treated Cast A357 (AlSi7Mg0.6) alloys sealed with sol-gel modified by 2-D nanomaterials</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEHMANN Julien	Impact de l'exposition à la perméthrine ou à la méformine sur la méthylation de l'ADN et le vieillissement du cerveau durant les premiers stades de vie de <i>Nothobranchius furzeri</i> . <i>Impact of permethrin or metformin on mitochondrial DNA methylation and brain aging during early life stages of Nothobranchius furzeri.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEJEUNE Nicolas	Transport de spin dans les supraconducteurs non conventionnels <i>Spin transport in unconventional superconductors</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MARTIN Boris	Imagerie haute résolution efficace des propriétés élastiques des milieux hétérogènes <i>Efficient High-Resolution Imaging of the Elastic Properties of Heterogeneous Media</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MOREELS Pauline	Contrôle des barrières reproductives entre la tomate cultivée (<i>S. lycopersicum</i>), la tomate sauvage résistante aux stress <i>S. chilense</i> et leurs hybrides. <i>Control of reproductive barriers between the cultivated tomato (S. lycopersicum) , its wild stress-resistant relative S. chilense and their hybrids</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	OMS Thierry	Caractérisation des conséquences induites dans E. coli suite à un traitement avec l'ofloxacine <i>Characterization of Ofloxacin Downstream Effects in E. coli</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	OTE Marine	Élucider la régulation spatio-temporelle de la co-résistance antibiotique/cuivre chez C. crescentus. <i>Deciphering spatiotemporal regulation of antibiotic/copper coresistance in C. crescentus</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PÉTERS Julien	Etude des dynamiques spatio-temporelles de prédateurs et ravageurs en agriculture biologique sous différentes pratiques agricoles <i>Study of the spatiotemporal dynamics of predators and pests in organic agriculture under different agricultural practices</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROBERT Adrien	Nouvelles topologies et stratégies de commande de machines autoportantes à suspension électrodynamique <i>New topologies and control strategies for electrostatically levitated self-bearing machines</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SALAMONE Logan	Réactions cuprocatalysées pour la transformation d'alkyl- et vinylsiloxanes basées sur des mécanismes SET <i>SET based mechanisms for copper-catalyzed transformation of alkyl and vinyl-siloxanes</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SALMAN Yasmine	Définir l'atrophie caractéristique de la pathologie tau: une étude pathologique et anatomique de la maladie d'Alzheimer et syndromes 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SONET Inès	"Etude et caractérisation, par séquençage long-read, des sites d'intégration du papillomavirus humain (HPV) et de leurs clones associés dans le cadre de l'expansion clonale et de l'oncogenèse" <i>"Study and characterization, via long-read sequencing, of human Papillomavirus (HPV) integration sites and their associated clones with respect to clonal expansion and oncogenesis"</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STEPNIAK Marty	Etude du rôle de l'épithélium dans l'initiation et la progression de la fibrose intestinale rencontrée dans la rectocolite ulcéro-hémorragique <i>Characterisation of the epithelium role on ulcerative colitis intestinal fibrosis initiation and progression</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STEWARTSON Clara	Maladies Inflammatoires de l'intestin et leurs comorbidités au niveau cutané : des gènes identifiés par pangénomique à leur fonction sur les cellules immunes et épithéliales <i>Inflammatory bowel diseases and their skin inflammatory comorbidities: from GWAS-identified genes to their function in immune and epithelial cells</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STRAHLER Sebastian	Synthèse stéréocontrôlée de divers composés spirocycliques hautement substitués par catalyse double cuivre/palladium <i>Stereocontrolled access to diverse and highly substituted spirocyclic scaffolds by copper/palladium dual catalysis</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SZKLARZEWSKA Sylwia	Élucidation du rôle de KMT2C/MLL3, KMT2D/MLL4 et KDM6A/UTX dans la tumorigenèse. <i>Understanding the role of KMT2C/MLL3, KMT2D/MLL4 and KDM6A/UTX in tumorigenesis.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANHEMMESEEL Chloé	Asymétrisation d'un facteur de transcription allostérique <i>Conversion of an allosteric transcription factor into an asymmetric system</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VELINGS Marie-Odile	Impact des mutations de TMEM165 sur ses propriétés biochimiques et sur la physiologie des cellules humaines. <i>Impact of disease-causing mutations of TMEM165 on its biochemical properties and on human cells physiology.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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-oxylipin arabidopsides in the responses of Arabidopsis thaliana to two stresses: phosphate deficiency and bacterial infection</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ZUR NEDDEN Thomas	Caractérisation des mécanismes de survie aux antibiotiques de dernier recours chez le pathogène <i>Acinetobacter baumannii</i> et éradication des survivants par les bactériocines. <i>Characterization of last-resort antibiotic survival mechanisms of the pathogen Acinetobacter baumannii and eradication of antibiotic survivors by bacteriocins.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BAUDUIN Thomas	Étude et modélisation de la dynamique des gaz à effets de serre (CO ₂ , CH ₄ et N ₂ O) dans les écosystèmes lenticques de la région bruxelloise <i>Study and modelling of the greenhouse gases (CO₂, CH₄ and N₂O) dynamics in lentic ecosystems in the Brussels region</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BUZISA MBUKU Randy	Bénéfices de traitements adjuvants dans les infections prothétiques en chirurgie orthopédique <i>Benefits of adjuvant treatments in prosthetic joint infections in orthopedic surgery</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COCON Kamyll Dawn	Production simultanée d'acide 3-phosphoglycérique précurseur de glucose et de bicarbonate de sodium à l'aide de ribulose-1,5-biphosphate carboxylase-oxygénase et d'anhydrase carbonique <i>Simultaneous production of the glucose precursor 3-phosphoglyceric acid and sodium bicarbonate using carbonic anhydrase and ribulose-1,5-biphosphate carboxylase-oxygenase</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	COTTELEER Léo	Données de différentes fidélités pour la modélisation et management de la qualité de l'air en espace urbain <i>A multi-fidelity framework for air quality modeling and management in urban environment</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DAVID Timothé	Réseaux de Bragg pour la conversion en fréquence de photons uniques <i>Bragg gratings for single-photon frequency conversion.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DELVOIE Maxime	Comportement hydraulique et mécanique des sols volcaniques et implications pour l'évaluation de la stabilité des pentes <i>Hydraulic and mechanical behaviour of volcanic soils and implications for evaluating slope stability</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DEVIS Marine	Toxine botulique pour traiter l'hyperactivité musculaire: une approche holistique, de la structure musculaire aux capacités fonctionnelles des patients. <i>Botulinum toxin for the treatment of muscle overactivity: a holistic approach from muscle structure to patient's functional capacity.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	DE WERGIFOSSE Simon	Vers une architecture matérielle en spintronique neuromorphique <i>Towards hardware-based neuromorphic spintronics</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HADDAD Marita	Interactome et structure de la chromatine associés aux condensats de RMM, impliqués dans la formation de cassures double brin de l'ADN lors de la méiose. <i>Interactome and chromatin structure of the RMM condensates involved in meiotic DNA double strand break formation.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HENNAUX Laureenn	Caractérisation des structures et fonction d'une protéine membranaire à efflux de cuivre : PcoB de <i>Caulobacter crescentus</i> <i>Structural and functional characterization of a copper efflux membrane protein : PcoB from Caulobacter crescentus</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ILIADI ANAGNOSTAKI Chrysanthi	Le paysage immunitaire du microenvironnement tumoral après traitement préopératoire par radiothérapie et chimiothérapie dans le cancer du rectum localement avancé. <i>The immune landscape of the tumor microenvironment after preoperative treatment with radiotherapy and chemotherapy in locally advanced rectal cancer.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	JUILLARD Sandrine	Développement et exploitation d'algorithmes de traitement d'images haut-contrastes pour l'étude des disques protoplanétaires. <i>Development and exploitation of processing algorithms of high-contrast images for the observation of protoplanetary disk.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	KATHOTIA Ananyashree	Mutations des TGF- β 1, TGF- β 2 et TGF- β 3 dans la sclérodémie systémique et autres maladies auto-immunitaires ou fibrotiques <i>TGF-β1, TGF-β2 and TGF-β3 mutations in systemic sclerosis and other autoimmune or fibrotic diseases</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	KOESTEL Jérôme	Purification et analyse comparative du protéome des autophagosomes de cellules végétales <i>Purification and comparative analysis of plant cells autophagosomes' proteome</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LAMBERT Pierre	Vers des algorithmes de Neighbour Embedding stables et interprétables, produisant des résultats fiables <i>TISANE TR: Towards Interpretable and Stable Algorithms of Neighbour Embedding for Trustworthy Results</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LATERRE Antoine	Les batteries de Carnot comme systèmes efficaces de couplage sectoriel pour la chaleur et l'électricité : analyse technico-économique et optimisation robuste <i>Carnot batteries as effective sector-coupling systems for heat and power: techno-economic analysis and robust optimisation</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MAISONNIER Manon	Emissions globales de méthane des lacs et réponses au changement climatique et environnemental: Un problème majeur pour le budget global du CH ₄ <i>Methane emissions from global lakes and their response to climate and environmental change: Addressing a major knowledge gap in the global CH₄ budget</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MASTRAPASQUA Paola	Étude des processus $pp\rightarrow Zh$ et $pp\rightarrow A\rightarrow ZH$ dans l'état final llt avec l'expérience CMS au LHC et développement de l'algorithme DYT <i>Study of the $pp\rightarrow Zh$ and $pp\rightarrow A\rightarrow ZH$ processes in the llt final state with the CMS experiment at the LHC and development of the DYT algorithm</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MOENS Mathilde	Inactivation par CRISPR de gènes encodant les protéases extracellulaires dans le but d'améliorer la production de glycoprotéines recombinantes produites en cellules végétales <i>CRISPR inactivation of genes encoding extracellular proteases to improve recombinant glycoprotein production in plant cells</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MORLEGHEM Romain	Développement de guides nanophotoniques hybrides basé sur la forte non-linéarité optique du second ordre de matériaux organiques pour leur application à la conversion en fréquence de photons uniques <i>Development of hybrid nanophotonic waveguides based on large second order nonlinearity of organic materials for their application in single photons frequency conversion</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	NOPPEN Lara	Imagerie hyperspectrale de l'ammoniac et d'autres gaz en traces dans la couche limite atmosphérique <i>Hyperspectral imaging of ammonia and other trace gases in the atmospheric boundary layer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	O'CONNOR Josh	Algèbres de Kac-Moody et dualisation <i>Kac-Moody algebras and dualisation</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PAUWELS Jeanne	L'impact de la supplémentation maternelle en probiotiques sur l'immunité en début de vie <i>Impact of maternal probiotics supplementation on the early life immunity</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ROBERT Nicolas	Aspects de théorie des champs dans les problèmes de pavages aléatoires et modèles associés <i>Field theoretic aspects of random tiling problems and related models</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	STEFFENS Sarah	Compréhension des mécanismes soutenant la fonction des microtubules pendant l'angiogenèse <i>Mechanistic understanding of microtubule function during angiogenesis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VAN DEN BERGHE Jan	Réconciliation des modèles d'ingénierie des éjecteurs avec des expériences et des simulations numériques à l'aide de l'apprentissage automatique informé par la physique. <i>Reconciling engineering models of ejectors with experiments and CFD using physics-informed machine learning</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VANDER DONCKT Mathieu	Une étude multi-longueurs d'onde de la composition chimique des atmosphères cométaires <i>A multi-wavelength study of the gaseous composition of comet's atmospheres</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VASILCHENKO Vasili	Modélisation ab initio des polarons et du transport électronique <i>Ab initio Modeling of Polarons and Electronic Transport</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VIRGILIO Enrico	Etude de la pathogénicité du trafic des protéines dans la cellule β pancréatique <i>Exploring the pathogenic role of protein trafficking in the pancreatic β cell</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VU THANH Olivier	Modèles de rang faible contraints et avec données manquantes : identifiabilité, algorithmes et applications <i>Constrained low-rank models with missing data: identifiability, algorithms and applications</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AAJJA Elias	Analyse du remodelage vasculaire et des modifications de l'uridine flottante des ARNt dans la pancréatite. <i>Analysis of blood vascular remodeling and wobble tRNA modifications in pancreatitis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ARBALESTRIE Bryan	Influence de la matière organique sur la dynamique des éléments traces dans les agroécosystèmes <i>Influence of organic matter on trace element dynamics in agroecosystems</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ARYANPOUR Nicolas	Les bases moléculaires et structurales du mécanisme de transposition répliquative ("replication hijacking") des transposons de la famille de Tn3. <i>The structural and molecular bases of the "replication hijacking" transposition mechanism of Tn3-family transposons.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	AVANZI Quentin	Influence des niveaux d'activité, de la topologie des nids et de la présence d'individus clés sur la résistance et la tolérance des fourmières aux pathogènes. <i>Influence of activity levels, nest topology and key individuals on resistance and tolerance against pathogens in ants.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BADZIAK JUNIOR Jose	Le rôle de cerf1, un rétrotransposon chez C.elegans. <i>The role of cerf1, a retrotransposon in C. elegans.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAILLY Nicolas	Obtention d'une lignée cellulaire de Nicotiana tabacum BY-2 produisant des glycoprotéines avec un profil de O-glycosylation de type humain. <i>Genetic engineering of human-type O-glycosylation in Nicotiana tabacum BY-2 suspension cells.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BATTHEU-NOIRFALISE Caroline	Contribution des systèmes bovins laitiers à la sécurité alimentaire : quantification, optimisation et intégration territoriale <i>Contribution of dairy cattle systems to food security : quantification, optimisation and territorial integration</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BELOT Ludovic	Caractérisation du TAome de Photorhabdus laumondii via des approches expérimentales et bioinformatiques. <i>A Genomic Investigation of Toxins evolution in Photorhabdus laumondii Using Bioinformatics and experimental approaches.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEMELMANS Nathan	Contrôle du transfert des éléments traces par les pesticides et la matière organique des sols dans les sols agricoles en Wallonie <i>Control of trace element transfer by pesticides and soil organic matter in agricultural soils in Wallonia</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BENDOUMOU Maryam	Implication du facteur cellulaire UHRF1 dans la régulation transcriptionnelle du virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1). <i>Involvement of the cellular factor UHRF1 in human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) transcriptional regulation.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEN HAMED Hajer	Contribution au développement d'un procédé "low cost" de stabilisation des boues d'épuration. <i>Contribution to the development of a low-cost process for sewage sludge stabilization.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BIDOUL Noémie	Exploration des propriétés thermiques, piezo-électriques, électriques et stochastiques de la transition du VO2 : vers la réalisation de capteurs neuromorphiques à très faible consommation. <i>Investigating the interplay of thermal, strain, electrical and stochastic effects behind the VO2 transition: towards ultra low-power spiking neurons for thermal and strain sensing.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BILLON Melvyn	Durée du stockage des boues de cristaux dans la Zone Volcanique Sud Centrale du Chili <i>Timescales of crystal mush storage in the Central Southern Volcanic Zone of Chile</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BILOCQ Amaury	Minimiser l'impact de la méthode de capture des chocs pour la simulation à l'échelle résolue des écoulements turbulents transsoniques <i>Minimizing the impact of shock capturing method for scale resolved simulation of transonic turbulent flows</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BLONDIAUX Florence	Étude de l'empreinte du tremblement essentiel dans le contrôle moteur et ses liens sur la structure et connectivité du cervelet. <i>Study of the fingerprint of essential tremor in motor control and its links on cerebellum structure and connectivity.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOUQUIAUX Julien	Etude depuis les premiers principe de la dépendance en température des propriétés de photo-luminescence de matériaux phosphors. <i>First-principle study of the temperature dependence of photo-luminescent properties of phosphor materials</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BRUHUYLER Roxane	Développement et validation d'un cadre de modélisation permettant l'évaluation des productions photovoltaïque et photosynthétique de systèmes agrivoltaïques. <i>Development and validation of a framework allowing the evaluation of photovoltaic and photosynthetic productions of agrivoltaic systems.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BUELENS Pierre	Caractérisation pétro-minéralogique et géochimique du Complexe de Larvik (Norvège) et de sa minéralisation P-REE : un nouvel éclairage sur des ressources en métaux stratégiques pour l'Europe <i>Petro-mineralogical and geochemical characterization of the Larvik Complex (Norway) and its P-REE mineralization: insights into resources of strategic raw materials for Europe</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CALBERT Julien	Au-delà de la méthode des LMI pour le contrôle des systèmes cyberphysiques <i>Beyond the LMI framework for the control of Cyber-Physical Systems</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CALDIERO Alfonso Maria	Orbites précises pour l'estimation de la gravité des petits corps du Système Solaire <i>PPrecise Orbits for GRavity Estimation of Small bodies</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CANTAMESSA Astrid	Caractérisation biologique et biomécanique des lignes de ciment dans l'os sain et ostéoporotique <i>Biological and biomechanical characterization of the cement lines in healthy and osteoporotic bone</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CARPENTIER Romain	Élaboration et caractérisation physico-chimique de systèmes supramoléculaires basés sur des calixarènes pour la complexation de cations du cuivre dans l'eau. <i>Elaboration and physicochemical characterization of calixarenes -based supramolecular systems for the complexation of copper cations in water.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CARVAJAL GALLEGOS Helena	Modélisation multi-plateforme des processus atomiques dans les lanthanides moyennement ionisés. Application à l'étude des spectres d'émission de kilonovae observés lors de fusions d'étoiles à neutrons <i>Multi-platform modelling of atomic processes in moderately ionised lanthanides. Application to the study of kilonova emission spectra observed following neutron star mergers</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHASSEUR Alexis	Les ARN circulaires produits par l'oncogène majeur d'un herpesvirus aviaire contribuent-ils à la tumorigenèse associée à la maladie de Marek ? <i>Do circular RNAs encoded by the major oncogene of Gallid herpesvirus 2 contribute to the tumorigenesis of the Marek's disease?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHOHRA Ilyas	Détermination des effets de la mutation de CHD4 sur la différenciation otique et la surdité à l'aide d'organoïdes d'oreille interne en 3D. <i>Unraveling the effects of CHD4 mutation in otic fate differentiation and deafness using 3D inner ear organoids.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLLA Sébastien	Estimation automatique des performances pour l'optimisation décentralisée <i>Automatic Performance Estimation for Decentralized Optimization</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COPPIETERS 'T WALLANT Kyo	Mécanismes moléculaires de transporteurs multidrogue de bactéries Gram-positives <i>Molecular mechanisms of multidrug efflux pumps from Gram-positive bacteria</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COUBRIS Constance	Acquisition trophique des capacités bioluminescentes chez l'ophiure, <i>Amphiura filiformis</i> (Ophiuroidea-Echinodermata). <i>Dietary induction of bioluminescence in the brittle star, Amphiura filiformis (Ophiuroidea-Echinodermata).</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COURTE Quentin	Intégration de substrats haute résistivité à la technologie FD-SOI afin d'améliorer les performances des switches aux ondes millimétriques. <i>Integration of high-resistivity substrates to the FD-SOI technology in order to enhance performances of millimeter-wave switches.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COUTANT Maxime	Evaluation de la biogénicité de possibles microfossiles à paroi organique de l'Archéen par des analyses pétrographiques et chimiques à haute résolution spatiale <i>Testing the biogenicity of putative organic microfossils from the Archean era using petrographic and chemical analysis with high spatial resolution</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DAENEN Martin	Conception et étude de complexes métalliques ciblant et photo-oxydant l'ADN G-quadruplexes dans les cellules cancéreuses <i>Design and study of metal complexes targeting and photo-oxidizing G-quadruplex DNA in cancer cells</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DALLANT Justin	Vers la résolution de problèmes fondamentaux à l'intersection de la géométrie algorithmique et de l'apprentissage automatique par des algorithmes en temps polynomial optimaux. <i>Towards optimal polynomial-time algorithms for fundamental computational problems at the intersection of computational geometry and machine learning.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DECHAMPS Etienne	Analyse de la dégradation de la chitine par des bactéries marines selon une méthode métagénomique fonctionnelle et de consortiums créés selon des approches top-down et bottom-up. <i>Analysis of chitin degradation by marine bacteria using a functional metagenomic method and consortia created using top-down and bottom-up approaches.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEGAVRE Charline	Induction de la mort cellulaire immunogène par thérapie photodynamique in situ pour stimuler la réponse de la carcinomatose péritonéale à un vaccin à base de cellules dendritiques. <i>Induction of immunogenic cell death by in situ photodynamic therapy to stimulate the response of peritoneal carcinomatosis to a dendritic cell-based vaccine.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELAUNOY Arnaud	Quand faire confiance à un réseau de neurones profond? <i>When should you trust a deep neural network?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELICHEVALERIE Valentin	Reconnaissance d'images multi-canaux avec invariance sous rotations par l'utilisation des fonctions de Bessel, des bi-quaternions et des algèbres de Clifford <i>Rotation-Invariant and Multichannel Image Recognition with Bessel Functions, Bi-Quaternions and Clifford Algebras</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELFANTE Arnaud	Une approche fluide/gravitationnelle de la cosmologie holographique <i>A fluid/gravity approach to holographic cosmology</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE LILLO Federico	"Recherche d'un fond d'ondes gravitationnelles stochastique avec les détecteurs LIGO et Virgo" <i>"Searching for a stochastic gravitational wave background with the LIGO and Virgo detectors"</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELPLANQUE Alexandre	Application du Deep Learning pour la détection et le comptage de troupeaux de mammifères domestiques en zones aride et semi-aride d'Afrique, sur base de différents types d'imagerie de télédétection <i>Deep Learning for detection and counting of domestic mammal herds in arid and semi-arid zones of Africa, based on different types of remote sensing imagery</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELVAL Louis	Comportement hydraulique du système sol-vigne des climats tempérés océaniques : caractérisation et modélisation à l'échelle du plant et de la parcelle. <i>Hydraulic behaviour of the soil-vine system in temperate oceanic climates : characterisation and modelling at the plant and fields scale.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DENUIT Laura	Etude de complexes de Ru(II) porteurs d'unités catalytiques pyridiniques pour la photoréduction du dioxyde de carbone <i>Study of Ru(II) complexes bearing pyridine catalytic units for carbon dioxide photoreduction</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DREWEK Isalyne	Synthèse et évaluation de l'activité biologique de nouveaux dérivés bisbenzimidazoles : Etude des propriétés de floculation bactérienne <i>Synthesis and evaluation of the biological activity of new bisbenzimidazole derivatives: Study of bacterial flocculation properties</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUCHESNE Thomas	Qualité des micro-habitats, pression de prédation et physiologie du stress : une approche intégrée pour la conservation d'une espèce en déclin en Europe, la vipère péliade (<i>Vipera berus</i> L. 1758). <i>Micro-habitats quality, predation pressure and stress physiology: an integrative approach for the conservation of a declining species in Europe, the Common Adder (Vipera berus L. 1758).</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUFLOS Camille	Régulation de la réplication des virus à ARN positif par la phosphorylation de leur polymérase. <i>Involvement of polymerase phosphorylation on the replication of positive-stranded RNA viruses.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUGAUQUIER Rémy	Interaction entre bactéries et virus : découverte de nouveaux gènes impliqués dans les mécanismes de défense bactérienne contre les phages ainsi que les gènes des virus pour contrer ces défenses. <i>Interaction between bacteria and viruses : discovering of new genes involved into bacterial defence mechanisms against phages and genes coding by viruses to counteract these defence.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUTHOO Emilie	Etude intégrée et comparative des enzymes impliquées dans les modifications post-traductionnelles des protéines adhésives chez les organismes marins <i>An integrated and comparative study of the enzymes involved in the post-translational modifications of adhesive proteins in marine organisms</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENGLEBERT Alexandre	Améliorer l'évaluation et la consolidation des fractures osseuses avec l'intelligence artificielle. <i>Improving bone fracture assessment and healing using Artificial Intelligence.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FANARA Arthur	Modélisation multi-échelle par la technique de Éléments Finis au carré, du transport des ions de chlore dans des bétons fabriqués avec des granulats recyclés. <i>FE2 Multiscale modelling of chloride ions transport in recycled aggregates concrete</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FÉVRIER Simon	Une formulation PFEM unifiée pour simuler la dynamique du bain fondu et ses instabilités en impression 3D. <i>A unified PFEM formulation to simulate melt pool dynamics and its instabilities in metal additive manufacturing.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FEYS Odile	Etude en magnétoencéphalographie des réponses à la stimulation électrique corticale par single pulse chez les patients porteurs d'une épilepsie réfractaire <i>Magnetoencephalography study of responses to cortical single pulse intracranial stimulation in patients with drug-resistant epilepsy</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FILICE Valerio	Expérience visant l'intérieur, la gravité et la rotation de Triton <i>Triton Interior, Gravity and Rotation Experiment</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FOMBELLIDA-LOPEZ Céline	Impact d'une intensification et simplification de traitement sur les réservoirs latents sanguins / tissulaires du VIH-1 et sur la réplication virale continue. <i>Impact of treatment intensification and simplification on HIV-1 latent blood / tissue reservoirs and on ongoing viral replication.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GANGEMI Giuseppe Matteo	Développement d'un solveur d'ordre élevé pour gaine de plasma d'air à plusieurs composants <i>Development of a high-order fluid solver for multicomponent air plasma sheath</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GARCIA Lionel	Vers la caractérisation atmosphérique détaillée d'exoplanètes telluriques tempérées <i>Towards the first detailed atmospheric characterizations of temperate terrestrial exoplanets</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GHASEMZADEH Seyed Abolfazl	Estimation de la pose humaine en 3D à l'aide d'une configuration multi-vues par des réseaux neuronaux. <i>3D Human Pose Estimation from a Multi-view Setup by Neural Networks.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GHOSH Partha Sarathi	Une version des équations de Seiberg-Witten en six dimensions <i>A 6-dimensional version of the Seiberg-Witten equations</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GILLET Jean	HYDRodynamique et Asymétrie chirale (HYDRA) <i>HYDRodynamics and chiral Asymmetry (HYDRA)</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GILON Cédric	Prédiction de la fibrillation auriculaire paroxystique à l'aide d'apprentissage automatique <i>Paroxysmal atrial fibrillation forecast using machine learning</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GILSON Roxane	Polyploidie et tolérance aux métaux lourds chez les plantes de la famille des Brassicaceae <i>Polyploidy and heavy metal tolerance in the plant Brassicaceae family</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GLOWACKA Katarzyna	Le compartiment tumoral acide : caractérisation phénotypique et rôle dans la tolérance à la chimiothérapie anticancéreuse. <i>The acidic tumor compartment : phenotypic characterization and role in drug tolerance.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GOOSSENS Tom	Electrochimie en phase solide de nouveaux composés organiques et leurs dérivés organométalliques pour des applications en batterie. <i>Solid state electrochemistry of novel organic and derived organometallic compounds for battery applications.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GRAVEL Barbara	Priorisation de combinaisons de variants et détection de signatures oligogéniques dans les exomes de patients épileptiques. <i>Prioritization of variant combinations and detection of oligogenic signatures in epilepsy patients exomes.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GROSSKOPF Paul	Théorie des champs quantiques topologiques, Hopf catégories et algèbres d'automorphismes de Hopf <i>Topological quantum field theories, Hopf categories and automorphism Hopf algebras</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GUILBERT Laura	Etude d'un nouvel acteur dans le développement de l'hypertrophie cardiaque. <i>Study of a new player in the development of cardiac hypertrophy.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HANON Fanny	Synthèse de catalyseurs massiques de type oxydes simples et mixtes et de catalyseurs supportés par plasma glidarc à air humide <i>Synthesis of mono and mixed oxides catalyst and supported catalyst by humid air plasma glidarc</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HENRION Lucas	Contrôle des populations microbiennes à l'échelle de la cellule unique pour une utilisation efficace de sources de carbone mixtes <i>Directing microbial populations at a single cell resolution for the efficient utilization of mixed carbon sources based on generalist and specialist strategies</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HEREMANS Julien	Approche semi-analytique pour l'aérodynamique des ponts soumis à la turbulence et au flottement <i>Semi-analytical approach to bridge aerodynamics under flutter and buffeting</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HEREMANS Thibaut	Analyse et compréhension des mécanismes d'endommagement et de rupture d'aciers à très haute résistance pour applications automobiles <i>Damage and fracture mechanisms analysis and understanding in advanced high strength steels for automotive applications</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HORNE Julie	Optimisation robuste de la synthèse de nanoparticules d'argent pour élargir les perspectives quantitatives de la diffusion Raman exaltée de surface (SERS) dans le domaine pharmaceutique et biomédical <i>Robust optimization of silver nanoparticles synthesis to improve the quantitative scope of surface enhanced Raman scattering (SERS) in pharmaceutical and biomedical fields</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HORVATH Mélanie	Développement d'un matériau composite de construction durable, à haut potentiel de réemploi ou recyclage, à base de déchets de fibres recyclées, sable et chaux. <i>Development of a sustainable building composite material with high reuse or recycling potential, composed of recycled fibers waste, sand and lime.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ISSA Farah	Rôle de canal TRPC1 dans la plasticité synaptique <i>Role of TRPC1 channel in synaptic plasticity</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JACQUINET Charlotte	Caractérisation d'un nouveau régulateur de la reproduction et de la balance énergétique, GPR151 <i>Characterization of the new regulator of reproduction and energy balance, GPR151</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JAMOTTE Maxime	Simulation quantique de structures de jauge induites par des interactions dans des mixtures atomiques <i>Quantum simulation of interaction-induced gauge structures using atomic mixtures</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KALUKULA Yohalie	Rôle des déformations nucléaires lors de la migration confinée de cellules cancéreuses <i>Nuclear squeezing of cancer cells migrating in confined spaces</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KOSA Andreea	Cibler la réduction de la tau pour inhiber la propagation de la pathologie tau dans les modèles murins de la maladie d'Alzheimer <i>Targeting tau reduction to inhibit tau pathology propagation in Alzheimer's disease mouse models</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LABOURY Antoine	Impact de l'extinction de masse de la fin du Trias sur les reptiles marins. <i>Impact of the end-Triassic mass extinction on marine reptiles.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LAMOT Thomas	Identification de régulateurs de la division cellulaire non-binaire chez la bactérie prédatrice <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> <i>Identification of regulators of non-binary cell division in the predatory bacterium Bdellovibrio bacteriovorus</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LANDRAIN Yohann	Synthèse d'Hétérocycles par Hétéroarylation d'Alcènes Cupro-catalysée et par Cyclisation Photo-catalysée d'Ynamides. <i>Synthesis of Heterocycles by Cupro-catalyzed Heteroarylation of Alkenes Heteroarylation and by Photo-catalyzed Cyclisation of Ynamides.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LANNOY Adélie	CenrR/K, un système à deux composants impliqué dans la réponse au stress de l'enveloppe chez <i>Brucella abortus</i> et caractérisation du système de transport des lipides. <i>CenrR/K, a two-component system involved in envelope stress response in Brucella abortus and characterisation of lipids transport system.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LAURENT Maxime	Régulation de l'expression des gènes encodant les aquaporines dans les feuilles de maïs : cartographie et caractérisation d'eQTLs (expression quantitative trait loci) <i>Regulation of aquaporin gene expression in maize leaves: whole transcriptome eQTL (expression quantitative trait loci) mapping and characterization</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEBRETON Elise	L'écosystème - feuille : étude éco-évolutive des champignons et algues lichénisés en milieu tropical. <i>The leaf - ecosystem : eco-evolutionary study of lichenized fungi and algae in tropical environments.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEJEUNE Quentin	Rôle de Gdt1p dans la glycosylation des protéines chez <i>S.cerevisiae</i> <i>Role of Gdt1p in protein glycosylation in yeast</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LION Quentin	Rôle de la reprogrammation translationnelle grâce aux modifications d'ARNt sur la néoglucogénèse néonatale. <i>role of translational reprogramming through tRNA modifications in neonatal gluconeogenesis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LUC Alexandre	Télé-rééducation pour la cervicalgie chronique non-spécifique en réalité virtuelle immersive sous supervision régulière d'un kinésithérapeute. <i>Telerehabilitation for chronic non-specific neck pain in immersive virtual reality under the regular supervision of a physiotherapist.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAERTENS Amélie	Silicates poreux substitués comme catalyseurs actifs pour une conversion durable de dérivés de labiomasse : mise en lumière du rôle joué par l'équilibre entre acidité de Lewis et de Bronsted. <i>PORous Silicates embedding single sites as acTIVE catalysts in the sustainable conversion of biomass derivatives: unveiling the role of the Lewis/Bronsted acid balance.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAESTRE OSORIO Finoula	Dissection des altérations des Mécanismes de Présentation des Antigènes (MPA) dans le mélanome <i>Dissecting Antigen Processing Machinery (APM) alterations in Melanoma</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MAUS Pierre	Les prédispositions génétiques à la Sclérose systémique <i>Genetic predisposition to Systemic sclerosis</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MELO Sofia	Polymères imprimables en 3D anti-thrombotiques et anti-infectieux pour des valves cardiaques prothétiques durables au design personnalisé <i>Innovative anti-thrombotic and anti-infectious 3D-printable polymers for customized durable prosthetic heart valves</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MEUNIER Margot	Investigation de la contribution de l'axe neutrophile-macrophage dans la protection de l'asthme allergique induite par le lipopolysaccharide <i>Investigating The Contribution of the Lung Neutrophil-Macrophage Axis to Lipopolysaccharide-Induced Protection Against Allergic Asthma</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MITTELHEISER Laurent	Etude de la diversification écologique et morphologique des poissons-chèvres (Perciformes, Mullidae) <i>Analysis of the ecological and morphological diversification of goatfishes (Perciformes, Mullidae)</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MULLER Sofia	Sources et puits d'oxyde nitreux dans l'Océan Arctique <i>Sources and sinks of nitrous oxide in the Arctic Ocean</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NOTHOMB Nicolas	Amélioration de la tenue en fatigue des alliages d'aluminium hautes performances (7xxx) produit par fusion laser sur lit de poudre <i>Improving the fatigue life of high strength aluminum parts (7xxx) produced by laser powder bed fusion</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PATOUILLAT Laurie	Pathogènes infectieux zoonotiques chez les macaques urbains : Analyse des facteurs de risque d'infection et prédiction des transmissions inter espèces. <i>Zoonotic infectious pathogens in urban macaques: Analyzing infection risk factors and predicting cross-species transmission.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PEERS DE NIEUWBURGH Maureen	L'hypoxie foetale en fin de second trimestre de grossesse provoque un retard de maturation pulmonaire : nouveau modèle animal utilisant un utérus artificiel. <i>Fetal hypoxia in late second trimester of gestation causes a delayed lung maturation: new animal model using an artificial womb.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PIP Alex	Développement de nano dispositifs de test thermo-mécaniques réalisé ex situ ou in-situ dans un microscopique électronique à transmission <i>Development of thermo-tensile nano devices operating ex situ or in situ in transmission electron microscopes (TEM)</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PIROTON Laurence	Régulation de l'acétylation de la tubuline par un mécanisme dépendant de l'ACC1 : Impact sur la biogenèse et les fonctions plaquettaires <i>Tubulin acetylation regulation by an ACC1-dependent mechanism: Impact on biogenesis and platelet functions</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	POCHET Corentin	Développement de nouveaux complexes bimétalliques pour la catalyse rédox coopérative. <i>Development of new bimetallic complexes for use in cooperative redox catalysis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PROCACCI Alberto	Développement d'un capteur logiciel utilisant la chimiluminescence à travers des techniques d'apprentissage automatique pour le contrôle de la combustion MILD <i>Development of a chemiluminescence-based soft sensor through machine learning techniques for MILD combustion control</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RASSINFOSSE Louis	Développement de structures hybrides à base de Si ₃ N ₄ dont les propriétés optiques sont déterminées par des phénomènes plasmoniques. <i>Hybrid nanoparticle-loaded silicon nitride (Si₃N₄) nanostructures with plasmonic-driven optical properties.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RENAUX Estelle	Distribution et rôles des facteurs de transcription Lhx4 et Arid3c .au cours du développement des interneurons V2 de la moelle épinière. <i>Distribution and roles of Lhx4 and Arid3c transcription factors during the development of spinal cord V2 interneurons.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RICCI Gaetano	Modélisation atomistique des propriétés optoélectroniques et des processus de conversion de spin dans des composés basés sur un coeur triangulène pour des applications émettrices de lumière <i>Atomistic Modeling of the optoelectronic properties AND spin-conversion processes in triangulene-based compounds for organic light-emitting diodes Applications</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RICHIARDONE Elena	Ciblage des préférences métaboliques tumorales liées au microenvironnement pour contrer la résistance aux thérapies anti-EGFR dans les cancers colorectaux. <i>Targeting microenvironment-mediated tumor metabolic vulnerabilities to overcome anti-EGFR therapy resistance in colorectal cancers.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RINGLET Sofian	Identification du co-agoniste endogène du récepteur NMDA dans les neurones à dopamine de la substance noire <i>Identification of endogenous NMDA receptor co-agonist in substantia nigra dopamine neurons</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROSENZWEIG Flora	Etude des mécanismes neuronaux impliqués dans la perception du rythme chez les implantés cochléaire : une approche électroencéphalographique. <i>Exploring neural responses to musical rhythms and meter in cochlear implant users : a frequency-tagging approach.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SAVARESE Matteo	Modélisation d'ordre réduit basée sur la physique pour l'optimisation et le contrôle de la combustion: un développement de cadre <i>Physics-based, reduced-order modeling for combustion optimisation and control: a framework development</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SAVORIANAKIS Grégory	Plateformes à base de dioxyde de vanadium thermochromes et anisotropes pour des dispositifs nanoplasmoniques hautement accordables. <i>Anisotropic and thermochromic vanadium dioxide platforms for highly tunable Nanoplasmonic devices.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SAXENA Aishwarya	Caractérisation de l'interaction fonctionnelle entre l'alarmone (p)ppGpp et les facteurs sigma alternatifs chez <i>Caulobacter crescentus</i> <i>Characterisation of the functional interplay between the (p)ppGpp alarmone and alternative sigma factors in Caulobacter crescentus</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHOONEN Cédric	Nucléation non standard pour des protéines et dans un flot en cisaillement <i>Non classical nucleation for proteins and shear flow</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHUMACHER Nathalie	Rôle de Cdk7 dans la différenciation des cellules de Schwann et le maintien de la gaine de myéline <i>Cdk7 function in Schwann cell differentiation and myelin sheath maintenance</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SOMERHAUSEN Antoine	Modèles en dimensions inférieures pour la gravité quantique et les trous noirs <i>Lower-dimensional models for quantum gravity and black holes</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SOREL Maeva	Analyse de la variation génomique pour évaluer l'impact des changements climatiques du Quaternaire sur l'aire de distribution d'une chrysomèle à distribution boréo-montagnarde <i>Analysis of genomic variation to assess the impact of Quaternary climate change on the distribution range of a boreo-montane chrysomelid beetles</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SOUSA Luis	Étude de l'excrétion des acides aminés par la levure en phase stationnaire et de son rôle physiologique <i>Excretion of amino acids by yeast cells during stationary phase: characterization and physiological role</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STÉVENNE Pauline	Architecture génétique de l'homéostasie du zinc chez <i>Brachypodium</i> <i>Genetic architecture of zinc homeostasis in Brachypodium</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STULANOVIC Nudzejma	<i>Streptomyces scabiei</i> : un pathogène de plantes ou une bactérie phytoprotectrices? <i>Is Streptomyces scabiei really a plant-pathogen or instead a plant-protecting bacteria?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SZCZEPANSKI Sébastien	La voie de l'adiponectine : cible thérapeutique pour contrer le déconditionnement musculaire ? <i>Adiponectin pathway: a therapeutic target to counteract muscle deconditioning ?</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TAFESSE Yohannes	Façonner l'immunité néonatale par les cellules T ?d innées via l'administration maternelle de probiotiques <i>Shaping neonatal immunity by innate ?d T cells via maternal administration of probiotics</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TASSIGNON Benjamin	Conception d'interrupteurs moléculaires originaux basés sur des peptoides contenant de l'azobenzène pour le stockage chimique de l'énergie solaire. <i>Designing original photoswitches based on photoresponsive azobenzene-containing peptoids for molecular solar thermal energy storage.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TEIRLINCKX Estelle	Comprendre la régulation transcriptionnelle du gène de l'aquaporine PIP2;5 par le facteur de transcription NAC24 <i>Understanding the transcriptional regulation of PIP2;5 aquaporin gene by the NAC24 transcription factor</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	THURMAN Alexandre	Comment les lipoprotéines sont-elles extraites de la membrane interne des bactéries à Gram-négatif par le complexe LoICDE <i>Understanding how the LoICDE complex extracts lipoproteins from the inner membrane in Gram-negative bacteria</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TIMMERMANS Johanne	Comment l'inquinisme façonne les comportements de l'hôte et de l'inquiline à l'intérieur d'une termitière. <i>How inquilinism shapes behaviors of a host and an inquiline inside a termite nest.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TIMMERMANS Mathilde	Détection et étude de Super-Terres en orbite autour d'étoiles proches <i>Detection and study of super-Earths around nearby stars</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TIRADO CARDENAS Hernan Andres	Comprendre et cibler le métabolisme de l'aspartate dans la niche leucémique <i>Understanding and targeting aspartate metabolism in the leukemic niche</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TORRES Daniel	Nouvelles perspectives sur l'électrodéposition de phases binaires par une approche locale (résolution nanométrique) et non classique <i>New insights into the electrodeposition of binary phases by a local (nanoscale-resolved) and nonclassical approach</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TORRES NUPAN Martha Milade	Connectivité et micro-circuiterie du réseau striatal des striosomes et de la matrice et contribution des striosomes aux comportements et apprentissages par renforcement <i>Output connectivity and micro-circuitry of the striosome and matrix striatal network and striosomes contribution to reinforcement-driven behaviours</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TSIBULSKAYA Veronica	L'environnement sous-glaciaire en tant que réacteur biogéochimique : développement d'un modèle hydrologique-biogéochimique pour le méthane sous-glaciaire à l'échelle de la calotte du Groenland. <i>The subglacial environment as a biogeochemical reactor : developing a hydrological-biogeochemical model for subglacial methane at the scale of the Greenland IceSheet.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDE PERRE Louis	Stimulation optique du nerf avec application à l'épilepsie <i>Optical nerve stimulation with application to epilepsy</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 2022
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 13 DECEMBER 2022

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDER WEE - LÉONARD Milan	Vers des complexes de métaux de transition hautement absorbants et photo-oxydants pour la photo-clivage d'acides halohydriques en phase homogène. <i>Towards highly absorbing and photo-oxidizing transition metals complexes for HX splitting in homogeneous phase.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN DE SCHOOT Evert	Étude de l'impact de la pollution lumineuse chez les papillons de nuit: approche écologique du comportement et analyse des traits d'histoire de vie <i>On the impact of artificial light at night in moths: a behavioural ecological and life-history approach</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN HASSEL Liesbeth	Impact de l'ingestion de plastiques chez les oiseaux marins : du devenir digestif aux effets endocriniens <i>Impact of plastic ingestion in seabirds: from digestive fate to endocrine disrupting effects</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN INNIS Charline	Nouvelles solutions pour accroître la ténacité de joints composite/métal : mise en oeuvre, caractérisation, essais et modélisation <i>New extrinsic toughening solutions for composite/metal joints: processing, characterization, testing and modelling</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAN RAEMDONCK Guillemette	Caractérisation moléculaire d'une nouvelle famille de transporteurs de calcium et manganèse <i>Molecular characterization of a new family of putative calcium/manganese transporters</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VASIST Malavika Vijaye	Utilisation de l'apprentissage automatique pour caractériser les exoplanètes avec JWST/MIRI <i>Using machine learning to characterize exoplanets with JWST/MIRI</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VEITHEN Mona	Importance de l'homéostasie protéique dans l'émergence et le maintien de la diversité des neurones otiques <i>Evaluating the impact of proteostasis on the emergence and the maintenance of otic neuron diversity</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ZHANG Wunan	Développement d'une mousse bioadhésive locale chargée de produits biologiques pour le traitement des maladies inflammatoires de l'intestin. <i>Development of a local bioadhesive foam loaded with biologics for inflammatory bowel disease therapy.</i>