

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 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	AAJJA MAAZOUBI Elias	Rôle des modifications de l'uridine-34 des ARNt dans les changements vasculaires au cours de la pancréatite <i>Role of uridine-34 tRNA modifications in vascular remodelling during pancreatitis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 fourmilières aux pathogènes. <i>Influence of activity levels, nest topology and key individuals on resistance and tolerance against pathogens in ants.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BADZIAK Jose	La reprogrammation cellulaire peut elle améliorer la résistance et la régénération des cellules sans perturber la différenciation cellulaire? <i>Can cell reprogramming improve cell resistance and regeneration without to disturb cell differentiation?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BEN HAMED Hajer	Développement d'un procédé "low cost" de stabilisation des boues d'épuration, en vue de leur valorisation agronomique. <i>Development of a low-cost process for the stabilization of sewage sludge, prior to valorization through land spreading.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BEN KOUIDAR Youssef	Etude de l'intérêt de l'inhibition de la N-acyléthanolamine acid amidase dans l'obésité, ses conséquences inflammatoires et neuroinflammatoires, et dans la chronicisation de la douleur post-opératoire <i>Investigation of the interest of N-acylethanolamine acid amidase inhibition in diet-induced obesity, its inflammatory and neuroinflammatory consequences and the chronicization of post-operative pain.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BILLON Melvin	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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BLONDIAUX Florence	Étude longitudinale sur l'empreinte du tremblement essentiel dans le contrôle moteur et ses liens sur la structure et connectivité du cervelet. <i>Longitudinal study of the fingerprint of essential tremor in motor control and its links on cerebellum structure and connectivity.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	BRUHUYER Roxane	Développement et validation d'un cadre de modélisation permettant d'évaluer les productions photovoltaïque et photosynthétique de systèmes agrivoltaïques <i>Development and validation of a modelling framework allowing the evaluation of photosynthetic and photovoltaic productions of agrivoltaic systems</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARPENTIER Romain	Élaboration et caractérisation physicochimique de systèmes supramoléculaires basés sur des homooxalix[3]arènes pour la détection sélective d'ions ammonium d'intérêt biologique dans l'eau. <i>Elaboration and physicochemical characterization of homooxalix[3]arene-based supramolecular systems for the selective detection of biologically relevant ammonium ions in water.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CARVAJAL GALLEG0 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHAMPAGNE Céline	Développement d'un indice de stress hydrique des cultures à l'échelle de la parcelle grâce à la fusion de données Sentinel et un modèle physique pour soutenir des pratiques agricoles durables <i>Towards a physically-based crop water stress index measured at parcel level thanks to Sentinel satellite data fusion to support sustainable agriculture practices</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	CHOHRA Ilyas	Rôle de la CHD4 dans le développement de l'oreille interne et dans la surdité <i>Role of CHD4 in inner ear development and hearing loss</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	COLLA Sébastien	Estimation automatique des performance pour l'optimisation décentralisée <i>Automatic Performance Estimation for Decentralized Optimization</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	COUBRIS Constance	Acquisition trophique des capacité's bioluminescentes chez l'ophiure, <i>Amphiura filiformis</i> (Ophiuroidea, Echinodermata). <i>Dietary acquisition of bioluminescence in the brittle star, Amphiura filiformis (Ophiuroidea, Echinodermata).</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DECHAMPS Etienne	Caractérisation de la production de composés antibactériens par des bactéries isolées d'éponges (<i>Pelagibius</i> spp.) contre des staphylocoques dorés multi-résistants aux antibiotiques <i>Characterization of the production of antibacterial compounds by sponge-associated Pelagibius isolates against multidrug resistant Staphylococcus aureus strains</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEGAVRE Charline	Induction de la mort immunogénique par PDT in situ pour optimiser l'immunothérapie à base de cellules dendritiques du mésothéliome péritonéal. <i>In situ induction of immunogenic cell death by PDT to boost DC-based immunotherapy of peritoneal mesothelioma</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DEJONGHE Louis	Impact du stockage des acides gras sous forme de gouttelettes lipidiques sur le métabolisme des cellules endothéliales et la fonction vasculaire associée. <i>Impact of fatty acid storage into lipid droplets on endothelial cell metabolism and associated vascular function.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELFANTE Arnaud	Une approche fluide/gravitationnelle de la cosmologie holographique <i>A fluid/gravity approach to holographic cosmology</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DE LILLO Federico	"Recherche d'un fond cosmologique d'ondes gravitationnelles stochastique avec les détecteurs LIGO et Virgo" <i>"Searching for a cosmological stochastic gravitational wave background with the LIGO and Virgo detectors"</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELLICOUR Maïké	Restauration écologique de prairies de fauche en Wallonie pour la création d'un cadre de soutien à la biodiversité agricole intégrant la viabilité agronomique <i>Ecological restoration of hay meadows in Wallonia in order to create a support framework for agricultural biodiversity integrating agronomic sustainability</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	DELVAL Louis	Modélisation du statut hydrique de la vigne (<i>Vitis vinifera</i>) en terroirs wallons et influence sur la qualité des vins <i>Modelling of the water status of the vine (Vitis vinifera) in Walloon terroirs and influence on the quality of the wines</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ENGLEBERT Alexandre	Utiliser l'IA pour améliorer l'évaluation et le traitement des fractures <i>Using AI to improve fracture assessment and treatment</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GANGEMI Giuseppe	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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GHASEMZADEH Seyed Abolfazi	Auto-apprentissage de réseaux neuronaux et regroupement d'instances pour l'estimation de la pose 3D de personnes à partir d'une seule image <i>Convolutional neural networks self-supervision and instance clustering to estimate 3D human poses from a single RGB-D image</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GILLET Jean	HYDRodynamique et Asymétrie chirale (HYDRA) <i>HYDRodynamics and chiral Asymmetry (HYDRA)</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	GILSON Roxane	Polyploïdie 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	JACQUINET Charlotte	Caractérisation d'un nouveau régulateur des neurones à GnRH, GPR151 <i>Characterization of the new GnRH neurons regulator, GPR151</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i></i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LANDRAIN Yann	Synthèse d'Hétérocycles par Hétéroarylation d'Alcènes Cupro-catalysée <i>Synthesis of Heterocycles by Cupro-catalyzed Heteroarylation of Alkenes</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LANNOY Adélie	Système de réponse aux stress de l'enveloppe chez <i>Brucella abortus</i> <i>Envelope stress responses system in Brucella abortus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LAPAILLE Dorian	Évaluation et caractérisation de nouvelles cibles génétiques impliquées dans le dysfonctionnement des lymphocytes infiltrant les tumeurs et découvertes via criblage in vivo de shRNA <i>Evaluation and characterization of new gene targets involved in dysfunction of tumor-infiltrating lymphocytes and discovered by In vivo shRNA screening</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LEBRETON Elise	L'écosystème - feuille : étude éco-évolutive des communautés microbiennes en milieu tropical. <i>The leaf - ecosystem : eco-evolutionary study of microbial communities in the tropics.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	LION Quentin	Rôles des modifications chimiques des ARNs de transfert dans le cancer du foie <i>Insights into the roles of tRNA modifications in liver cancer</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	MAERTENS Amélie	Silicates poreux substitués comme catalyseurs actifs pour une conversion efficace et durable du glycerol brut: 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 crude glycerol: unveiling the role of the Lewis/Bronsted acid balance.</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PAPANAOUM Magdalini	Alternatives soutenables au cobalt en tant que liant pour les outils en carbure de tungstène cimenté <i>Sustainable alternative to cobalt as a binder in cemented tungsten carbide</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	PATOUILLAT Laurie	Agents pathogènes infectieux zoonotiques chez les macaques urbains : Analyser les facteurs de risque d'infection et prévoir la transmission entre espèces <i>Zoonotic infectious pathogens in urban macaques: Analyzing infection risk factors and predicting cross-species transmission</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	POCHET Corentin	Développement de nouveaux complexes rédox à base de fer (II) pour la catalyse rédox coopérative <i>Development of new iron(II) based redox-active ligands for use in cooperative redox catalysis</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	RICHIARDONE Elena	Cibler les préférences métaboliques tumorales induites par le microenvironnement pour vaincre la résistance aux traitements dans les cancers colorectaux <i>Targeting microenvironment-driven tumor metabolic preferences to overcome therapy resistance in colorectal cancers</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	ROSENZWEIG Flora	Etude des mécanismes neuronaux impliqués dans la perception du rythme et de leur modulation par le mouvement chez les patients implantés cochléaire : une approche électroencéphalographique. <i>Exploring neural entrainment to musical rhythms and meter in cochlear implant users and their modulation by movement : a frequency-tagging approach.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SAVORIANAKIS Grégory	Plateformes à base de dioxyde de vanadium anisotropes et thermochromes pour des dispositifs nanoplasmoniques hautement accordables <i>Anisotropic and THERmochromic vanadium dioxide platforms for highly tunable Nanoplasmonic devices</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	SOREL Maeva	Analyse de la variation génomique pour évaluer l'impact des changements climatiques du Quaternaire sur l'aire de distribution de deux chrysomèles à distribution boréo-montagnarde <i>Analysis of genomic variation to assess the impact of Quaternary climate change on the distribution range of two boreo-montane chrysomelid beetles</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STÉVENNE Pauline	Architecture génétique de l'homéostasie du zinc chez <i>Brachypodium</i> <i>Genetic architecture of zinc homeostasis in Brachypodium</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	STULANOVIC Nudzejma	<i>Streptomyces scabies</i> : un pathogène de plantes ou une bactérie phytoprotectrice? <i>Is Streptomyces scabies really a plant-pathogen or instead a plant-protecting bacteria?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TEIRLINCKX Estelle	Caractérisation moléculaire et rôle physiologique de la régulation de l'expression du gène d'aquaporine PIP2;5 par le facteur de transcription NAC24 <i>Molecular characterization and physiological relevance of the regulation of PIP2;5 aquaporin gene expression by the NAC24 transcription factor</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	THURMAN Alexandre	Comment les lipoprotéines sont-elles extraites de la membrane interne des bactéries à Gram-négatif par le complexe LolCDE <i>Understanding how the LolCDE complex extracts lipoproteins from the inner membrane in Gram-negative bacteria</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TIMMERMANS Johanne	Un nid, deux niches ? Partage de l'espace et répartition des ressources entre un termite inquilin et son hôte. <i>One nest, two niches? Space sharing and distribution of resources between an inquiline termite and its host.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	TSIBULSKAYA Veronica	La glace basale comme enregistreur de la dynamique des calottes polaires et du paléoclimat, et un réacteur biogéochimique sous-glaciaire à l'échelle de la calotte du Groenland <i>Basal ice as a recorder of past ice sheet dynamics and paleoclimate, and a subglacial biogeochemical reactor at the scale of the Greenland Ice Sheet</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDE PERRE Louis	Stimulation optique du nerf avec application à l'épilepsie <i>Optical nerve stimulation with application to epilepsy</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VANDER WEE - LÉONARD Milan	Vers des complexes à base d'iridium (III) hautement absorbants et photo-oxydants pour la photo-scission d'acides halohydriques <i>Towards highly absorbing and photo-oxidizing iridium(III)-based complexes for HX splitting</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VAN INNIS Charline	Nouvelles solutions pour accroître la ténacité de joints composite/métal : mise en œuvre, caractérisation, essais et modélisation <i>New extrinsic toughening solutions for composite/metal joints: processing, characterization, testing and modelling</i>
Boursière FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st 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 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	VERECKEN Julien	Système basse consommation de reconnaissance de polypes intégré aux capsules endoscopiques pour le dépistage du cancer colorectal <i>Ultra-Low-Power Polyp Recognition for Early Colorectal Cancer Diagnosis by Capsule Endoscopy</i>
Boursier FRIA 1ère bourse <i>FRIA grantee 1st grant</i>	WUNAN Zhang	Des anticorps monoclonaux anti-TNF-α provenant du système d'administration de mousse sont utilisés pour traiter des maladies intestinales inflammatoires. <i>Local delivery of an anti-TNF-α monoclonal antibody in the treatment of inflammatory bowel diseases using foam-based drug delivery system.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BALCAEN Tim	Vers une nouvelle ère de l'histologie virtuelle 3D ex vivo : développement de nouveaux composants amplifiant le contraste pour la microtomographie à rayons X <i>Towards a new era of ex vivo 3D virtual histology: X-ray contrast-enhancing staining agents</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BANSACCAL Nordin	Définir le mécanisme moléculaire et cellulaire de la compétition clonale au cours de la transformation oncogénique <i>Defining the molecular and cellular mechanism of clonal competition upon oncogenic transformation</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	BOMBART Raphaële	Identification de nouvelles cibles impliquées dans l'immunosuppression médiée par IDO par screening sgRNA à l'échelle du génome <i>Identification of new pathways involved in IDO-mediated immune suppression by genome-wide sgRNA screens</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ENTHOVEN Laura	Systèmes alimentaires en transition: potentiel des systèmes participatifs de garantie dans le filières alimentaires locales <i>Food systems in transition: the potential of participatory guarantee systems in local food supply chains</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	FORTZ Sophie	Apprentissage de Featured Transition Systems <i>Learning Featured Transition Systems</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	GHOLAP Vinayak	Développent d'un modèle multi-physique multi-échelle-temporelle pour composites à mémoire de forme <i>Development of Multi-physics Multi-(time)-scale Methods for Shape-Memory-Composite Materials</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HOFFMANN Anne	Intégration multi-sensorielle en condition dynamique <i>Multisensory integration in dynamical environments</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	HOFFREUMON Timothée	Réseaux de communication quantique à structure causal indéfinie de grande échelle <i>Large-scale quantum communication networks using indefinite causal structure</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	LEONOVA Kseniia	Vers une meilleure compréhension de la relation entre les propriétés du plasma et la structure des films dans un procédé de pulvérisation de type magnétron chaud. <i>Towards the better understanding of the relationship between the plasma properties and film structure in a hot magnetron sputtering process.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	MARCHAL Gilles	Etude de la formation des crossovers par l'endonuclease spécifique à la méiose MutL? <i>Study of crossover formation by the meiosis specific endonuclease MutL?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	NEYMAN Virgile	Conception de pesticides biocontrôlés par l'inhibition des tréhalases d'insectes ravageurs <i>Design of biocontrolled pesticides based on detrimental insects trehalase inhibitor</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	OUALI Radouane	Effet de l'alimentation en sang et l'infection par Trypanosoma cruzi sur l'expression protéique dans le tractus digestif de la punaise vectrice de la maladie de Chagas; Rhodnius prolixus <i>Effect of blood meal and Trypanosoma cruzi infection on protein expression in the digestive tract of the Chagas disease vector; Rhodnius prolixus</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	PIRON Dimitri	Architectures Optimales pour la Conception de Systèmes Mécatroniques <i>Optimal Architectures for Mechatronic System Design</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	RABAUX Oscar	Amélioration de l'élasticité d'un réseau PPE pour des composites monocouche élastomères à mémoire de forme anisotrope. <i>PPE-PCL monolayer anisotropic shape memory elastomer composites with improved elasticity.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	RENARDY Séverine	Définition des comportements de smolts de saumon atlantique (Salmo salar) à l'approche d'ouvrages hydroélectriques. Quels sont les facteurs qui influencent le choix d'une voie de passage? <i>Defining the fine-scale behaviour of Atlantic salmon smolts (Salmo salar) approaching hydropower stations. Which factors influence the choice of one migration route?</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	STOMMEN Amaury	Interaction PIEZO1-lipides membranaires : pertinence, mécanisme et implication physiopathologique <i>PIEZO1-lipid interaction : relevance, mechanistics and pathophysiological implication</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	TILMANT Thomas	Approche innovante de spectrométrie de masse basée sur des modifications chimiques multiples pour étudier l'évolution de structures protéiques durant la transition de la phase liquide à la phase gaz. <i>A structural mass-spectrometry approach based on multiple chemical modifications to study the evolution of protein structures through their journey from the liquid to the gas phase.</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	TOURNEUR Adrien	Analyse de l'interaction des cellules cancéreuses thyroïdiennes avec leur microenvironnement par séquençage ARN en cellule isolée, transcriptomique spatiale et immunofluorescence en multiplex. <i>Analysis of thyroid cancer cell interaction with their micro-environment combining single cell RNA-seq, spatial transcriptomics and multiplex immunofluorescence.</i>
Boursière FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	VANDERROOST Juliette	Pertinence physiologique des domaines lipidiques membranaires pour la migration et la fusion en myotubes des myoblastes <i>Physiological relevance of membrane lipid domains for myoblast migration and fusion into myotubes</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	WIRTGEN Thomas	xBGP: un protocole de routage flexible <i>xBGP: a flexible routing protocol</i>
Boursier FRIA 1ère bourse - 2ème année <i>FRIA grantee 1st grant - 2nd year</i>	ZANUTEL Martin	Impact à court terme et à long terme de l'application de biochar sur la susceptibilité à l'érosion hydrique de sols cultivés de différentes textures en région tempérée <i>Short-term and long-term effect of the application of biochar on the susceptibility to water erosion of agricultural soils with different textures under temperate climate</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ABELOOS Gaëtan	Identification de fonctions de réponse fréquentielle non-linéaires en dynamique des structures. <i>Identification of nonlinear frequency response functions in structural dynamics.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ANANIA Sandy	Rôle de la myoferline dans la dynamique mitochondriale et dans les capacités métaboliques du cancer du pancréas <i>Role of myoferlin in mitochondrial dynamics and metabolic fitness of pancreas cancer</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ARORA Rohan	Comprendre la biologie redox des antioxydants à base de manganèse dans le rotifère bdelloïde Adineta vaga <i>Understanding the redox biology of manganese-based antioxidants in bdelloi rotifer Adineta vaga</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAGAYOKO Vincent	Transséries et nombres surréels <i>Transseries and surreal numbers</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BALTUS Grégory	Nouvelles techniques de recherches d'ondes gravitationnelles provenant d'objets compacts de masses sous-solaires <i>New techniques for gravitational waves searches coming from sub-solar mass compact objects</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BAWIN Arthur	Génération et adaptation de maillages curvilignes <i>Curvilinear mesh generation and adaptation</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEAUDELOT Jérôme	Nouveaux catalyseurs et réactions en catalyse au cuivre photorédox <i>New catalysts and reactions in copper photoredox catalysis</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEKISZ Sophie	Lymphangiogenèse in silico : développement de nouveaux outils pour générer de nouvelles connaissances sur les mécanismes fondamentaux régulant la lymphangiogenèse <i>In silico lymphangiogenesis : Development of new tools to generate novel insights in the fundamental mechanisms regulating lymphangiogenesis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BEN AYED Ayoub	Analyse et Commande des Systèmes Interconnectés <i>Analysis and Control of Interconnected Systems</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BHASIN Oriana	Caractérisation de la reproduction et la dispersion du pollen chez des arbres forestiers d'Afrique centrale vers une exploitation durable_xOOOB_ <i>Characterization of the reproduction and the pollen dispersal of Central African timber trees, towards a sustainable development</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BOBACH Billy-Joe	Développement d'un outil générique PFEM multi-physique capable de simuler la transition de phase à l'aide d'un modèle constitutif unifié pour tout l'intervalle de température. <i>Development of a generic PFEM based multiphysics tool capable of simulating phase transitions with a unified constitutive model across the whole temperature range</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BRIALMONT Sébastien	Méthodes d'écrantage de l'induction magnétique à basse fréquence combinant matériaux massifs et rubans supraconducteurs <i>Investigation of low-frequency magnetic screening methods combining tape and bulk superconductors</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	BROSSEL Hélène	Régulation des voies de la tolérance des dommages à l'ADN par l'ubiquitine ligase E3 RAD18: mécanismes et perspectives thérapeutiques dans le cadre du mésothéliome malin <i>Regulation of the DNA tolerance pathways by the RAD18 E3 ubiquitin ligase: mechanisms and therapeutic perspectives in malignant mesothelioma</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CACCIOTTOLA Luciana	Cellules souches adipeuses pour améliorer la greffe de tissu ovarien: mécanismes d'action et définition des stratégies pour une utilisation clinique optimale <i>Adipose tissue-derived stem cells to improve ovarian tissue transplantation: understanding the biological mechanisms and defining the optimal therapeutic route for future clinical application</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CALLEJA VÁZQUEZ Juan Manuel	Analyse stochastique multi-échelle de composites tissés assistée par intelligence artificielle <i>Stochastic Multiscale Analysis of Woven Composites Assisted by Machine learning</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CAUWENBERGH David	Conception rationnelle basée sur la structure, de composés agissant comme thermostabilisateurs du canal CFTR ?F508 <i>Structure-based rational design of small molecule compounds acting as ?F508 CFTR channel thermostabilizers</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHAFAI Adam	Préhension par force de capillarité et transport de composants semi-conducteurs à haute dynamique <i>Capillary gripping and handling of semi-conductor components at high dynamics</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CHAPELLE Valentine	L'origine épigénétique de la variabilité de traits comportementaux chez un poisson pratiquant l'auto-fécondation : le rivulus des mangroves <i>The epigenetic origin of behavioral traits variability in a self-fertilizing fish : the mangrove rivulus</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CLOOS Anne-Sophie	Elucider les mécanismes de biogenèse et l'importance des vésicules extracellulaires dérivées de la lignée érythrocytaire pour la sénescence physiologique et les érythroleucémies <i>Elucidating the biogenesis and significance of erythroid cell-derived extracellular vesicles in physiological senescence and erythroleukemia</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLLART Flavien	Et si Rapoport avait tort ? Les interactions interspécifiques, les capacités dispersives et adaptatives chez les bryophytes arctico-alpines dans un monde changeant <i>If Rapoport was wrong? Species interactions, dispersal and adaptive capacities among Arctico-Alpine bryophytes in a changing world</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLOMER MARTINEZ Rafael	Nouvelles conformations de CFTR et pathogénèse de la mucoviscidose <i>Unraveling new conformations of CFTR and their possible role in Cystic Fibrosis</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COLSON Arthur	Caractérisation du rôle de HIF-2a dans la différenciation et la fonction des trophoblastes : de l'identification de cibles thérapeutiques aux traitements potentiels de la dysfonction placentaire <i>Detailed characterization of HIF-2a signaling in trophoblast differentiation and functions : from targets identification to potential therapeutic interventions addressing placenta dysfunction</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	CORMAN Adrien	Les assemblages comme éléments clés contre l'effondrement de structures métalliques et mixtes sous chargements exceptionnels. <i>Joints as key elements against the collapse of steel and composite structures under exceptional loadings</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	COURTIN Arthur	Investigation de l'implication des canaux TRP et afférences primaires dans la perception du froid nocif et non-nocif chez l'humain : EEG, psychophysique et sensibilisation topique par des agonistes <i>Disclosing the TRP channels and primary afferents involved in human innocuous and noxious cold perception using EEG, psychophysics and topical TRP agonists</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DANDRIFOSSE Sébastien	Caractérisation de la dynamique de croissance du froment d'hiver, <i>Triticum aestivum</i> L., sous interactions entre pratiques agricoles et environnement par vision numérique multimodale de proximité <i>Characterisation of the crop growth dynamics of winter wheat, Triticum aestivum L., under various environmental and management interactions by means of close-range multimodal machine vision</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DARMUZEY Maïlis	L'impact du génotype du virus et des facteurs qui modulent l'environnement de l'hôte sur la gravité de la maladie induite par le ZIKV chez le fœtus dans un modèle de transmission verticale <i>The impact of both the virus genotype and factors that modulate the host environment on the severity of ZIKV-induced disease in the fetus in a vertical transmission model</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEANTONI Michele	Influence du cycle de veille-sommeil sur les modifications structurelles et fonctionnelles du cerveau au cours du vieillissement: une approche multimodale <i>Impact of sleep-wake cycle fragmentation on age-related changes in brain structure and functions: a multimodal approach</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE BRITO Léa	Diversité, évolution et paléobiogéographie des conifères du Crétacé Inférieur de Belgique, application d'approches non destructrices : morphométrie et tomographie à rayon x. <i>Diversity, evolution and paleobiogeography of Lower Cretaceous conifers from Belgium, application of non-destructive methods: geometric morphometry and x-ray tomography.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE CANNIÈRE Simon	Détection précoce de stress hydrique avec la fluorescence chlorophyllienne induite par le soleil <i>Early detection of drought stress with sun-induced chlorophyll fluorescence</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DECROLY Gilles	Actionneurs souples pour la chirurgie mini-invasive et l'endoscopie <i>Soft robotics actuators for minimally invasive surgery and endoscopy</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELMEZ Vincent	Mise Au Point De Nouvelles Architectures Biomoléculaires Grâce à Des Agrégats Ioniques Massifs <i>Tailoring New Biomolecular Architectures With Large Cluster Ion Beams</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DELVAUX Marine	Etudes in vitro et in vivo de la voie YAP et de la ferroptose dans les tumeurs stromales gastrointestinales (GIST) <i>In vitro and in vivo studies of YAP and ferroptosis in gastrointestinal stromal tumors (GIST)</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DENEUBOURG Geoffrey	Etude des mécanismes de virulence d'une souche clinique nécrosante de Streptocoque du groupe A. <i>Study of necrotizing clinical isolate of Group A Strep virulence mechanisms.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DE SCHREVEL Catalina	Interactions épithélio-mésenchymateuses régulant la formation des canaux biliaires dans le foie embryonnaire <i>Mesenchyme-epithelium interactions driving bile duct formation during liver development</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DEVRIESE Cedric	Optimisation d'une mGT alimentée en hydrogène: design CFD et optimisation du système compresseur-chambre de combustion-turbine <i>Hydrogen fuelled mGT optimisation: CFD design and optimisation of compressor-combustor-turbine system</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DOBBELAERE Thomas	Outils de modélisation au service de la gestion des récifs coralliens de Floride <i>Using modelling tools to inform coral reef management in the Florida Reef Tract</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUMONT Denis	Rhéologie des matériaux granulaires <i>Rheology of granular materials</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	DUMOULIN Manon	VNS transcutanée et système nociceptif: une étude comportementale et électrophysiologique <i>Transcutaneous VNS and the nociceptive system: a behavioral and electrophysiological study</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ENGLEBERT Nicolas	Nouvelles sources de peignes de fréquences optiques générés dans les cavités actives sous le seuil laser. <i>New optical sources of frequency combs generated in coherently driven active cavities below their laser threshold.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	FIEVEZ Fanny	Inhibition motrice pour la préparation d'actions: une approche intégrant les mécanismes de choix et de contrôle moteur <i>Action preparation through motor inhibition: an integrated perspective of choice and motor control</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GAILLY Damien	Génétique des populations, phylogéographie et phylogénie de chauves-souris africaines impliquées dans l'écologie des Filoviridae (virus Ebola et Marburg) en Afrique occidentale, centrale et australe <i>Population genetics, phylogeography and phylogeny of African Bats involved in ecology of Filoviridae (Ebola virus, Marburg virus) in West, Central and Southern Africa</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GEUZAIN Margaux	Analyse spectrale à plusieurs échelles temporelles de ponts flottants <i>Multiple timescale spectral analysis of floating bridges</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GHEYSEN Julie	Développement d'un nouvel alliage d'aluminium réparable pour la fabrication additive (SLM) <i>Development of a new healable aluminium alloy produced for additive manufacturing (SLM)</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GLORIEUX Laura	La bio-impression 3D du tissu pancréatique pour la recherche bio-médicale : focus sur le réseau vasculaire <i>3D Bioprinting of pancreatic tissue for biomedical research : focus on the vascular network</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GODEFROID Mathilde	Les effets du changement global sur les antipathaires, organismes marins non conventionnels <i>Global change effects on antipatharians, non-conventional marine organisms</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GOMES AFFONSECA NETTO Nelson	Amélioration de la résistance à la propagation de fissure à l'aide de contraintes internes locales dans un composite Al/NiTi. <i>Enhancing crack growth resistance via local internal stresses in Al/NiTi composites</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	GROLAUX Robin	Identification de variant de méthylation de l'ADN chez des patients souffrant de maladie rares <i>Identification of DNA methylation variants in patients suffering from rare diseases/</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HERMAN Xavier	Modification du profil de glycosylation d'une glycoprotéine vaccinale produite en cellules de plante <i>Modification of the glycosylation profile of a vaccine glycoprotein produced in plant cells</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	HERNALSTEENS Olivier	Caractérisation de l'activité transcriptionnelle et de la spécificité cellulaire de la région intragénique cis-régulatrice du VIH-1. <i>Characterization of the transcriptional activity and cellular specificity of the HIV-1 intragenic cis-regulatory region.</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JANNONE Giulia	L'inhibition de la sénescence tissulaire comme mécanisme d'action des cellules souches dérivées de foie humain adulte en médecine régénérative hépatique. <i>Inhibition of disease related liver tissue senescence: a potential mechanism of action of Adult Derived Human Liver Stem/progenitor Cells (ADHLSCs) in liver regenerative medicine.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JÉRUSALEM Matthieu	Diversité, structure phylogénétique et stratégie nutritionnelle des basidiomycètes lignicoles en forêt tropicale: étude appliquée aux <i>Phylloporia</i> , <i>Coltricia</i> et <i>Coltriciella</i> <i>Diversity, phylogenetic structure and nutritional strategy of wood-decaying basidiomycetes in Tropical forest: case studies of Phylloporia, Coltricia, Coltriciella</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	JOANA VELASCO Cristian	Inhomogénéités cosmiques dans l'Univers primordial: Approche par la relativité numérique. <i>Cosmic inhomogeneities in the early Universe: A numerical relativity approach</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	KERFF François	Auto-assemblage de structures secondaires: une méthode complémentaire pour la construction de cages supramoléculaires <i>Secondary structural self-assembly: an orthogonal method towards the construction of supramolecular cages</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LAMBERT Simon	Développement et caractérisation physicochimique de systèmes supramoléculaire homooxalix[3]arènes pour la reconnaissance d'ammoniums d'intérêt biologique <i>Development and physicochemical characterization of homooxalix[3]arene supramolecular systems for the recognition of ammonium ions of biological importance</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LAMOTTE Laurie-Anne	Identification et caractérisation des interactions entre la protéine NS1 du virus de la grippe A et la voie ubiquitine-protéasome chez l'Homme. <i>Identification and characterisation of interactions between Influenza A virus NS1 protein and the human ubiquitin-proteasome system.</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LATTUCA Ruben	Rôle fonctionnel de la localisation de l'enzyme d'édition de l'ARN ADAR dans le nucléole <i>Functional role of RNA editing enzyme ADAR localization in the nucleolus</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LE BRUN Grégoire	Un capteur de bactéries jetable à base de papier pour surveillance de la qualité d'eau <i>Disposable paper-based bacteria sensor for water quality monitoring</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEDOUX Benjamin	Rôle des protéines à domaine BAR dans la détection des courbures membranaires <i>Plasma membrane curvature sensing by BAR domain proteins</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEMAIGRE Camille	Etude de l'endocytose de L1CAM (isoforme 2) avec l'implication de protéines à domaine BAR. <i>Study of L1CAM endocytosis (isoform 2) with the involvement of BAR domain proteins.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LEROY Nicolas	Effets cascade du silicium sur les défenses naturelles de plantes <i>Cascading effects of silicon on natural plant defences</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LIGOT Noa	Mieux quantifier le risque posé par les retombées de cendres volcaniques pour les cultures <i>Better Quantifying Risk to Crops from Volcanic Ash Falls</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LIZCANO PERRET Belén	Détournement de protéine kinases cellulaires par les cardiovirus pour interférer avec le trafic nucléocytoplasmique et l'activation de PKR <i>Hijacking of cellular protein kinases by cardioviruses to interfere with nucleo-cytoplasmic trafficking and PKR activation</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	LUPO Valérian	Prédiction in silico de la paroi des bactéries de la microbial dark matter <i>In silico prediction of the cell wall of microbial dark matter bacteria</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARLIER Norman	Robotique intelligente pour la manipulation de textiles <i>Intelligent Robotics for Textile Manipulation</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MARTIN Ulrich	Analyse trophique de requins de profondeur à l'aide d'isotopes stables <i>Trophic analysis of deep-sea sharks using stable isotopes</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MASSOZ Laura	Elucidation du rôle de calcineurine dans la régénération des cellules bêta chez le zebrafish <i>Study of calcineurin function during beta cell regeneration in zebrafish</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MATTENET Alex	Machine learning et data mining équitable pour pour la classification dans de grands graphes <i>Fairness-aware machine algorithmic classification in large graphs</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MONNOYER DE GALLAND Charles	Optimisation décentralisée dans les systèmes multi-agents ouverts <i>Decentralized optimization in open multi-agent systems</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	MWEMA SALA Ariane	Stimuler la rémyélinisation dans le cadre de la sclérose en plaques par l'administration nasale de nanomédecines <i>Nose-to-brain delivery of nanomedicines to stimulate remyelination in the scope of multiple sclerosis.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NATH Rakesh	Détection et caractérisation automatisées de systèmes exoplanétaires <i>Automated detection and characterization of exoplanetary systems</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NEUMANN Myriam	Conception et synthèse de microcapsules hybrides pour l'encapsulation de cellules de mammifères dédiées à la thérapie cellulaire <i>Design and Synthesis of Hybrid Microcapsules for Mammal Cell Encapsulation devoted to Cell Therapy</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	NGUYỄN Thuy-Hàng	Etude du cross-talk DUX4-HIF1a et de ses conséquences métaboliques sur le muscle FSHD <i>Study of DUX4-HIF1a cross-talk and metabolic consequences on FSHD muscle</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ONIZUKA Michiho	La carte moléculaire complète du système nerveux chez le C. Elegans <i>The molecular map of the entire C. Elegans nervous system</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PEREZ Rémy	Adaptations des fourmis désertiques aux températures extrêmes <i>Adaptations of desert ants to extreme temperatures</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PÉTRÉ Laurent	Caractérisation et étude des performances du détecteur Triple-GEM GE1/1 de l'expérience CMS et de son système d'acquisition de données <i>Characterization and study of the performance of the CMS experiment GE1/1 Triple-GEM detector and its data acquisition system</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PIROTTE Hadrien	Le rôle du soufre dans la différenciation magmatique de Mercure <i>The role of sulfur on the magmatic differentiation of Mercury</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	POLLÉ Olivier	Étude des événements initiaux menant au diabète de type 1 et caractérisation d'une cohorte de patients diabétiques de type 1 pédiatriques nouvellement diagnostiqués <i>Study of the early events leading to type 1 diabetes and characterization of a cohort of new-onset type 1 diabetes pediatric patients</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	PROCÈS Anthony	Étude des mécanismes moléculaires de la lésion axonale diffuse dans un modèle de lésion cérébrale traumatique in vitro. <i>Study of the molecular mechanisms of diffuse axonal injury in an in vitro traumatic brain injury model.</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RAZZAUTI SANFELIU Adrià	Interaction entre la glie et les neurones lors du vieillissement physiologique et pathologique chez <i>C. elegans</i> <i>Glia-neuron interaction during physiological and pathological ageing in C. elegans</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RENIER Nathan	Synthèse de Récepteurs Sélectifs du Cuivre(I) et Étude de leur Capacité à Fonctionner comme Transporteur de Cuivre au travers de Membranes Lipidiques <i>Synthesis of Selective Receptors for Copper(I) Cations and Study of their Ability to Function as Copper Transporters across Lipid Bilayers</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	ROUSSEAU Clothilde	Analyse de la physiologie des cellules persistantes chez <i>Escherichia coli</i> au niveau de la cellule unique <i>Single-cell analysis of Escherichia coli persisters cells physiology</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	RUIZ LOZANO Luca	Utilisation des observations de Trace Gas Orbiter sur l'évolution de la surface des calottes polaires de Mars <i>Use of Trace Gas Orbiter Observations for Mars surface icecaps evolution</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SÁNCHEZ MARTÍNEZ Mariano	Optimisation de problèmes d'interaction fluide structure en utilisant des solutions adjointes <i>Optimisation of Fluid Structure Interaction Problems using Adjoint Solutions</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SAVAGLIA Valentina	Vivre aux limites: une étude comparative des adaptations écophysiologiques et génétiques des cyanobactéries antarctiques aux habitats aquatiques et terrestres <i>Life on the edge: a comparative study of ecophysiological and genetic adaptations of Antarctic cyanobacteria to aquatic and terrestrial habitats</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHEVENELS Giel	Etude moléculaire du mécanisme de contrôle uni-cellulaire de l'angiogenèse cérébrale chez le poisson zèbre <i>Molecular dissection of the single-cell control mechanism of brain angiogenesis in the zebrafish model</i>

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FRIA EN SA SÉANCE DU 08 DÉCEMBRE 2020
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE FRIA OF 08 DECEMBER 2020

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SCHLECHTWEG Tatjana	Persistance d'E. Coli à l'ofloxacin et survie paradoxale à forte dose <i>Persistence of E. Coli to ofloxacin and paradoxical survival at high dose</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	SELVAIS Camille	Effets bénéfiques de l'AdipoRon, un agoniste des récepteurs de l'adiponectine sur le vieillissement des souris obèses <i>Beneficial effects of AdipoRon, an agonist of adiponectin receptors, on ageing in obese mice</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	STERCK Florence	Modules croisés d'algèbres de Hopf <i>Crossed modules of Hopf algebras</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	THIBAUT Morgane	Investigation du rôle des acides biliaires dans la cachexie associée au cancer <i>Investigation of the role of bile acids in cancer-associated cachexia</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TITS Alexandra	Un cadre expérimental et computationnel combiné pour l'investigation biomécanique de l'interface os-tendon <i>A combined experimental-computational framework for the biomechanical investigation of the bone-tendon interface</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	TSIMPOS Panagiotis	Caractérisation moléculaire et rôle de Prdm12 dans les nocicepteurs matures <i>Molecular Characterization and role of Prdm12 in mature nociceptors</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VAES Oscar	Inactivité dans les colonies de fourmis: fonction et mécanismes sous-jacents <i>Inactivity in ant colonies: function and underlying mechanisms</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VANDELEENE Nora	Caractérisation des tissus lésionnels du cerveau grâce à l'Imagerie par Résonance Magnétique quantitative (IRM quantitative) <i>Identification and characterization of lesional brain tissues from quantitative Magnetic Resonance Imaging (qMRI) data</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VASSILIADIS Pierre	Etude comportementale et neurophysiologique de l'apprentissage moteur renforcé <i>Behavioral and neurophysiological investigation of reinforcement-based motor learning</i>
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VERCAUTEREN Roselien	Détection rapide de lysat de bactéries sur membranes de silicium poreux <i>Porous silicon based sensing platform for the fast detection of bacteria through their lysate</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VITELLO Romain	La dépression au travers des canaux SK <i>Depression through SK channels</i>

Instrument	Candidat-Candidate Applicant	Titre du projet Project title
Boursière FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	VREUX Laure	Rôle du facteur cellulaire CTIP2 dans la régulation transcriptionnelle du rétrovirus humain HTLV-1 <i>Role of the cellular factor CTIP2 in the Human T Lymphotropic Virus type 1 transcriptional regulation</i>
Boursier FRIA 2ème bourse <i>FRIA grantee 2nd grant</i>	YILDIRIM Hasan Can	Radar passif basé sur le Wi-Fi pour la surveillance de la dynamique des foules <i>Passif Radar based on Wi-Fi for Crowd Dynamics Monitoring</i>