

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude des interactions entre Brucella et les mitochondries des cellules hôtes et caractérisation des conséquences fonctionnelles de la fragmentation mitochondriale / Study of the Brucella interactions with mitochondria of the host cells and characterization of mitochondrial fragmentation consequences	Thierry ARNOULD
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Compétition spermatique et conservation du sperme chez les fourmis / Sperm competition and long-term sperm storage in ants	Serge ARON
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Découverte de biomarqueurs pour les immunothérapies: analyse du sang et des tissus de patients cancéreux sous traitement / Immune biomarker discovery for immunotherapy: Analysis of blood and tissues from cancer patients undergoing treatment	Ahmad AWADA
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	La structure moléculaire et l'organisation du site de contact des organites et son implication dans l'initiation de l'autophagosome dans la cellule végétale / The molecular structure and organization of organelles contact site and its involvement in autophagosome initiation in the plant cell	Henri BATOKO
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Analyse métagénomique de la rhizosphère des plantes hyperaccumulatrices de métaux Arabidopsis halleri et Noccaea caerulea / Metagenomics of the rhizosphere of the metal hyperaccumulators Arabidopsis halleri and Noccaea caerulea	Denis BAURAIN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Administration locale d'anticorps monoclonaux anti-TNF- α , via des systèmes de délivrance à base de mousse, pour le traitement des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin / Local delivery of an anti-TNF- α monoclonal antibody in the treatment of inflammatory bowel diseases using foam-based drug delivery systems	ANA BELOQUI GARCIA
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Algorithmes d'apprentissage automatique pour la prévision probabiliste sous contraintes d'agrégation avec des applications à de grandes quantités de données d'énergie intelligente / Machine Learning Algorithms for Probabilistic Forecasting under Aggregation Constraints with Applications to Large-Scale Smart Energy Data	Souhaib BEN TAIEB
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	MCCD (Mediterranean Compared & Connected Diplomats) / MCCD (Mediterranean Compared & Connected Diplomats)	Paul BERTRAND

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Prototypage d'un système-sur-puce (SoC) de capteur ECG à ultra-basse consommation, conçu avec une optimisation interdomaine analogique/digitale/algorithmique / Testchip prototyping of an ultra-low-power ECG sensor SoC designed with analog/digital/algorithmic cross-domain optimization	David BOL
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Organisation et role pro-cognitif des afférences histaminergiques dans les ganglions de la base. / Unravel the cognitive role of histamine in the basal ganglia.	Patricia BONNAVION
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude comparative du transcriptome de souches cliniques de Strep A. / Comparative transcriptomic study of Strep A clinical isolates.	Anne BOTTEAUX
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Impact de l'alimentation en sang normal et contaminé avec le parasite Trypanosma cruzi sur le tube digestif du vecteur de la maladie de Chagas, Rhodnius prolixus / Effects of blood and Typanosma cruzi-infected blood on protein expression in the midgut of the Chagas vector Rhodnius prolixus	Sabrina BOUSBATA
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Multiferroïsme dans les perovskites à anions multiples / Multiferroism in Multiple Anion Perovskites	Eric BOUSQUET
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Mécanismes sous-jacents responsables de l'inhibition de la capacité proliférative de lymphocytes T déficients pour l'expression du transporteur de monocarboxylate MCT1. / Underlying mechanisms responsible for the inhibition of the proliferative capacity of T cells deficient for the expression of the MCT1 monocarboxylate transporter.	Michel BRAUN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Effets bénéfiques potentiels d'un agoniste des récepteurs de l'adiponectine sur le vieillissement / Potential beneficial effects of an adiponectin receptor agonist in ageing	Sonia BRICHARD
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Monitoring long terme de flux d'eau souterraine en zone côtière sous l'influence des marées / long-Term monitoring of tidally-influenced fresh groundwater fluxes in coastal areas	Serge BROUYÈRE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Concurrence politique et inégalité / Political Competition and Inequality	Micael CASTANHEIRA DE MOURA

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	La N-terminomique: une nouvelle «omique» pour l'identification de substrats de protéases et une stratégie innovante pour décrypter leurs implications en physiopathologie, y compris le cancer. / N-terminomics, a new "omics" for the identification of substrates of proteases, as an innovative strategy to decipher their implication in physio-pathological situations, including cancer.	Alain COLIGE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Comment la chaperone CnoX coopère-t'elle avec GroEL/GroES ? / How does the chaperone CnoX cooperate with GroEL/GroES?	Jean-François COLLET
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Ondes gravitationnelles pour des coalescences à large ratio de masse et haut spin à partir de la symétrie conforme / Gravitational Waveforms for High Spin Large Mass Ratio Coalescences from Conformal Symmetry	Geoffrey COMPÈRE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Scanning metasurfaces - METASCAN / Métasurfaces à balayage - METASCAN	Christophe CRAEYE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Développement d'un système de magnétoencéphalographie portable pour une meilleure détection et localisation de l'activité épileptique chez l'homme. / Towards the development of a wearable magnetoencephalography system for enhanced detection and localization of epileptic activity in humans.	Xavier DE TIÈGE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Mise en forme de zeolites à porosité hiérarchisée par le procédé aérosol, pour la valoriation catalytique de molécules bio-sourcées / Hierarchically porous zeolite microparticle catalysts shaped by the aerosol process, for bio-based chemicals upgrading	Damien DEBECKER
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Role de l'axe AMPK/SIRT3 dans la perturbation du flux autophagique et de la mitochondrie associé à l'accumulation de lipides dans les cellules tubulaires proximales induite par l'obésité. / Impaired autophagy and mitochondrial homeostasis in obesity-induced ectopic lipid accumulation in renal proximal tubular cells: is-there a role of AMPK/SIRT3 pathway?	ANNE-EMILIE DECLEVES

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Dystrophie musculaire de Duchenne: Evaluation de la cinétique de marche comme un paramètre d'efficacité sensible à l'utilisation des stéroïdes / An evaluation of gait kinetics as a practical early steroid-sensitive outcome measure of muscle function in Duchenne Muscular Dystrophy	Nicolas DECONINCK
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	La réponse au stress de réticulum endoplasmique et le mécanisme alternatif de maintien des télomères / Endoplasmic reticulum stress response and the ALternative mechanism of telomere maintenance	Anabelle DECOTTIGNIES
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Mécanismes anti-viraux de la kinase NIK/MAP3K14 contre le virus HBV / Anti-viral mechanisms of NIK/MAP3K14 kinase against HBV virus.	Emmanuel DEJARDIN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Importance de l'homéostasie protéique dans l'émergence et le maintien de la diversité neuronale au sein de la cochlée / Evaluating the impact of proteostasis on the emergence and maintenance of auditory neuron diversity	Laurence DELACROIX
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Observatoire multidisciplinaire dérivant pour l'étude du climat Arctique / Multidisciplinary drifting Observatory for the Study of Arctic Climate	Bruno DELILLE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Analyses de glycopeptides & glycanes: applications au sepsis et aux immunoglobulines lors d'infection CMV / Glycopeptide & glycan analysis: applications to sepsis and immunoglobulins in CMV infection	Cédric DELPORTE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Impact d'un régime riche en sel sur le syndrome de Sjögren / Impact of high salt diet on Sjögren's syndrome	Christine DELPORTE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Analyse protéomique de la signalisation intracellulaire de mutants du récepteur du PDGF / Proteomics analysis of mutant PDGF receptor signaling in human diseases	Jean-Baptiste DEMOULIN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude du rôle d'Atf4 (Activating transcription factor-4) dans l'hématopoïèse / Study of the role of Activating transcription factor-4 in hematopoiesis	Christophe DESMET
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Horizons et Holographie: trous noirs et théories des champs / Horizon holography : black holes and field theories	Stéphane DETOURNAY

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Définition du degré et du contexte de l'EMT avec un atlas spatial de la transcription, des types cellulaires et des morphologies des cancers thyroïdiens BRAFV600E / Defining the degree and context of epithelial-mesenchymal transition from a spatial atlas of transcription, cell types and morphologies in BRAFV600E thyroid cancers	Vincent DETOURS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Définir comment les lymphocytes T mémoires virtuels sont conditionnés par les helminthes via l'interleukin 4 / Defining how helminths shape Virtual Memory T cells via Interleukin 4	Benjamin G. DEWALS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Modèle ovin dans la restauration de la fertilité / Sheep model in fertility restoration	Marie-Madeleine DOLMANS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Un essaim auto-organisé de robots hétérogènes réels / An Heterogenous Self-Organising Robot Swarm	Marco DORIGO
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	FAB4Farming: Comprendre et promouvoir le rôle de l'agrobiodiversité fonctionnelle pour une agriculture durable / FAB4FARMING : UNDERSTANDING AND PROMOTING THE ROLE OF FUNCTIONAL AGROBIODIVERSITY FOR SUSTAINABLE FARMING	Marc DUFRENE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Développement d'une nouvelle approche thérapeutique utilisant les monobodies pour inhiber la voie alternative d'activation de STAT3 induite par l'IL-22 / Development of a new antibody-therapeutic approach to inhibit unconventional STAT3 activation induced by IL-22	Laure DUMOUTIER
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Pachacamac 2020 - Analyses et études post-fouilles / Pachacamac 2020 - Analysis and post-excavation studies	Peter EECKHOUT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Toxicocinétique et toxicité musculaire de l'atorvastatine in vitro / Toxicokinetics and muscle-related toxicity of atorvastatin in vitro	Laure ELENS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Contribution des dendrites à l'excitabilité et à l'intégration synaptique dans les neurones dopaminergiques de la substance noire / Contribution of dendrites to excitability and synaptic integration in substantia nigra dopamine neurons	Dominique ENGEL

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Étude des mécanismes moléculaires du nombre réduit de complexes de pore nucléaire dans les carcinomes papillaires de la thyroïde / Elucidating the molecular basis for reduced number of nuclear pore complexes in papillary thyroid carcinoma	Birthe FAHRENKROG
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Stockage d'énergie dans des systèmes basés sur l'aluminium / Energy storage in Al-based systems	Yaroslav FILINCHUK
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Peptides macrocycliques en tant que modulateurs de la LDHB pour la thérapie cancéreuse / Macrocyclic peptides as LDHB disruptors for cancer therapy	Raphaël FRÉDÉRIC
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Immunité muqueuse dans la fibrose pulmonaire: rôle du récepteur polymérique aux immunoglobulines et de l'immunoglobuline A / Mucosal immunity in pulmonary fibrosis: Role of the polymeric immunoglobulin receptor and immunoglobulin A	Antoine FROIDURE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude de la régulation de l'EMT et de la formation des métastases par la déméthylase d'ARN FTO. / Regulation of EMT and cancer metastasis by the RNA demethylase FTO.	François FUKS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Observatoire des Médias Sociaux / Social Media Observatory	Matteo GAGLIOLO
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Caractérisation de la structure du sRNA BC1 seul et en interaction avec ses facteurs de transcription. / Characterization of structure of the sRNA BC1 in its apoform and in complex with its translational regulators.	Moreno GALLEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Développement d'une boîte à outil RPE pour l'étude de la fonction mitochondriale - Applications aux traitements modulant la fonction mitochondriale en thérapie anti-cancéreuse / Development of an EPR-based « Mito-toolbox » - Applications to treatments that modulate the mitochondrial function in cancer therapy	Bernard GALLEZ
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude des fonctions suppressives de tumeurs des récepteurs LGR4/5 dans le cancer colorectal / Defining the tumor suppressive functions of LGR4/5 receptors in colorectal cancer	Marie-Isabelle GARCIA

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Découverte de nouveaux antibiotiques dans le microbiome des éponges par expression hétérologue dans des hôtes multiples / DIScovery of new Antibiotic molecules in the sponge micRobiome by heterologous expression in Multiple hosts	Isabelle GEORGE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Retracer l'évolution tumorale et les modifications génomiques responsables de la progression maligne: apport du séquençage en cellule individuelle dans des modèles de cancers viro-induits / Tracking tumour evolution and drivers of oncogenic switch: single-cell precision over bulk in viral models of cancer	Michel GEORGES
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Remodelage ventriculaire gauche et évènements dans les valvulopathies aortiques et mitrales. Valeur additionnelle des volumes par échocardiographie et IRM et influence de l'âge et du genre. / Left Ventricular Remodeling and Outcomes in Aortic and Mitral Regurgitation. Additional value of absolute measurements by 3D echocardiography and cardiac MR and influences of Gender and Age.	Bernhard GERBER
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Couplage visco-élastocapillaire: interaction entre des gouttelettes et des valves pneumatiques dans des canaux microfluidiques / Visco-elastocapillary coupling: interaction of droplets and pneumatic valves in microfluidic channels	Tristan GILET
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude d'un axe TEM/CD44/Facteur Tissulaire favorisant la colonisation métastatique de Cellules Tumorales Circulantes / A CD44/Tissue Factor axis supporting coagulation-dependent early metastasis of EMT-shifted Circulating Tumor Cells.	Christine GILLES
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Le mouvement social des Gilets jaunes en Belgique et en France. Les conditions d'une révolte sociale du 21e siècle. / The yellow vest social movement in Belgium and France. The conditions for a 21st century social contention.	Corinne GOBIN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	HOXA5 en action: identification de partenaires fonctionnels et des sites de liaison à l'ADN dans les cellules neuronales / HOXA5 in action: identification of functional partners and DNA binding-sites in neuronal cells	Françoise GOFFLOT

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	L'inhibition de la protéine anti-apoptotique Bim dans les cellules Beta améliore-t-elle l'homéostasie glucidique dans l'obésité et le diabète? - BETABIM / CAN BETA CELL INHIBITION OF THE PRO-APOPTOTIC PROTEIN BIM IMPROVE GLUCOSE HOMEOSTASIS IN OBESITY AND DIABETES? - BETABIM	Esteban GURZOV
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Tn3-D: Déciffrer le mécanisme de transposition replicative des transposons de la famille de Tn3 au niveau cellulaire, moléculaire et atomique / Tn3-D: Deciphering the Tn3-family transposition mechanism at the cellular, molecular and atomic rlevels	Bernard HALLET
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	MECANISMES BIOCHIMIQUES DE LA PROPAGATION REGIONALE DE LA PROTEINE TAU DANS LE CERVEAU HUMAIN / BIOCHEMICAL MECHANISMS OF THE REGIONAL SPREAD OF THE TAU PROTEIN IN THE HUMAN BRAIN	Bernard HANSEEUW
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Déconstruire l'interaction dynamique complexe entre le contrôle exécutif et les ruminations mentales : Une approche basée sur la théorie des graphes / Unfolding the complex dynamic interplay between top-down executive control and rumination: A network approach	Alexandre HEEREN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Epitranscriptomique de la dihydrouridine / Epitranscriptomic of dihydrouridine	Damien HERMAND
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	L'utilisation de la variation génétique naturelle d'Arabidopsis en Belgique et pays limitrophes pour découvrir des gènes et des allèles qui façonnent la morphologie racinaire / The use of naturally occurring genetic variation of Arabidopsis in Belgium and bordering countries to identify genes shaping root morphology	Christian HERMANS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Role de la mitophagie en tant que mécanisme de radiorésistance / Unravelling the role of mitophagy in cancer radioresistance	Anne-Catherine HEUSKIN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Production altérée d'IgA sécrétoire dans la rhino-sinusite chronique: rôle et mécanismes régulateurs. / Impaired secretory IgA production in chronic rhinosinusitis: role and regulatory mechanisms.	Valérie HOX

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Approche thérapeutique combinant le blocage de l'axe PD-1/PD-L1 et l'inhibition de RANKL pour les cancers du sein ne répondant pas à la thérapie standard / Combining PD-1/PD-L1 blockade and RANKL inhibitors for treating breast tumors unresponsive to standard therapies	Pascale HUBERT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Caractérisation à l'échelle atomique des mécanismes de déformation et de rupture dans des films minces de verres métalliques avec une grande ductilité / Characterization of the atomic-scale mechanisms controlling the deformation and failure in high ductility thin metallic glass films	Hosni IDRISSI
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Deux études randomisées, contrôlées comparant la phagothérapie versus placebo pour le portage nasal persistant de Staphylococcus aureus chez des volontaires sains et des patients dialysés / Two randomised, controlled, double-blind studies comparing phage therapy to placebo for persistent nasal carriage of Staphylococcus aureus in healthy volunteers, and dialysis patients	Frédérique JACOBS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	EqualOP - Politiques européennes d'égalité et opinion publique / EqualOP - European Equality Policies and Public Opinion	Sophie JACQUOT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Structure en couches des graphes planaires / Layered structure of planar graphs	Gwenaël JORET
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Séquences et conformations impliquées dans la formation d'oligomères d'A β et la signalisation cellulaire dépendante de l'APP / Sequences and conformations involved in the formation of A β oligomers and APP-dependent cell signaling	Pascal KIENLEN-CAMPARD
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Extrêmes, dépendance et le changement climatique / Extremes, dependence and climate change	Anna KIRILIOUK
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Espaces de configurations, calcul de Goodwillie-eiss et homologie de factorisation / Configuration spaces, Goodwillie-Weiss manifold calculus and factorization homology	Pascal LAMBRECHTS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Contrôle de la biogenèse des neuropeptides et des vésicules à noyaux denses (DCV). / Neuropeptides and dense core vesicles (DCV) biogenesis control.	Patrick LAURENT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Hydratation and photodissociation at the molecular scale / Hydration at the molecular scale	Clément LAUZIN

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	L'hypoxie prévient la mortalité par small for size syndrome après hépatectomie élargie en stimulant l'angiogenèse / Hypoxia rescues mortality by small for size syndrome after hepatectomy by promoting neoangiogenesis	Isabelle LECLERCQ
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Investigation du "cross-talk" entre les monocytes et les cellules Natural Killer T invariant dans l'obésité. / Investigation of the cross-talk between monocytes and invariant Natural Killer T cells in obesity.	Sylvie LEGRAND
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Inférer des signatures oligogéniques pour améliorer le diagnostic des maladies rares / Inferring oligogenic signatures to improve diagnosis rare diseases	Tom LENAERTS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Étude spectroscopique à haute température de petits hydrocarbures en phase gazeuse en vue d'applications atmosphériques / High temperature spectroscopic studies of small hydrocarbons in gas phase with atmospheric interests	Muriel LEPÈRE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Une nouvelle stratégie pour découvrir des bloqueurs de canaux SK originaux et sélectifs / A new strategy to discover original subtype-selective SK channel blockers	Jean-François LIÉGEOIS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Identification et validation fonctionnelle de causes génétiques de la sclérodémie systémique (SSc) / Identification and functional validation of genetic causes of Systemic Sclerosis (SSc).	Nisha LIMAYE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Utilisation de biomarqueurs de la capacitation dans le diagnostic de l'infertilité masculine / The use of capacitation biomarkers in the diagnosis of male infertility	Pascale LYBAERT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Rôle de Dicer dans la progression tumorale du cancer thyroïdien / Role of Dicer in thyroid tumor progression	Carine MAENHAUT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Décryptage des mécanismes de transfert de pXO16, un plasmid conjugatif très efficace de Bacillus thuringiensis sv. israelensis / Deciphering the transfer mechanism of pXO16, a highly efficient conjugative plasmid from Bacillus thuringiensis sv. israelensis	Jacques MAHILLON

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Diversité et hétérogénéité dans la régénération des cellules bêta pancréatiques chez le poisson-zèbre : approche par « single cell RNA sequencing » / Diversity and heterogeneity in pancreatic beta-cell regeneration in zebrafish : a single cell RNA sequencing approach	Isabelle MANFROID
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Comparaison du virome des Poaceae dans des écosystèmes contrastés de l'ancien et du nouveau monde / Comparison of Poacea virome in contrasted ecosystems from the Old and New World	Sebastien MASSART
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude des carrières granitiques romaines en Corse, leur exploitation et leurs buts - développement de méthodes géologiques et archéologiques couplées non-invasives / Combined geological and archaeological non-invasive approaches to study quarrying activity and fields of application of the Corsican granites during the Roman period	Nadine MATTIELLI
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Analyse et amélioration socio-technique des réseaux de dépendance logicielle à grande échelle / Socio-Technical Analysis and Improvement of Large-Scale Software Dependency Networks	Tom MENS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Génétique des populations, phylogéographie et taxonomie de chauves-souris africaines impliquées dans l'écologie des Filoviridae (virus d'Ebola, virus de Marburg) en Afrique. / Population genetics, phylogeography and taxonomy of African bats involved in the ecology of Filoviridae (Ebola virus, Marburg virus) in Africa.	Johan MICHAUX
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Détermination de l'environnement extra-cellulaire nécessaire à la morphogénèse des enveloppes de l'embryon de souris durant la gastrulation / Determination of the extra-cellular cues required for mouse embryo envelopes morphogenesis at gastrulation	Isabelle MIGEOTTE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Modulation de l'activation folliculaire lors de la cryoconservation/transplantation ovariennes pour améliorer la restauration de la fertilité des jeunes femmes en insuffisance ovarienne prématurée / Modulation of follicular activation during ovarian cryopreservation and transplantation to improve fertility restoration for young women with premature ovarian failure	Carine MUNAUT
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Identification des gènes bactériens et des mécanismes immunitaires contrôlant l'infection pulmonaire par Brucella chez la souris / Identification of bacterial genes and immune mechanisms controlling pulmonary infection by Brucella in mice	Eric MURAILLE

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Nouvelles Techniques en Analyse Multifractale / New Methods in Multifractal Analysis	Samuel NICOLAY
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Rôle de FAK dans le cancer bronchique à petites cellules, le potentiel thérapeutique de son inhibition et la valeur prédictive et/ou pronostique de l'expression de sa forme phosphorylée. / Role of FAK in SCLC, the therapeutic potential of its inhibition, and the prognostic and/or predictive value of the expression of its phosphorylated form (Tyr397).	Sebahat OCAK
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Modifications m6A dans l'ARN génomique de coxsackievirus : impact sur le fitness viral / M6A modifications in the RNA viral genome of coxsackievirus : impact on viral fitness	Anne OP DE BEECK
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Contrôle épigénétique de l'ADN mitochondrial: une étude exploratoire sur le vieillissement du African turquoise killifish / Mitochondrial DNA Epigenetics and Ageing: an explorative study in the short-lived African Turquoise Killifish	Melissa PAGE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Conversion des cellules entéroendocrines en cellules beta-like par l'expression ciblée des facteurs Nkx6.2 et Mnx1. / Conversion of enteroendocrine cells into beta-like pancreatic cells by the targeted expression of Nkx6.2 and Mnx1 factors.	Bernard PEERS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Rôle des RhoGTPases, effecteurs des GTPases Rho, dans le mélanome / Role of RhoGTPases, Rho GTPase effectors, in skin cancer	Isabelle PIRSON
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Assimilation des nitrates chez les coraux scléactiniaires / Nitrate assimilation in Scleractinian Corals	Jean-Christophe PLUMIER
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Plate-forme d'analyse pour l'analyse des huiles minérales dans les aliments / Analytical platform for mineral oil analysis in food	Giorgia PURCARO
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Processus atomiques pour les plasmas astrophysiques et de laboratoire / Atomic processes for astrophysical and laboratory plasmas	Pascal J. QUINET

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Assemblage du complexe I chez la microalgue verte Chlamydomonas / Complex I assembly in the green microalga Chlamydomonas	Claire REMACLE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Conception de matériaux par exploitation de grandes bases de données / Big-Data-Driven Materials Design	Gian-Marco RIGNANESE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Effets des lisières sur la richesse spécifique, les guildes, la bêta-diversité et la structure phylogénétique des communautés d'insectes en forêt tropicale: cas des termites néotropicaux / Effects of tropical forest edges on species richness, guild composition, beta-diversity and phylogenetic structure of insect decomposer communities: the case of neotropical termites	Yves ROISIN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Spécificité et efficacité d'herpesvirus oncolytiques ciblant les cellules du glioblastome et induisant l'apoptose. / Specificity and efficacy of oncoytic herpesviruses targeting glioblastoma cells and inducing apoptosis.	Catherine SADZOT-DELVAUX
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Impression 3D de large structure basée sur la lithographie deux photons pour l'analyse cellule unique appliquée à la persistance bactérienne / Large featured 3D two-photon lithography for single-cell analysis applied to bacterial persistence	Benoît SCHEID
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude des mécanismes de résistance aux inhibiteurs de l'EGFR dans le carcinome épidermoïde de la tête et du cou / Study of resistance mechanisms to EGFR inhibition in squamous cell carcinoma of the head and neck	Sandra SCHMITZ
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Le couloir de l'espoir: dans quelle mesure la faune et la flore peuvent coexister dans le désert du Kalahari au Botswana / The Corridor of Hope: To which extent Wildlife and Livestock can coexist in the Kalahari Desert, Botswana	Nicolas SCHTICKZELLE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Role de la 5-phosphatase de phosphoinositides Inpp5k dans l'homéostasie des lymphocytes T périphériques chez la souris / Role of the phosphoinositide 5-phosphatase Inpp5k in mouse peripheral T lymphocytes homeostasis	Stéphane SCHURMANS

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	L'origine épigénétique de la variabilité de traits comportementaux chez un poisson pratiquant l'auto-fécondation : le rivulus des mangroves / The epigenetic origin of behavioral traits variability in a self-fertilizing fish : the mangrove rivulus	Frédéric SILVESTRE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Impact des vésicules extracellulaires dérivées de Leucémie Lymphoïde Chronique sur les cellules immunitaires du microenvironnement / Impact of Chronic Lymphocytic Leukemia-derived extracellular vesicles on the microenvironment immune landscape	Basile STAMATOPOULOS
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Méthode de Stein et la théorie des mondes multiples en mécanique quantique / Stein's Method and the Many Worlds Interpretation of Quantum Mechanics	Yvik SWAN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Cartographie de l'interactome entre la protéine NS1 du virus de la grippe et la voie ubiquitine-protéasome / Mapping the interactome of Influenza A Virus NS1 with the ubiquitin-proteasome system	Lionel TAFFOREAU
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Mécanismes moléculaires provoquant la surdité dans un syndrome lié à une haploinsuffisance du gène EFN2 / Molecular mechanisms causing hearing loss in human EFN2 haploinsufficiency	Marc THIRY
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	IMPACT DES MODIFICATIONS DU SÉCRÉTOME MUSCULAIRE DANS LA RÉMISSION DU DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 2 INDUITE PAR LA CHIRURGIE BARIATRIQUE / IMPACT OF CHANGES IN MUSCLE SECRETOME ON THE REMISSION OF TYPE 2 DIABETES INDUCED BY BARIATRIC SURGERY	Jean-Paul THISSEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Améliorer les frontières convectives dans le code d'évolution stellaire MESA. Astérosismologie des naines blanches. / Improving the treatment of convective boundaries in the stellar evolution code MESA. Asteroseismology of white dwarfs.	Anne THOUL
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Générateur de peigne optique dans les semi-conducteurs / Semiconctor optical comb generator	Mustapha TLIDI

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	La Nécropole d'Itanos. Espaces, pratiques et mobilier funéraires (IXe - Ier siècle av. J.-C.) au service de la construction sociale d'une cité crétoise / The Necropolis of Itanos. The role of funerary spaces and practices, material assemblages and burial customs in the social construction of a Cretan city (9th – 1st centuries B.C.)	Athéna TSINGARIDA
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Classification en hautes dimensions et fonctionnelle fondée sur l'analyse en composantes indépendantes et l'estimation éparsée de densité. / High-dimensional and functional classification based on Independent Component Analysis screening and k-sparse density estimation.	Germain VAN BEVER
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Les cellules myéloïdes suppressives humaines ou MDSC : différences fonctionnelles des MDSC isolées de différents tissus et leur effet sur les transcriptomes des lymphocytes T humains / Human myeloid-derived suppressor cells (MDSCs): Functional differences of MDSCs isolated from different tissues and their effect on human T-cell transcriptional programs	Pierre VAN DER BRUGGEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Les constructions approximatives à travers les langues : formes, fonctions et changement linguistique / Approximative Constructions across languages: forms, functions and linguistic change	Kristel VAN GOETHEM
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude de l'impact de la signalisation des estrogènes sur le profil d'ouverture de chromatine et profil transcriptionnel de la glande mammaire. / Defining the impact of estrogen signalling on the chromatin and transcriptional landscape of the mammary gland.	Alexandra VAN KEYMEULEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Explorer le cerveau dyslexique : étude d'intervention en geste graphomoteur associant des mesures comportementales et de neuroimagerie / Exploring the handwriting brain of dyslexic children: intervention study coupling behavioural and neuroimaging measures	Marie VAN REYBROECK
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Cdk7: une cible thérapeutique potentielle dans l'accident vasculaire cérébral ischémique / Cdk7 as a potential therapeutic target for ischemic stroke	Renaud VANDENBOSCH
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Continu d'absorption infrarouge de gaz / Continuum Infrared absorption of gases	Jean VANDER AUWERA

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etude de la pénétration et du piégeage de flux d'induction magnétique au sein de supraconducteurs massifs de grande taille et de forme non conventionnelle / Magnetic flux penetration and trapping in large size bulk superconductors with unconventional shapes	Philippe VANDERBEMDEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	La protéine ORF112 du Cyprinid herpesvirus 3: un modèle pour l'étude des fonctions biologiques des domaines Zalpha / The ORF112 protein of Cyprinid herpesvirus 3: a model to study the biological functions of Zalpha domains	Alain VANDERPLASSCHEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	HIGHLIGHT: Etude haute résolution de l'impact de la lumière sur les régions sous-corticales du cerveau / HIGHLIGHT: High resolution imaging of the impact of light on subcortical brain areas	Gilles VANDEWALLE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Les réarrangements du cytosquelette qui sous-tendent l'angiogenèse cérébrale: contrôle du processus de migration et bourgeonnement de la cellule « tip cell » sous la dépendance de Wnt7 / Cytoskeletal rearrangements governing brain angiogenesis: Wnt7-dependent control of pre-tip cell migration and sprouting	Benoît VANHOLLEBEKE
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Etudes sur la physiopathologie des déficiences en G6PC3 et G6PT. Peut t'on encore mieux comprendre ces défauts? / Studies on the pathophysiology of G6PC3 and G6PT deficiencies. Can we understand even better these defects?	Maria VEIGA DA CUNHA
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Le développement des cellules T $\gamma\delta$ anti-cancer invariantes humaines / The development of human invariant anti-cancer $\gamma\delta$ T cells	David VERMIJLEN
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Les bases génétiques des fentes labio-palatines / Genetic bases of cleft lip and/or palate	Miikka VIKKULA
CREDIT DE RECHERCHE / RESEARCH CREDIT	Caractériser les rôles de la microglie et des macrophages non parenchymateux au cours de la neuroinflammation / Deciphering the roles of microglia and non parenchymal macrophages during neuroinflammation	Valérie WITTAMER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Élimination des cellules malignes du tissu ovarien: rétablissement du système endocrinien et reproductif des patientes atteintes de cancer / Elimination of malignant cells from ovarian tissue: building endocrine and reproductive reestablishment for cancer patients	Christiani AMORIM

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Le coût cognitif du calcul mental / The cognitive cost of mental calculation	Michael ANDRES
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Valoriser les produits agricoles. Enquête sur la culture des pommes de terre dans les hautes terres andines / Valuing Food Crops. Inquiry into Potato Cultivation in the Andean Highlands	Olivia ANGÉ
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Évaluation de l'impact environnemental de la dissociation des hydrates de méthane sur des échelles de temps décennales à millénaires (FIESTA) / Assessing the Full Environmental Impact of MEthane gaS HydraTe DissociAtion on Decadal to Millenial Timescales (FIESTA)	Sandra ARNDT
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Du droit du marché intérieur aux pratiques de relocalisation de l'économie. Les initiatives de transition au prisme des récits judiciaires de l'Europe. / From internal market law to economic relocalisation practices. Transition initiatives in the light of Europe's judicial narratives.	Antoine BAILLEUX
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Caractérisation des circuits neuronaux sous-tendant l'expression des comportements reproducteurs de type femelle / Dissecting the neural circuit mediating reproductive behaviors in the female mouse	Julie BAKKER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude du rôle de l'interleukin 2 dans la pathogénie de la maladie du greffon contre l'hôte et l'effet de la greffe contre la leucémie. / Revisiting the impact of interleukin 2 in the pathogenesis of graft-versus-host disease (GVHD) and graft-versus-leukemia effects	Frédéric BARON
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude du mécanisme d'action de Prdm12 dans les nocicepteurs en développement / Study of Prdm12 mechanism of action in nociceptor development	Eric BELLEFROID
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Les normativités carcérales à l'épreuve du genre / Gender as a challenge to prison normativities	Diane BERNARD, Marie-Sophie DEVRESSE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Système d'information géographique 3.0 : gestion dynamique de l'information spatio-temporelle issues de capteurs relative à l'environnement urbain bâti / Geographical Information System 3.0: Dynamic management of spatiotemporal sensors information for the urban built environment	Roland BILLEN

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Dynamique des gaz à effet de serre dans les lacs Kygoma, Bisina and Albert (KYBALGAS) / Greenhouse Gas Dynamics in Lakes Kygoma, Bisina and Albert (KYBALGAS)	Alberto BORGES
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Parcours de vie, Travail et Handicap (PATH) / Life course, work and disabilities	Nathalie BURNAY
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Edition et réception de l'Ovide moralisé / Edition and reception of the Ovide moralisé	Mattia CAVAGNA, Craig BAKER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Tourbillons quantiques dans les étoiles à neutrons superfluides / Quantized vortices in superfluid neutron stars	Nicolas CHAMEL
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	INSTINCT: Amélioration des interactions de bases de données dans les applications NoSQL / INSTINCT: Improving Database Interactions in NoSQL Applications	Anthony CLEVE, Michele LANZA
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Dynamique du Mouillage (DYNWET) / Dynamics of Wetting (DYNWET)	Pierre COLINET
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Structure en verre flexible instrumentée / Instrumented flexible glass structure (INFuSE)	Christophe COLLETTE, Pierre LAMBERT, Christophe CAUCHETEUR
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Vers la spintronique à base de molécules fonctionnelles / Towards spintronics with functional molecules	Jérôme CORNIL
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Analyse de la croissance de Brucella au niveau des cellules uniques / Single cell analysis of Brucella growth	Xavier DE BOLLE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Comment interagissent le discours et la grammaire? Réponses offertes par la subordination, la coordination et l'insubordination / How do grammar and discourse interact? Answers from subordination, coordination and insubordination	Elisabeth (Liesbeth) DEGAND, An VAN LINDEN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Mouvements dans le noyau liquide de la Terre pour expliquer les variations de la durée du jour. / Earth Core motions for explaining Length-Of-Day (LOD) variations	Véronique DEHANT

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Développement de nouvelles thérapies utilisant les microARNs pour réduire la gonadotoxicité des traitements anti-cancéreux. / MicroRNA therapeutic as an innovative approach for fertility preservation strategy during oncological treatments.	Isabelle DEMEESTERE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Nouvelle méthodes pour l'évaluation de dommages dans les ponts / New Methods for Bridge Damage Assessment	Vincent DENOËL, Stefan MAAS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Préparation de nouveaux polymères CO2-basés par organocatalyse dirigée / Organocatalyzed directed construction of novel polymers from CO2-based building blocks	Christophe DETREMBLEUR
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Evol'PE – Carrière et comportement des députés européens / Evolv' EP – the MEPs' Career & Behavior project	Jérémy DODEIGNE, Benoît RIHOUX
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Estimation de cartes génétiques à haute densité et sexe-spécifiques chez le bovin et étude de leurs liens avec les polymorphismes génétiques des paralogues du gène PRDM9 / Sex-specific fine-scale recombination rate in cattle and its relation with genetic variation in PRDM9 paralogues	Tom DRUET
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Premiers modèles 3D de couplage convection-oscillation dans les étoiles / First 3D models of convection-oscillation coupling in stars	Marc-Antoine DUPRET
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Aspects Structurels et Algorithmiques des Graphes Ayant Peu De Cycles Impairs Disjoints / Structural and Algorithmic Aspects of Graphs with Few Disjoint Odd Cycles	Samuel FIORINI
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Production et évaluation de matériaux biomimétiques à base de protéines inspirés des empreintes d'étoiles de mer / Production and testing of biomimetic, protein-based materials inspired by sea star adhesive footprints	Patrick FLAMMANG
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Investigation métabolomique de substances naturelles antiparasitaires / Metabolomic investigation of natural antiparasitic agents	Michel FRÉDÉRICH, Joëlle LECLERCQ-QUETIN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Mixité située dans un contexte « super divers » : le cas des couples belgo-asiatiques en Belgique / Situated mixedness in a “super-diverse” context: the case of Belgian-Asian couples in Belgium	Asuncion FRESNOZA-FLOT

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Propriétés aux conditions opérationnelles d'oxydes pérovskites fonctionnels mésoscopiques au départ d'un traitement seconds-principes des électrons et des atomes avec précision ab initio. / Properties of mesoscale functional oxide perovskites at operating conditions using second-principles for atoms and electrons with first-principles accuracy	Philippe GHOSEZ, Gian-Marco RIGNANESE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	SPECULOOS : à la recherche d'exoplanètes telluriques tempérées propices à une étude atmosphérique poussée / SPECULOOS: hunting for temperate terrestrial exoplanets well-suited for detailed atmospheric characterization	Michaël GILLON
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Le contrôle de la sécrétion de glucagon: étude des mécanismes directs et indirects, et des causes de son défaut dans le diabète / The control of glucagon secretion: study of direct and indirect mechanisms, and of causes of its impairment in diabetes	Patrick GILON
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Comparaison de la fluidité d'écriture en L1 et L2 sur base de capture vidéo de l'écran et d'enregistrement des frappes de touches / Comparison of L1 and L2 writing fluency on the basis of screencast videos and keystroke log files	Gaëtanelle GILQUIN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Relaxométrie RMN pour le suivi de l'élimination de métaux lourds paramagnétiques de l'eau contaminée / NMR relaxometry for the study of paramagnetic heavy metal removal from contaminated water	Yves PV GOSSUIN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Caractérisation de gènes candidats impliqués dans les phases précoces de développement des trichomes glandulaires chez Nicotiana tabacum / Characterization of candidate genes involved in early stages of glandular trichome development in Nicotiana tabacum	Charles HACHEZ
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Signatures génomiques de la dépression de consanguinité et du fardeau mutationnel chez un arbre Africain menacé / Genomic signatures of inbreeding depression and mutational load in a threatened African timber tree	Olivier HARDY
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Excitation des plasmons et électrochromisme de nanoparticules d'oxydes métalliques / Plasmon excitation and electrochromism of metal oxide nanoparticles	Luc HENRARD, Rudi CLOOTS

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Perceptions des évolutions environnementales et mobilités des populations en Afrique sub-saharienne / Perceptions of environmental modifications and human mobility in Sub-Saharan Africa.	Sabine HENRY, Etienne PIGUET
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Radar passif multistatique basé sur l'observation des signaux Wi-Fi émergents pour monitorer la foule lors des événements de masse / Multi-static passive radar based on emerging Wi-Fi communications signals for crowd monitoring on mass events	François HORLIN, Jérôme LOUVEAUX
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	LEARN2SENSE: Stratégies d'apprentissage pour l'acquisition computationnelle / LEARN2SENSE: Learning Strategies for Computational Sensing	Laurent JACQUES
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	La vie dans les environnements côtiers de l'Archéen / Life in Archean coastal environments	Emmanuelle JAVAUX, Vinciane DEBAILLE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Surfaces pulsantes pour le contrôle de l'adsorption et du déplacement / Pulsing Surfaces for the Control of Adsorption and Motion	Alain JONAS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Optimisation et supervision de packs de batteries respectueux de l'environnement / Optimization and monitoring of environmentally friendly battery packs	Michel KINNAERT, Nathalie JOB
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude de la biogenèse de la « Signal Recognition Particle » impliquée dans la sécrétion des protéines et de sa connexion à la biogenèse du ribosome et à la structure du nucléole / Deciphering the biogenesis of the Signal Recognition Particle involved in protein secretion and its connection to ribosome biogenesis and nucleolar structure	Denis LAFONTAINE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Étude expérimentale sur le rôle des biais attentionnels vers la menace et le contrôle attentionnel chez des personnes avec une haute propension aux délires de persécution / An experimental study examining the role of attentional biases toward threat and attentional control in individuals with a high proneness towards persecutory delusions	Frank LAROI
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude de l'influence de l'attention sur le développement de la sensibilisation centrale aux stimuli douloureux. / Investigating the influence of attention on the development of central sensitization to painful stimuli.	Valéry LEGRAIN

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Mécanismes de la morphogenèse des canaux biliaires / Mechanisms of bile duct morphogenesis	Frédéric LEMAIGRE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Optimisation de la déshydratation et du séchage des boues par une meilleure compréhension de leurs caractéristiques rhéologiques et de leur évolution sur l'ensemble de la chaîne de traitement. / Optimisation of sludge dewatering and drying through a better understanding of its rheological characteristics and evolution within the whole treatment chain (conditioning, conveying, pumping, etc.)	Angélique LÉONARD
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Des interactions interdites à de la nouvelle physique : modélisation des interactions lumière-matière d'ordre élevé dans des dispositifs plasmoniques avancés / Forbidden transitions towards new physics: modeling of higher-order light-matter interaction in advanced plasmonic devices	Bjorn MAES
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Décryptage des Interactions fonctionnelles entre la Photoréception Extraoculaire et la Bioluminescence chez les Organismes Marins / Deciphering the Functional Interaction between Extraocular Photoreception and Bioluminescence in Marine Organisms	Jérôme MALLEFET, Patrick FLAMMANG
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Immunité contre pertussis dépendante des anticorps maternels chez l'enfant / Maternal antibody-dependent immunity to pertussis in children	Arnaud MARCHANT
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Inclusions inattendues : Migration, mobilité et la ville ouverte / Unexpected Inclusions: Migration, Mobility and the Open City	Marco MARTINIELLO, Sandro CATTACIN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Composites auto-lubrifiants à matrice acier obtenus par fusion laser sélective de poudres de précurseurs : microstructures et propriétés tribologiques / Self-lubricating steel-matrix composites obtained by selective laser melting of precursor powders : microstructures and tribological properties	Anne MERTENS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	L'asymétrie de la membrane externe de P. aeruginosa: une cible pour de nouveaux dérivés amphiphiles de la néamine et importance pour la courbure membranaire / The asymmetry of the outer membrane of P. aeruginosa : target for new amphiphilic neamine derivatives and role for membrane curvature.	Marie-Paule MINGEOT
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Phénomènes de vieillissement physique exotique dans les couches minces des polymères / Understanding exotic aging phenomena in polymer coatings	Simone NAPOLITANO

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude des rôles non canoniques des précurseurs d'oligodendrocytes dans la morphogenèse corticale / Studying non canonical roles of oligodendrocyte precursor cells in cerebral cortex morphogenesis	Laurent NGUYEN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Plasticité de la synthèse lipidique chez les guêpes parasitoides / Plastic lipid synthesis in parasitic wasps	Caroline NIEBERDING
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	La signalisation intracellulaire des cellules endothéliales lymphatiques dans des conditions pathologiques / Lymphatic endothelial cell signaling in pathological conditions	Agnès NOËL
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	La « fonction cartographique » de la littérature : analyse comparée des procédés de représentation de la cartographie et d'œuvres de la littérature française contemporaine / The 'cartographic function' of literature: a compared analysis of the representation processes used in cartography and contemporary French literature	Isabelle OST
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	DU TICAGRELOR A LA DECOUVERTE DE STRATEGIES DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES INNOVANTES POUR LA LUTTE CONTRE LES BACTERIES GRAM-POSITIVE RESISTANTES / FROM TICAGRELOR TO NOVEL DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC STRATEGIES AGAINST ANTIBIOTIC RESISTANT GRAM-POSITIVE BACTERIA	Cécile OURY
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Origine et Evolution de la communication acoustique aquatique avec les Holocentridae comme cas d'étude / Origin and Evolution of underwater acoustic communication with Holocentridae as a case study	Eric PARMENTIER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Films de réseaux de nanofils magnétiques à l'échelle macroscopique pour des études en spin caloritronique et des dispositifs thermoélectriques flexibles / Macroscopic-scale magnetic nanowire network films for spin caloritronics studies and flexible thermoelectric devices	Luc PIRAUX
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Les cultures rhétoriques de la ville / Rhetorical cultures of the city	François PROVENZANO
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Effets couplés au sein de transistors nanométriques pour la réalisation de circuits CMOS fiables aux températures cryogéniques / Cross-coupled effects in nanometer-scale transistors towards reliable cryogenic CMOS-based circuits	Jean-Pierre RASKIN

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Calcul optique cohérent sur des systèmes moléculaires et nanométriques / MOlecular and NAno Coherent Optical coMPuting (MONACOMP)	Françoise REMACLE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Génération automatique de maillages HEXahédriques multibloc SStructurés. / Automatic generation of multitbloc structured hexahedral meshes.	Jean-François REMACLE
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Analyse par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution/précision du système AMPK / High resolution/accurate mass-liquid chromatography-mass spectrometry analysis of the AMPK system	Mark RIDER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	De l'atome au variome: vers la compréhension du rôle du transport de charges dans l'ADN dans les processus mutationnels et pathogènes par une étude computationnelle multi-échelle. / Bridging the gap between the atomic and phenotypic levels: towards understanding the role of DNA charge transport in mutational and pathogenic processes using a multiscale computational approach.	Marianne ROOMAN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Comprendre la technologie de chasse durant le Paléolithique en Europe sur base d'une étude fonctionnelle intégrée / Understanding Palaeolithic hunting technology in Europe through an integrated functional study	Veerle ROTS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Composites bioinspirés avec une résistance mécanique augmentée / Tough bone-inspired composites	Davide RUFFONI
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Intérêt supérieur de l'enfant en contexte migratoire: Analyse multi-méthodes du ressort des décisions des autorités en Belgique / Best interest of the child in migratory context: Multi-method analysis of underlying motivation of decisions of authorities in Belgium	Sylvie SAROLEA, Géraldine MATHIEU
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Impact du cycle de veille-sommeil sur la variabilité interindividuelle du vieillessement cognitif et cérébral. / Characterization of sleep-wake estimates to explain individual variations in cognitive and brain ageing.	Christina SCHMIDT

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Comprendre la virulence du Strep A pour contribuer à une meilleure santé publique / Investigate Strep A virulence to deliver in public health	Pierre SMEESTERS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude de l'impact de l'hétérogénéité intratumorale sur la récurrence dans le cancer du sein HER2+ en intégrant la transcriptomique spatiale et le séquençage de cellules uniques / Interrogating the impact of intratumor heterogeneity on disease recurrence in HER2+ breast cancer by integrating spatial transcriptomics and single-cell sequencing	Christos SOTIRIOU
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Ciblage de l'association des syndécans (SDC-1 et SDC-4) avec les récepteurs de facteur de croissance épidermique humain (HER-1 et HER2) dans les cancers du sein métastatiques / Targeting the association of syndecans (SDC-1 and SDC-4) with human epidermal growth factor receptors (HER-1 and HER-2) in metastatic breast cancers	Nor Eddine SOUNNI
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Etude des compétences humanimales en transition vers des relations anthro-zoologiques durables face à une crise environnementale et sanitaire, le cas de la Peste Porcine Africaine en Gaume. / Study of humanimal skills in transition facing an ongoing environmental and sanitary crisis, the case of the African Swine Fever (ASF) in Gaume.	Pierre Marie STASSART
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Densification résidentielle durable / Sustainable Residential Densification	Jacques TELLER, Hichem OMRANI
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Câblage cérébral et déficience intellectuelle: rôle de l'axe Celsr3-kif2a / Brain wiring and intellectual disability: Role of Celsr3-kif2a axis	Fadel TISSIR
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Le « degré zéro de l'écriture » architecturale dans l'oeuvre historiographique et critique de Bruno Zevi : dépasser l'antagonisme entre architecture savante et architecture populaire / The "degree zero of architectural writing" in Bruno Zevi's historiographical and critical work: overcoming the antagonism between "high" and "low" architecture	Wouter VAN ACKER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Regulation des mécanismes moléculaire de la persistance du VIH-1. / Molecular regulatory mechanisms of HIV-1 persistence.	Carine VAN LINT

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Réseau et Communication entre plantes mycorrhizées lors de l'infection virale / MYcorrhizae-enabled network and communication between Virus-Infected Plants	Hervé VANDERSCHUREN, Stéphane DECLERCK
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Matière active dans des pièges harmoniques / Active Matter in Harmonic Traps	Nicolas VANDEWALLE, Pascal DAMMAN
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Mondialisation, inégalités et populisme en Europe / Globalization, Inequality and Populism across Europe	Gonzague VANNOORENBERGHE, Frédéric DOCQUIER
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Ecologie des Mélipones Afrotropicales / Ecology of Afrotropical Stingless Bees	Nicolas VEREecken
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	ML4SCOPF: Amélioration des calculs de répartition optimale sous contraintes de sécurité par l'apprentissage automatique / ML4SCOPF: Machine learning based enhancements of security constrained optimal power flow computations	Louis WEHENKEL, Florin CAPITANESCU
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	La protection des victimes de la criminalité dans l'Union européenne / Protection of victims of crime in the European Union	Anne WEYEMBERGH
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Alléger ou profiter de la crise? Chocs alimentaires, institutions urbaines et religieuses dans les Pays-Bas du Sud (Namur, Liège, Mons). / Alleviate or take advantage of the crisis? Food shocks, urban and religious institutions in the Southern Low Countries (Namur, Liège and Mons).	Alexis WILKIN, Sébastien DUBOIS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	L'ARN HBZ du virus HTLV cible le complexe répresseur polycomb 2 et affecte le réseau du lncRNA HOTAIR / The HTLV HBZ RNA targets the Polycomb repressive complex 2 and affects the HOTAIR lncRNA network	Luc WILLEMS
PROJET DE RECHERCHE / RESEARCH PROJECT	Préparation et caractérisation physico-chimique de cocristaux d'arylhydantoïnes à base de ponts hydrogène, halogène et chalcogène. / Preparation and physico-chemical characterization of (ionic) cocrystals of aryl hydantoins based on hydrogen, halogen, and chalcogen bonds.	Johan WOUTERS, Tom LEYSSENS
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Exploitation de la physiopathologie de l'intestin pour développer des stratégies innovantes d'administration orale de médicaments / Exploiting the pathophysiology of the gut towards innovative oral drug delivery strategies	ANA BELOQUI GARCIA

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Un environnement de simulation pour la conception automatique hors-ligne d'essaims de robots / A simulation environment for the automatic off-line design of robot swarms	Mauro BIRATTARI, Elio TUCI
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Acquisition d'un nouveau microscope digital scanner de lames, multi-utilisateurs, pour les projets de recherche fondamentale et clinique à l'UCLouvain qui impliquent des analyses immunohistologiques. / To acquire a new, multi-user, digital slide scanning microscope, in support of the basic and clinical research projects at UCLouvain that involve immunohistological analyses.	Caroline BOUZIN, Jean-Pascal MACHIELS, Marc VAN DEN EYNDE, Francois DUHOUX
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Séquenceurs NGS et Sanger pour la Plateforme de Génomique de l'UCLouvain / NGS and Sanger sequencer for the Genomics Platform of UCLouvain	Pascal BROUILLARD, Miikka VIKKULA
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Utilisation de l'immunohistochimie dans l'étude du cancer. / Use of immunohistochemistry imaging in cancer studies (CANCER for "Cancer imAging immuNohistoChEmistRy")	Didier CATALDO, Guy JERUSALEM, Frédéric KRIDELKA, Christine GILLES, Agnès NOËL, Nicolas GILLET, Philippe DELVENNE
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Capteurs multimodes à fibres optiques: contrôles et interfaces avancés / Multimodal optical fiber sensors: Advanced interfaces and controls	Christophe CAUCHETEUR, Marc DEBLIQUY
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	MGMP: Le mercure, un polluant marin à l'échelle mondiale / MGMP: Mercury as a Marine Global Pollutant	Krishna DAS, Sylvie GOBERT
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Consolidation d'une plateforme de neuroimagerie fonctionnelle multimodale et de neuromodulation de pointe pour l'étude du fonctionnement du cerveau humain. / Consolidating a state-of-the-art multimodal functional neuroimaging and neuromodulation platform to study human brain function	Julie DUQUE, André MOURAUX, Sylvie NOZARADAN, Valéry LEGRAIN
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Pincettes Optiques pour des expériences de spectroscopie de force sur molécules synthétiques fonctionnelles individuelles / Optical Tweezers equipment for force spectroscopy experiments on single synthetic functional molecules	Anne-Sophie DUWEZ
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Compréhension des mécanismes de régulation des transporteurs multidrogues par les lipides endogènes. / Understanding the regulation of multidrug transporters by native lipids	Cédric GOVAERTS

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Caractérisation in-situ résolue en temps de couches minces par imagerie ellipsométrique / Time-resolved in-situ characterization of thin layers by imaging ellipsometry	Alain JONAS
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Imagerie des flux métaboliques par RMN du 13C in vivo: application à l'étude de la plasticité métabolique tumorale, de la fonction cardiaque, et des désordres métaboliques. / In vivo 13C-MRS metabolic imaging of metabolic fluxes: applications to the study of cancer metabolic plasticity, cardiac function, and metabolic disorders	Bénédicte JORDAN, Patrice Daniel CANI
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Implémentation d'un GC-IRMS / GC-IRMS upgrade	Gilles LEPOINT
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Acquisition d'un système intégré d'analyse d'images permettant la visualisation, l'enregistrement et la quantification d'événements cellulaires in vitro en temps réel. / Acquisition of an integrated image analysis device allowing to visualize, record and quantify in vitro cellular events in real time.	Sophie LUCAS
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Photocatalyse Durable avec des Complexes de Cuivre / Sustainable Photocatalysis with Copper Complexes	Michel LUHMER, Gwilherm EVANO, Cécile MOUCHERON, Ivan JABIN, Sophie HERMANS, Olivier Riant
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	De nouvelles approches pour comprendre les maladies neurométaboliques / New approaches to understand neurometabolic diseases	Marie-Cécile NASSOGNE, Guido BOMMER, Laurent GATTO, Maria VEIGA DA CUNHA
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Compteur gamma / Gamma counter	Anne-Simone PARENT, Charlotte CORNIL, Julie BAKKER
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	4D-TOMO - Microtomography 3D aux Rayons X pour la caractérisation in-situ de la rupture dans des matériaux innovants à base métallique et polymériques / 4D-TOMO - 3D X-ray microtomography for in-situ characterization of failure in innovative metallic or polymer based materials	Aude SIMAR, Thomas PARDOEN
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Equipement de laboratoire pour attaques par canaux auxiliaires / Side-Channel Analysis Lab. Equipment	François-Xavier STANDAERT
CREDIT D'EQUIPEMENT / EQUIPMENT CREDIT	Acquisition d'un système détectant des signaux radioactifs par écran au phosphore et la fluorescence NIR, permettant la réalisation de northern- et western-blot quantitatifs / Acquisition of a biomolecular imager allowing phosphorimaging and NIR-fluorescence detection, for quantitative northern- and western-blot	Lionel TAFFOREAU

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Contribution des métabolites bactériens aux désordres métaboliques associés au cancer : focus sur le foie / Contribution of gut bacterial metabolites to cancer-associated metabolic disorders: focus on the liver	Laure BINDELS
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Symétries de spin élevé: des cordes sans tension à la matière condensée / Higher-spin symmetries: from tensionless strings to condensed matter	Andrea CAMPOLEONI
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Conversion en fréquence pour la détection de photons uniques sur puces optiques / Frequency upconversion for on-chip detection of single photons.	Stéphane CLEMMEN
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	SENSi - Effets des changements climatiques sur les processus pédogéniques contrôlant le cycle du Si / SENSi - Sensitivity to climate change of soil processes controlling Si cycle	Jean-Thomas CORNÉLIS
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Discipline fiscale et supervision des budgets nationaux dans l'Union européenne: un champ de bataille entre populistes et technocrates (2014-2019)? / Fiscal discipline and the oversight of national budgets in the European Union. A battle field between populists and technocrats (2014-2019)?	Amandine CRESPI
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Interactions centrées usagers en conception architecturale / User-centered Interactions in Architectural Design	Catherine ELSÉN
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Taux de volcanisme et de décharge des volatils dans un rift continental / Rates of Volcanism and Volatile Discharge in a Continental Rift Setting	Karen FONTIJN
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Simulateur quantique des vibrations moléculaires avec des circuits supraconducteurs / Superconducting circuit quantum simulator for the vibrational modes of molecules	Raul GARCIA-PATRON SANCHEZ
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Analyse comparative de la réponse de l'hôte à l'infection par les virus Usutu et West Nile chez des espèces aviaires résistante et sensible / Comparative analysis of the host responses to Usutu and West Nile virus infection in resistant and susceptible bird species	Mutien GARIGLIANY

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Conception d'algorithmes génériques de machine learning pour des données de comparaisons, avec complexité presque linéaire et garantie d'optimalité min-max / Generic near-linear time machine learning algorithms for comparison data with min-max optimality guarantee.	Julien HENDRICKX
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Décrypter l'importante susceptibilité du col utérin pour la carcinogenèse alpha HPV induite: "zoom" sur une signature protéique spécifique héritée de la cellule originellement infectée. / Deciphering the high susceptibility of uterine cervix for alpha HPV-related carcinogenesis: zoom on a specific protein signature inherited from the cell originally infected.	Michael HERFS
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Contraintes dynamiques pour les systèmes extrasolaires détectés par transits / DYNAMICAL constraints on Transit-detected Extrasolar systems	Anne-Sophie LIBERT
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Diversité d'anatomie fonctionnelle racinaire / Diversity of Root Anatomical Functional Features	Guillaume LOBET
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Interfaces membrane lipidique/solide nanostructurées: découplage du rôle de la topographie de la surface solide sur la formation et l'organisation des membranes biomimétiques / Nanostructured solid/lipid membrane interfaces: Decoupling the role of solid surface topography on the formation and organization of biomimetic membranes	Patricia LOSADA PÉREZ
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Concaténation de réactions et procédés innovants avec des espèces nitroso réactives / Innovative reactions and process concatenation with reactive nitroso species	Jean-Christophe MONBALIU
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Etude de l'export des lipoprotéines à la surface des Bacteroidetes / Study of lipoprotein export to the surface of Bacteroidetes	Francesco RENZI
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Analyser la légitimité d'une forme permanente de démocratie délibérative : est-ce que les citoyens et les élus soutiennent le dialogue citoyen permanent appelé Ostbelien modell? / Assessing the legitimacy of a permanent form of deliberative democracy: Do citizens and elected representatives support the Ostbelien modell of permanent citizen dialogue?	Min REUCHAMPS

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
MIS - Mandat d'Impulsion Scientifique (NOUVELLE DEMANDE)	Vers une approche logique et hyperintensionnelle de l'inférence explicative / Towards a hyperintensional logical account of explanatory inference	Peter VERDÉE
IISN - NOUVELLE DEMANDE	Recherche de neutrinos d'ultra-haute énergie avec le détecteur ARA et construction de l'observatoire radio de neutrinos de nouvelle génération au Groenland. / Search for ultra-high energy neutrinos with the Askaryan Radio Array and construction of the next-generation radio neutrino observatory in Greenland.	Simona TOSCANO, Juan Antonio AGUILAR SÁNCHEZ
IISN - AVENANT	Explorer l'univers de haute énergie avec l'observatoire des neutrinos IceCube. / Exploring the high energy Universe with the IceCube Neutrino Observatory.	Juan Antonio AGUILAR SÁNCHEZ, Ioana Codrina MARIS, Simona TOSCANO
IISN - AVENANT	Etude des Interactions Fondamentales et de leur Unification / Fundamental Interactions and their Unification	Glenn BARNICH, François ENGLERT, Jean-Marie FRÈRE, Marc HENNEAUX, Michel TYTGAT
IISN - AVENANT	Réalisation d'un centre de calcul "Tier2" fédéré intégré dans la grille mondiale de calcul WLCG pour le traitement et l'analyse des données de l'expérience CMS auprès du LHC / Development and operation of a federated "Tier-2" computing centre integrated in the Worldwide LHC Computing GRID for processing and analysing the data of the CMS experiment at the LHC.	Giacomo BRUNO, Laurent FAVART, Vincent LEMAITRE, Pascal VANLAER
IISN - AVENANT	Etude de la nucléosynthèse associée au processus intermédiaire de capture de neutrons / Investigating the intermediate neutron capture process nucleosynthesis	Nicolas CHAMEL, Stéphane GORIELY, Lionel SIESS
IISN - AVENANT	Etudes des interactions proton-proton du LHC à haute énergie (runs 2 et 3) avec le détecteur CMS / Study of the proton-proton interactions at the LHC high energy runs (runs 2 and 3) with the CMS detector	Barbara CLERBAUX, Pascal VANLAER, Laurent FAVART
IISN - AVENANT	NA62: Mesure précise de la désintégration rare $K^+ \rightarrow \pi + \nu\nu$ et tests de la physique des saveurs dans et au-delà du Modèle Standard. / NA62: Precise measurement of the rare decay $K^+ \rightarrow \pi + \nu\nu$ and flavor physics tests in the Standard Model and Beyond.	Eduardo CORTINA GIL, Jean-Marc GÉRARD
IISN - AVENANT	Interactions fondamentales: théorie et expérience / Fundamental interactions : Theory and Experiment	Christophe DELAERE, Fabio MALTONI

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur(s) - Promotrice(s) Promoter(s)
IISN - AVENANT	Recherche de nouvelle physique avec le détecteur "Compact Muon Solenoid" auprès du Grand Collisionneur de Hadrons. / Searches for Physics Beyond the Standard Model with the Compact Muon Solenoid at the Large Hadron Collider.	Andrea GIAMMANCO, Giacomo BRUNO, Christophe DELAERE, Vincent LEMAITRE
IISN - AVENANT	Analyse et interprétation de la composition et des anisotropies du données UHECR / Analysis and interpretation of composition and anisotropies of the world UHECR data	Ioana Codrina MARIS, Petr TINYAKOV
IISN - AVENANT	CMS phase-2 upgrade / CMS phase-2 upgrade	Pascal VANLAER, Christophe DELAERE, Gilles DE LENTDECKER, Laurent FAVART, Vincent LEMAITRE, Eduardo CORTINA GIL
IISN - PROLONGATION	Etudes fondamentales et appliquées en physique nucléaire et atomique au moyen de faisceaux d'accélérateurs / Fundamental and applied studies in nuclear and atomic physics using accelerated ion and atom beams	Thierry BASTIN, David STRIVAY, Pascal J. QUINET
IISN - PROLONGATION	Développement du système d'acquisition de la partie la plus à l'avant du spectromètre à muons de l'expérience CMS en vue des phases de haute luminosité du LHC. / Development of the data acquisition system of the CMS forward muon spectrometer for the LHC high luminosity phases	Gilles DE LENTDECKER
IISN - PROLONGATION	Physique nucléaire théorique / Theoretical nuclear physics	Pierre DESCOUVEMONT, Jean-Marc SPARENBERG, Claude SEMAY
IISN - PROLONGATION	Etude expérimentale des propriétés des particules élémentaires et des astroparticules / Experimental study of elementary particles and astroparticles	Laurent FAVART
IISN - PROLONGATION	Theorie des interactions fondamentales / Theory of fundamental interactions	Fabio MALTONI, Jean-Marc GÉRARD, Celine DEGRANDE, Christophe RINGEVAL, Marco DREWES, Philippe RUELLE, Christian HAGENDORF, Jan GOVAERTS