

▪ Instrument – Starting

Instrument	Titre du projet Project title	Investigateur/Investigatrice principal(e) Principal investigator
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Administration orale de produits biologiques pour le traitement des maladies gastro-intestinales Oral delivery of biologics for the treatment of gastrointestinal diseases	BELOQUI GARCIA Ana
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Evaluation de l'intérêt de métabolites bactériens dérivés des acides aminés dans la prise en charge des altérations musculaires associées au cancer Harnessing bacterial amino acid metabolites to tackle muscle wasting in cancer	BINDELS Laure
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Optimisation de la VNS pour l'épilepsie réfractaire Optimize VNS for refractory Epilepsy	EL TAHRY Riem
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Au-delà de la pathologie amyloïde et tau : En route vers des essais cliniques modulant la fonction synaptique dans la maladie d'Alzheimer préclinique et symptomatique. Beyond amyloid and tau pathology: On the road towards clinical trials modulating synaptic function in preclinical and symptomatic Alzheimer's disease.	HANSEEUW Bernard
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Compréhension des mécanismes soutenant la fonction des microtubules pendant l'angiogenèse Mechanistic understanding of microtubule function during angiogenesis	MARTIN Maud
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Découvrir le rôle des méthyltransférases H3K36 et H3K4 dans le cancer Uncovering the role of H3K36 and H3K4 methyltransferases in cancer	PASTUSHENKO Ievgeniia
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Devenir cancéreux : le rôle des acteurs de l'ARNt dans l'établissement des cellules souches cancéreuses Translating into cancer: tRNA actors role in cancer stem cells establishment	RAPINO Francesca
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Définir les aspects métaboliques de l'hématopoïèse clonale grâce au profilage unicellulaire intégratif Defining the Metabolic drivers of Clonal Hematopoiesis through Integrative single cell Profiling	VAN GASTEL Nick

▪ Instrument - Advanced

Instrument	Titre du projet Project title	Investigateur/Investigatrice principal(e) Principal investigator
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Caractérisation structurelle et fonctionnelle de l'Aquaporine-1 en tant que "peroxiporine" dans le tissu cardiovasculaire Structural and functional characterization of Aquaporin-1 as a "peroxiporin" in cardiovascular tissue	BALLIGAND Jean-Luc
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Identifier de nouvelles bactéries et leurs composés actifs pour lutter contre les maladies Identifying novel gut microbes and their active compounds to tackle diseases	CANI Patrice
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	L'épitranscriptomique des ARN de transfert: une nouvelle vulnérabilité des cancers tRNA epitranscriptomics: a new vulnerability in cancer	CLOSE Pierre
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Mécanismes de ciblage de la dimérisation pathologique et de l'activation du récepteur de la thrombopoïétine par les mutants de la calréticuline et par JAK2 V617F dans les néoplasmes myéloprolifératifs Targeting mechanisms of pathogenic dimerization and activation of thrombopoietin receptor by mutant calreticulins and by JAK2 V617F in myeloproliferative neoplasms	CONSTANTINESCU Stefan
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Maged1 dans le thalamus, une porte d'entrée essentielle pour comprendre la toxicomanie et améliorer son traitement Maged1 in the thalamus, a key gateway to understand drug addiction and improve its treatment	DE KERCHOVE D'EXAERDE Alban
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Acidose tumorale : un nouveau prisme pour l'étude des cellules cancéreuses tolérantes à la chimiothérapie et sensibles à la ferroptose. Tumor acidosis: a new lens to study drug-tolerant persist cancer cells and associated ferroptosis sensitivity	FERON Olivier
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Identification de gènes de prédisposition aux MICI et de drogues interagissantes par analyse systématique d'eQTL et de CMap. Systematic eQTL and CMap based identification of IBD predisposing genes and interacting drugs.	GEORGES Michel

Instrument	Titre du projet Project title	Investigateur/Investigatrice principal(e) Principal investigator
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Etude du contrôle de la sécrétion de glucagon et de sa dérégulation dans le diabète, et recherche de nouvelles cibles thérapeutiques pour rétablir un contrôle normal dans le diabète Study of the control of glucagon secretion and of its dysregulation in diabetes, and search for new therapeutic targets to restore a normal control in diabetes	GILON Patrick
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Caractérisations des conformations alternatives de CFTR afin de comprendre la pathogénèse de la mucoviscidose et de proposer de nouvelles voies thérapeutiques Capturing alternatives conformers of CFTR with nanobodies to understand pathogenesis of Cystic Fibrosis at the molecular level and to delineate new therapeutic routes	GOVAERTS Cédric
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Décrypter la contribution de l'axe myéloïde-épithélial aux exacerbations des maladies pulmonaires chroniques: une voie incontournable vers une médecine de précision et une meilleure qualité de vie. Deciphering the contribution of the myeloid-epithelial crosstalk to viral-induced exacerbations of chronic airway diseases: an inescapable path towards precision medicine and improved quality of life.	MARICHAL Thomas
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Les protéines de transport Mep-Amt-Rh : contrôle de la perméabilité membranaire à l'ammonium et prolifération Mep-Amt-Rh transport proteins: control of membrane permeability to ammonium and proliferation	MARINI Anna Maria
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	La migration cellulaire façonne la morphogénèse et les fonctions du cortex cérébral Cell migration shapes cerebral cortex morphogenesis and function	NGUYEN Laurent
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Comprendre le contrôle métabolique de la sélectivité pour le cerveau des métastases cancéreuses Understanding the metabolic control of brain-specific cancer metastasis	SONVEAUX Pierre
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Utilisation de modèles herpèsvirus-poisson pour l'étude d'interactions hôte-pathogène-environnement : une nouvelle approche pour le contrôle des maladies en aquaculture The use of Herpesvirus-fish models to unravel host-pathogen-environment interactions: a new paradigm in disease mitigation for aquaculture	VANDERPLASSCHEN Alain
WELBIO INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	La troisième voie de protection immunitaire chez l'homme: le développement et la fonction des cellules T $\gamma\delta$ au début de la vie The third way of immune protection in human: development and function of $\gamma\delta$ T cells in early life	VERMIJLEN David