

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS EN SA SÉANCE DU 6 OCTOBRE 2020 - APPEL TÉLÉVIE
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE F.R.S.-FNRS OF 6 OCTOBER 2020 - TÉLÉVIE CALL

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
TELEVIE	Contrôle des réponses immunes anti-tumorales par les lymphocytes T régulateurs exprimant le facteur de transcription c-Maf Role of c-Maf expressing regulatory T cells in cancer immunosuppression	ANDRIS Fabienne
TELEVIE	Grefe de moelle dans les affections cancéreuses et non-cancéreuses de l'enfant. Hematopoietic stem cell transplantation in children with malignant or nonmalignant disorders.	BEGUIN Yves BRICHARD Bénédicte SMEESTERS Pierre
TELEVIE	Définir le mécanisme moléculaire et cellulaire de la compétition clonale au cours de la transformation oncogénique Defining the molecular and cellular mechanism of clonal competition upon oncogenic transformation	BLANPAIN Cédric
TELEVIE	Fonctions de chevauchement et de non-chevauchement de Zeb1 et de Zeb2 dans le cancer Overlapping and non-overlapping functions of Zeb1 and Zeb2 in cancer	BLANPAIN Cédric
TELEVIE	Détection globale de la déficience en recombinaison homologue par séquençage Nanopore Comprehensive detection of homologous recombination deficiency by Nanopore sequencing	BOURS Vincent
TELEVIE	Cachexie cancéreuse: leucocytes inflammatoires dans la perte de poids associée au lymphome Cancer Cachexia: Inflammatory leukocytes in lymphoma-associated adipopenia	BRENNER Dirk
TELEVIE	Inhibition de la voie PI3K/AKT/mTOR et délivrance ciblée du médicament combinées en une nouvelle stratégie thérapeutique adressée au carcinome anaplasique thyroïdien PI3K/AKT/mTOR pathway inhibition and targeted drug delivery combined in a novel therapeutic strategy addressed to anaplastic thyroid carcinoma	BURTEA Carmen SAUSSEZ Sven
TELEVIE	Impact de la regulation traductionnelle dépendante des codons sur la réponse immunitaire du mélanome. Impact of codon-biased translation regulation in melanoma immune response	CLOSE Pierre
TELEVIE	Reprogrammation de la traduction via la modification des ARNs de transfert dans le cancer du poumon Translation reprogramming through tRNA modification upregulation in lung cancer	CLOSE Pierre
TELEVIE	La catélysine, une molécule capable de réguler le stroma tumoral et d'offrir, à courts termes et à un coût modéré, de nouvelles options thérapeutiques pour combattre le cancer du sein? Catelysine, a molecule capable of regulating the tumor stroma and offering, in the short term and at a moderate cost, new therapeutic options to fight breast cancer?	COLIGE Alain NOËL Agnès MAQUOI Erik
TELEVIE	Ciblage de la signalisation pathologique dans le lymphome B primitif du médiastin Targeting pathologic signaling in primary mediastinal B cell lymphoma	CONSTANTINESCU Stefan
TELEVIE	Trafic intracellulaire pathologique des mutants de la calréticuline dans les néoplasmes myéloprolifératifs Pathologic intracellular traffic of mutant calreticulins in myeloproliferative neoplasms	CONSTANTINESCU Stefan
TELEVIE	Rôle des cellules NK dans la sélection de variants immuno-résistants au cours de l'évolution du carcinome pulmonaire Role of NK cells in the selection of immune resistant variants during lung carcinoma evolution	COULIE Pierre PILETTE Charles VAN BAREN Nicolas

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS EN SA SÉANCE DU 6 OCTOBRE 2020 - APPEL TÉLÉVIE
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE F.R.S.-FNRS OF 6 OCTOBER 2020 - TÉLÉVIE CALL

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
TELEVIE	Développement d'alternatives afin d'améliorer l'efficacité des cryopréservation de tissu ovarien pour restaurer la fertilité : une approche coordonnée belge. Development of alternatives to improve the efficiency of ovarian tissue cryopreservation program: A Belgian coordinated approach.	DEMEESTERE Isabelle MUNAUT Carine DOLMANS Marie-Madeleine NISOLLE Michelle
TELEVIE	Analyses moléculaire et anatomo-clinique des tumeurs sébacées : vers une classification anatomo-génétique et une thérapie personnalisée. Molecular and clinicopathological analysis of sebaceous tumours: towards pathogenetic classification and personalized therapy.	DEMETTER Pieter
TELEVIE	Rôle de la modification m6A des ARNs au cours de la transition endothélio-mesenchymateuse et contribution de facteurs de transcription clés dans la méthylation m6A du transcriptome endothélial. Role of the m6A mRNA modification during endothelial-to-mesenchymal transition (EnMT) and contribution of key endothelial transcription factors in shaping the EndMT-associated m6A epitranscriptome	DEQUIEDT Franck
TELEVIE	Etude à large échelle d'une nouvelle modification épigénétique de l'ARN dans les tumeurs mammaires Role of a new RNA epigenetic modification in mammary tumours	FUKS François
TELEVIE	Etude d'une nouvelle connexion entre les modifications de l'ARN et la méthylation de l'ADN dans le cancer Study of a novel link between RNA modifications and DNA methylation in cancer	FUKS François
TELEVIE	L'imagerie du pH par IRM comme outil pour guider les thérapies ciblant l'acidification extracellulaire tumorale pH imaging by MRI as a guidance tool for therapies targeting tumor extracellular acidification	GALLEZ Bernard
TELEVIE	Implémentation et validation clinique de la ventilation mécanique non-invasive dans la gestion du mouvement tumoral lié à la respiration. Clinical implementation and validation of mechanically-assisted ventilation for breathing-related motion management in photon- and proton-therapy of moving tumors.	GEETS Xavier
TELEVIE	Reprogrammation des macrophages vers le phénotype M1 par exposition concomitante aux nanoparticules d'or et irradiation proton Reprogramming of macrophages toward M1 phenotype through gold nanoparticle and proton exposure	HEUSKIN Anne-Catherine
TELEVIE	Une plate-forme de transgénèse pour générer des modèles murins utiles à l'étude du cancer A transgenesis platform to generate mouse models useful in the study of cancer	JACQUEMIN Patrick ACHOURI Younes
TELEVIE	Effet d'une combinaison de traitements ciblant le stroma associé au cancer du pancréas sur la progression tumorale Effect of a combination of treatments targeting the stroma associated with pancreatic cancer on tumor progression	JACQUEMIN Patrick

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS EN SA SÉANCE DU 6 OCTOBRE 2020 - APPEL TÉLÉVIE
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE F.R.S.-FNRS OF 6 OCTOBER 2020 - TÉLÉVIE CALL

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
TELEVIE	Régulation de l'ectonucleotidase CD73 dépendante de la transition Epithélio- Mésenchymateuse dans le Cancer du Sein Triple Négatif et son rôle comme nouvelle cible thérapeutique. EMT-dependent regulation of the ectonucleotidase CD73 in Triple Negative Breast Cancer and its role as a new therapeutic target.	JANJI Bassam
TELEVIE	Etude de l'adipokine apeline dans le cancer du sein triple négatif : mécanismes et opportunités thérapeutiques Apelin as a key target in TNBC: mechanisms and therapeutic opportunities	JORDAN Bénédicte CANI Patrice
TELEVIE	Comment l'hypnose et la transe influencent-elles la qualité de vie et la neurophysiologie des patients atteints d'un cancer? How hypnosis and cognitive trance learning can influence quality of life and neurophysiology in cancer patients?	LAUREYS Steven VANHAUDENHUYSE Audrey JÉRUSALEM Guy
TELEVIE	L'hypoxie pour améliorer l'issue de la chirurgie du cancer du foie: validation du concept dans des modèles animaux Hypoxia to enhance the results of liver cancer surgery: proof of concept in rodent models	LECLERCQ Isabelle
TELEVIE	MoCaMicO - Micro-optimization Monte Carlo de plans de traitement en radiothérapie: combiner vitesse et précision en intégrant l'optimisation dans le calcul de dose Monte Carlo. MoCaMicO - Monte Carlo Micro-optimization of treatment plans in radiation oncology: combining speed and accuracy by embedding optimization into Monte Carlo dose calculation.	LEE John BARRAGÁN MONTERO Ana STERPIN Edmond SOURIS Kevin
TELEVIE	Bioinformatical study of the mechanisms affecting the response to the anti-PD1 treatment using a mouse cancer model and clinical data. Etude bioinformatique des mécanismes affectant la réponse au traitement anti-PD1 à l'aide d'un modèle murin de cancer et de données cliniques	LENAERTS Tom LEO Oberdan GORIELY Stanislas
TELEVIE	Développement de nouveaux bloqueurs de canaux potassiques de type SK pour inhiber l'action du complexe SK3-Orai1 dans la dissémination calcium-dépendante de cellules cancéreuses Development of original blockers of small conductance calcium-activated potassium channels to disturb the SK3-Orai1 complex involved in a Ca2+-dependent migration of cancer cells	LIÉGEOIS Jean-François NOËL Agnès SEUTIN Vincent
TELEVIE	Identification des protéines qui coopèrent avec GARP et l'intégrine $\alpha V\beta 8$ pour activer le TGF- $\beta 1$ latent à la surface des lymphocytes Tregs stimulés Identification of proteins that cooperate with GARP and/or integrin $\alpha V\beta 8$ to activate latent TGF- $\beta 1$ on the surface of TCR-stimulated Tregs	LUCAS Sophie
TELEVIE	Implications thérapeutiques des mécanismes de résistance aux inhibiteurs de PD-(L)1 dans les cancers des voies aérodigestives supérieures : recherche de transfert de l'essai clinique EORTC-HNCG-1559. Targetable resistance mechanisms to PD-(L)1 inhibitors in head and neck cancer : translational research of the EORTC-HNCG-1559 umbrella trial.	MACHIELS Jean-Pascal LUCAS Sophie
TELEVIE	Optimisation du budget de mesures pour le suivi de tumeurs mobiles afin de réduire les marges et de réduire la dose induite par les mesures lors de leur traitement par radiothérapie ou protonthérapie Optimization of the measurement budget for mobile tumors tracking in order to reduce the margins and the doses induced by the measurements during their treatment by radiotherapy or proton therapy	MACQ Benoit

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS EN SA SÉANCE DU 6 OCTOBRE 2020 - APPEL TÉLÉVIE
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE F.R.S.-FNRS OF 6 OCTOBER 2020 - TÉLÉVIE CALL

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
TELEVIE	Implication des vésicules extracellulaires dérivées de cellules leucémiques dans le remodelage métabolique du microenvironnement tumoral Involvement of leukemic-derived extracellular vesicles in tumor microenvironment metabolic rewiring	PAGGETTI Jérôme MOUSSAY Etienne MEISER Johannes
TELEVIE	Étude des cellules souches dans deux formes de glioblastomes propres à l'enfant : les Gliomes de Haut Grade (HGG) et les Gliomes Pontiques Intrinsèques Diffus (DIPG). Study of cancer stem cells in the two childhood glioblastoma: High Grade Glioma (HGG) and Diffuse Intrinsic Pontine Glioma (DIPG).	ROGISTER Bernard PIETTE Caroline
TELEVIE	Poursuite du développement d'inhibiteurs de la tétramérisation de la LDHB pour bloquer le métabolisme oxydatif du lactate et sa signalétique dans le cancer Continuation of the development of inhibitors of LDHB tetramerization to block oxidative lactate metabolism and signaling in cancer	SONVEAUX Pierre FRÉDÉRIK Raphaël
TELEVIE	Ciblage d'un promoteur clé de multiples voies pro-métastatiques dans le cancer du sein Targeting a key promoter of multiple pro-metastatic pathways in breast cancer	THOMAS Clément DITTMAR Gunnar
TELEVIE	Voies génétiques de l'échappement tumoral à la surveillance immunitaire dépendant du remodelage du cytosquelette d'actine Unraveling the genetic pathways underlying actin remodeling-mediated cancer immune evasion	THOMAS Clément ALEXANDER Skupin
TELEVIE	L'équilibre fragile entre prolifération et néoplasie des cellules souches neurales: Rôle de DIAPH3 dans le glioblastome The fragile balance between proliferation and neoplasia in neural stem cells: Role of DIAPH3 in glioblastoma	TISSIR Fadel
TELEVIE	TOWARDS NOVEL IMMUNOMODULATORY AGENTS TARGETING PROTEIN INTERACTION NETWORKS IN CANCER: application to Adult T cell leukemia Vers de nouveaux immunomodulateurs ciblant des interactions protéineprotéine dans le cancer: Application à la leucémie des lymphocytes T de l'adulte	TWIZERE Jean-Claude
TELEVIE	Évaluation et caractérisation de nouvelles cibles génétiques impliquées dans le dysfonctionnement des lymphocytes infiltrant les tumeurs et découvertes via criblage in vivo de shRNA Evaluation and characterization of new gene targets involved in dysfunction of tumor-infiltrating lymphocytes and discovered by In vivo shRNA screening	VAN DEN EYNDE Benoît
TELEVIE	RDM1, facteur de la réparation de l'ADN et nouvel acteur dans la réponse immunitaire innée orchestrée dans l'endosome par TLR3: implications pour l'immunité anti-tumorale et le traitement du cancer. The DNA repair factor RDM1 as a novel actor in the innate immune response mediated by TLR3 in the endosome: implications for antitumor immunity and cancer therapy	VAN DYCK Eric
TELEVIE	Impact du type cellulaire luminal dans lequel les cancers prennent leur origine et étapes précoces de la tumorigénèse dans le cancer du sein Defining the impact of cell of origin among luminal cells and the early tumorigenesis steps in breast cancer	VAN KEYMEULEN Alexandra

CANDIDATURES RETENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS EN SA SÉANCE DU 6 OCTOBRE 2020 - APPEL TÉLÉVIE
APPLICATIONS SELECTED BY THE BOARD OF TRUSTEES OF THE F.R.S.-FNRS OF 6 OCTOBER 2020 - TÉLÉVIE CALL

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
TELEVIE	Macrophages tumoricidaux dans le mésothéliome malin : mécanismes et applications thérapeutiques Tumoricidal macrophages in malignant mesothelioma: mechanisms and therapeutic applications	WILLEMS Lucas
TELEVIE	Préservation de la fertilité des garçons cancéreux : Développement d'un organoïde testiculaire humain indemne de contamination néoplasique et transplantable au patient. Fertility preservation in cancer boys: Development of a transplantable cancer-free human testicular organoid.	WYNS Christine
PDR-TLV	Fonctions et utilité comme biomarqueur du microenvironnement lymphocytaire dans les carcinomes du sein au stade in situ. Functions and biomarker value of the lymphocytic microenvironment of in situ breast carcinomas	COULIE Pierre AWADA Ahmad WILLARD Karen
PDR-TLV	Retracer l'évolution tumorale des leucémies induites par BLV/HTLV-1 par séquençage à haut débit en cellule unique Tracking tumor evolution and drivers of oncogenic switch: single-cell precision in BLV/HTLV-1 models of cancer	GEORGES Michel VAN DEN BROEKE Anne LEWALLE Philippe
PDR-TLV	Définir l'hétérogénéité des fibroblastes des cancers dans la régulation de la transition épithélio-mésenchymateuses, les métastases et la résistance aux traitements Defining the heterogeneity of cancer-associated fibroblasts in the regulation of EMT, metastasis and resistance to therapy.	JACQUEMIN Patrick BLANPAIN Cédric
PDR-TLV	Modèles innovants et virus oncolytiques pour l'immunothérapie des Glioblastomes Innovative Models and Oncolytic Viruses for Immunotherapy of Glioblastoma	NICLOU Simone MARCHINI Antonio BOURS Vincent
PDR-TLV	Etude du rôle du récepteur ACKR3/CXCR7 dans la survie, l'invasion et la récidence du glioblastome. Unraveling the role of the ACKR3/CXCR7 receptor in glioblastoma cells survival and invasion in the tumor relapse.	ROGISTER Bernard CHEVIGNÉ Andy SZPAKOWSKA Martyna
PDR-TLV	Caractérisation des cellules tumorales et immunitaires du cancer du sein triple négatif à l'aide de la transcriptomique spatiale et du séquençage de cellules uniques Mapping tumor and immune cell architecture using spatial transcriptomics and single cell sequencing to gain novel insight in treatment resistance in triple negative breast cancer	SOTIRIOU Christos VAN DEN EYNDE Benoît VAN BAREN Nicolas