

| Instrument | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|------------|--|---|
| TELEVIE    | Rôle de l'expression de PD-1 dans les TLS et évaluation de la valeur pronostic de la présence et de l'état d'activation des TLS dans le cancer du sein et autres cancers solides. / Investigating the role PD-1 plays in regulating TLS activities and evaluating their prognostic value in breast cancer and other solid tumors | Ahmad AWADA, Karen WILLARD-GALLO            |
| TELEVIE    | Caractérisation de la reconstitution immunitaire après allogreffe de cellules souches hématopoïétiques en se servant de la cytométrie de flux à haut débit / Unraveling immune recovery after allogeneic hematopoietic cell transplantation using high-throughput flow cytometry   | Frédéric BARON                              |
| TELEVIE    | Rôles du système entéroendocrinien au cours de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë / Roles of the enteroendocrine system during acute graft-versus-host disease  | Yves BEGUIN, Sophie SERVAIS                 |
| TELEVIE    | Définir le rôle de régulateurs épigénétiques clés durant le développement de cancers / Defining the role of key epigenetic regulators during cancer development  | Cedric BLANPAIN                             |
| TELEVIE    | Caractérisation fonctionnelle du rôle des RhoGTPases dans l'EMT et la résistance aux thérapies dans le carcinome spinocellulaire (SCC) / Mechanisms regulating resistance to therapy in squamous cell carcinoma (SCC)  | Cedric BLANPAIN                             |
| TELEVIE    | Découvrir les mécanismes par lesquels les cellules souches et non progénitrices interviennent dans l'initiation du cancer de la peau / Uncovering the mechanisms by which stem cells and not progenitors mediate skin tumor initiation   | Cedric BLANPAIN                             |
| TELEVIE    | Définition des mécanismes par lesquels les anticorps anti-Netrin bloquent l'EMT des tumeurs et les métastases / Defining the mechanisms by which anti-Netrin antibodies block tumor EMT and metastasis   | Cedric BLANPAIN                             |
| TELEVIE    | Définir le rôle de FAT1 dans la régulation des états transitionnels EMT et les métastases / Defining the role of FAT1 in regulating EMT transitional states and metastasis   | Cedric BLANPAIN                             |
| TELEVIE    | Etude d'un nouveau lien entre le métabolisme et la signalisation des cellules cancéreuses / Investigation of novel link between metabolism and cancer cell signaling   | Guido BOMMER                                |
| TELEVIE    | Génétique des patients présentant de multiple cancers primaires / Genetics of multiple primary cancers   | Vincent BOURS                               |

| Instrument | Titre du projet<br>Project title  | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s)                      |
|------------|---|--|
| TELEVIE    | Régulation redox dans les cellules NK: Contrôle du métabolisme et de l'immunité anti-tumorale / Redox regulation in NK cells: Control of metabolism and anti-tumor immunity   | Dirk BRENNER   |
| TELEVIE    | SMART GLIOBLASTOME: Signalisation et Modulation de l'isoforme Atypique du Récepteur de CXCR3 dans les cellules Tumorales / SMART GLIOBLASTOMA: Signaling and Modulation of the Atypical Isoform of the CXCR3 Receptor in glioblastoma cells   | Andy CHEVIGNÉ, Simone P. NICLOU, Bernard ROGISTER, Julien HANSON |
| TELEVIE    | Implication de l'édition de la base flottante des ARNt dans le cancer du poumon / Implication of wobble tRNA editing in lung cancer   | Pierre CLOSE   |
| TELEVIE    | N-terminomique, une nouvelle «omique» pour l'identification du répertoire de substrats d'ADAMTS2 et l'évaluation des implications fonctionnelles de leur clivage au cours de la progression tumorale / N-terminomics, a new "omics" for the identification of the substrate repertoire of ADAMTS2 and the evaluations of the functional implications of their cleavage during tumor progression | Alain COLIGE   |
| TELEVIE    | Signalisation oncogénique par des mutants de la calréticuline dans les néoplasmes myéloprolifératifs et la leucémie myéloïde aiguë / Oncogenic signaling by calreticulin mutants in myeloproliferative neoplasms and acute myeloid leukemia   | Stefan CONSTANTINESCU  |
| TELEVIE    | Cancer papillaire thyroïdien (PTC) induit à partir d'organoïdes dérivés de cellules ES : criblage de drogues permettant une thérapie par iode radioactif. / Papillary thyroid Carcinoma (PTC) generated from ES cells organoids to screen drugs for radioiodine-resistant tumours treatment.  | Sabine COSTAGLIOLA   |
| TELEVIE    | Stress du réticulum endoplasmique: une nouvelle caractéristique des cellules avec un mécanisme alternatif de maintien de leurs télomères? / Endoplasmic reticulum stress: a new feature of cells with an ALternative mechanism of telomere lengthening?   | Anabelle DECOTTIGNIES  |
| TELEVIE    | Nouvelles fonctions des fusions oncogéniques FET-ETS dans la stabilité des ARNm et leur contribution à la dérégulation des programmes d'expression géniques dans les cancers. / Novel functions of FET-ETS oncogenic fusions in mRNA decay and their contribution in reprogramming gene expression programs in cancer.  | Franck DEQUIEDT  |
| TELEVIE    | Rôles et mécanismes de régulation de la lipolyse adipocytaire durant la progression tumorale. / Roles and regulatory mechanisms of adipocytic lipolysis during tumour progression.  | Christophe DEROANNE  |

| Instrument | Titre du projet<br>Project title  | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s)         |
|------------|---|---|
| TELEVIE    | Caractérisation du réseau et de la dynamique d'interaction protéique spécifiques à RhoGDI2 pour comprendre sa double fonction dans le cancer. / Deciphering the RhoGDI2-specific protein interaction network and dynamics to understand its dual function in cancer.  | Christophe DEROANNE, Alain COLIGE, Marianne FILLET  |
| TELEVIE    | Dérégulation de la méthylation du protéome dans les gliomes mutés en IDH1 / Dysregulation of the protein methylome in IDH1 mutated gliomas  | Gunnar DITTMAR, Simone P. NICLOU                    |
| TELEVIE    | 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                                   |
| TELEVIE    | Sphéroïdes tumoraux comme modèle d'étude du lien entre microenvironnement tumoral et phénotype mésenchymateux des cellules cancéreuses. Focus sur le cancer colorectal et le mésothéliome. / Tumor spheroids to tackle the interplay between the tumor microenvironment and the mesenchymal phenotype of cancer cells: focus on colorectal cancer and mesothelioma. | Olivier FERON                                       |
| TELEVIE    | L'utilisation d'organoïdes tumoraux dérivés de patients pour l'étude du dialogue métabolique entre cellules cancéreuses et fibroblastes associés / The use of patient-derived tumor organoids to study the metabolic interplay between cancer cells and associated fibroblasts  | Olivier FERON, Jean-Pascal MACHIELS                 |
| TELEVIE    | Peptides macrocycliques en tant que modulateurs de la LDHB pour la thérapie cancéreuse / Macrocyclic peptides as LDHB disruptors for cancer therapy   | Raphaël FRÉDÉRIC                                    |
| TELEVIE    | 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                                       |
| TELEVIE    | Stratégies d'ouverture transitoire de la barrière hémato-encéphalique en vue d'augmenter la délivrance de nanomédicaments dans le glioblastome / Strategies for a transient opening of the blood brain barrier to increase the delivery of nanomedicines to glioblastoma  | Bernard GALLEZ, Véronique PRÉAT                     |
| TELEVIE    | Explorer l'évolution tumorale par l'étude des profils génomiques individuels dans les modèles de leucémies induites par BLV/HTLV-1 / Studying tumor evolution by single cell genomics approaches in the BLV/HTLV-1 leukemia models  | Michel GEORGES, Dominique BRON, Anne VAN DEN BROEKE |

| Instrument | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s)                     |
|------------|--|---|
| TELEVIE    | Un axe TEM/CD44/Facteur Tissulaire favorise la colonisation métastatique des Cellules Tumorales Circulantes / A CD44/Tissue Factor axis supporting coagulation-dependent early metastasis of EMT-shifted Circulating Tumor Cells.  | Christine GILLES  |
| TELEVIE    | Lymphocytes T "spectateurs" infiltrant l'hépatocarcinome et leur potentiel anti-tumoral. / Tumor-infiltrating bystander T cells in hepatocellular carcinoma and their therapeutic potential.   | Stanislas GORIELY, Vincent DONCKIER DE DONCEEL, Arnaud MARCHANT |
| TELEVIE    | Investigation des mécanismes impliquant GPR101 dans le développement de tumeurs hypophysaires et l'hypersécrétion d'hormone de croissance dans le syndrome X-LAG / Deciphering the mechanistic link between GPR101, pituitary tumors and growth hormone hypersecretion in X-LAG syndrome   | Julien HANSON, Albert BECKERS                                   |
| TELEVIE    | Décrypter l'importante susceptibilité du col utérin pour la carcinogenèse alpha HPV induite: "focus" sur une signature protéique spécifique héritée de la cellule originellement infectée. / Decrypting the high susceptibility of uterine cervix for alpha HPV-related carcinogenesis: focus on a specific proteomic signature inherited from the cell originally infected. | Michael HERFS   |
| TELEVIE    | Etude de la régulation des modifications de tRNA dépendantes de Elongator par la voie TOR / Deciphering the regulation of Elongator-dependent tRNA modification by the TOR pathway   | Damien HERMAND  |
| TELEVIE    | Approche thérapeutique combinant le blocage de l'axe PD-1/PD-L1 et l'inhibition de VISTA pour les cancers du poumon non à petites cellules et du sein ne répondant pas aux thérapies standards / Combining PD-1/PD-L1 blockade and VISTA inhibition for treating both non small cell lung and breast cancers unresponsive to standard therapies                              | Pascale HUBERT, Philippe DELVENNE                               |
| TELEVIE    | Cartographie de l'environnement immunitaire après inhibition des CDK4/6 dans le cancer du sein ER+/HER2+ pour la mise en place de stratégies immunothérapeutiques / Mapping of the immune landscape after CDK4/6 inhibitors in ER+/HER2- breast cancer for add on immunotherapeutic strategies   | Michail IGNATIADIS  |
| TELEVIE    | Cellules régulatrices innées (macrophages et lymphocyte T $\gamma\delta$ ) dans les cancers pulmonaires / Innate regulatory cells (macrophages and $\gamma\delta$ T cells) in lung tumour  | Nathalie JACOBS   |
| TELEVIE    | Rôle du cil primaire dans la tumorigenèse pancréatique / Role of the primary cilium in pancreatic cancer   | Patrick JACQUEMIN   |

| Instrument | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|------------|--|---|
| TELEVIE    | Etude des rôles respectifs des variants d'épissage de Kras, Kras4A et Kras4B, dans la tumorigénèse. / Study of the respective roles of the Kras splice variants Kras4A and Kras4B in tumorigenesis   | Patrick JACQUEMIN                           |
| TELEVIE    | Ciblage des récepteurs de chimiokines: une stratégie innovante pour reprogrammer le microenvironnement tumoral et améliorer l'immunothérapie anticancéreuse basée sur la PD-1 / Targeting chemokine receptors: An innovative strategy to reprogram cold to hot tumor microenvironment and to improve PD-1-based cancer immunotherapy               | Bassam JANJI, Andy CHEVIGNÉ                 |
| TELEVIE    | Etude du rôle des lipides dans le métabolisme tumoral et dans la progression du cancer du sein: lien avec l'obésité et le microbiote intestinal / Impact of bioactive lipids on tumor cell metabolism and breast cancer progression: novel insight from obesity and the gut microbiota   | Bénédicte JORDAN, Patrice Daniel CANI       |
| TELEVIE    | Ciblage du métabolisme tumoral dans le mélanome: étude du ciblage du transport du lactate et de la voie de la glutamine en combinaison avec les inhibiteurs BRAF ou l'immunothérapie. / Disrupting lactate shuttling and glutamine pathway in melanoma : relevance of metabolic targeting in combination with BRAF or immune checkpoint inhibitors | Bénédicte JORDAN, Jean-François BAURAIN     |
| TELEVIE    | Vers une meilleure compréhension de la dysfonction des cellules NK périphériques dans l'obésité : implication dans les cancers liés à l'obésité. / Towards a better understanding of the peripheral NK cells dysfunction in obesity : implications in obesity-linked cancers.  | Sylvie LEGRAND                              |
| TELEVIE    | Etude de la prédisposition génétique au Lymphome de Hodgkin / Genetic drivers of familial Hodgkin Lymphoma   | Nisha LIMAYE                                |
| TELEVIE    | ADN tumoral circulant pour le cancer des voies aérodigestives supérieures : rôle pronostique et implications thérapeutiques. / Circulating tumor DNA for head and neck cancer: prognosis and therapeutic implications  | Jean-Pascal MACHIELS, Nisha LIMAYE          |
| TELEVIE    | Développement d'une nouvelle combinaison thérapeutique d'un parvovirus H-1 PV avec un agent BH3-mimétique ABT-737 pour le traitement du glioblastome / Development of a novel combination therapy based on oncolytic parvovirus H-1PV and the BH3 mimetic ABT-737 against glioblastoma   | Antonio MARCHINI                            |

| Instrument | Titre du projet<br>Project title  | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s)     |
|------------|---|---|
| TELEVIE    | Modulation de l'environnement immunosuppresseur par une irradiation avec des protons afin d'amplifier l'effet d'anticorps ciblant PD-1 / Tumor immunosuppression modulation by proton irradiation in order to boost the anti-PD-1 immune checkpoint blocker effects   | Carine MICHIELS                                 |
| TELEVIE    | Rôle des facteurs de transcription AHR et HIF1 $\alpha$ dans les lymphocytes B normaux et de leucémie lymphoïde chronique / Role of AHR and HIF1 $\alpha$ transcription factors in normal and chronic lymphocytic leukemia B lymphocytes  | Etienne MOUSSAY, Jerome PAGGETTI                |
| TELEVIE    | Inhibition de la traduction dans la leucémie lymphoïde chronique (LLC) : mécanisme d'action et efficacité thérapeutique / Translation inhibition in chronic lymphocytic leukaemia (CLL): mechanism of action and therapeutic potential  | Etienne MOUSSAY, Jerome PAGGETTI                |
| TELEVIE    | Impact de la mutation IDH1 dans la régulation épitranscriptomique des gliomes / Impact of IDH1 mutation on Epitranscriptome regulation in Gliomas   | Simone P. NICLOU, Sabrina FRITAH, François FUKS |
| TELEVIE    | Etude mécanistique de la morphogenèse lymphatique au cours de la progression du cancer / Mechanistic investigation of lymphatic morphogenesis during cancer progression   | Agnès NOËL                                      |
| TELEVIE    | Caractérisation des lymphocytes T du microenvironnement ganglionnaire de patients atteints de leucémie lymphoïde chronique par cytométrie de masse et séquençage d'ARN de cellules uniques / Characterization of T lymphocytes found in the lymph node microenvironment of chronic lymphocytic leukemia patients by mass cytometry and single-cell RNA sequencing | Jerome PAGGETTI, Etienne MOUSSAY                |
| TELEVIE    | Développement d'un implant de type polymère biodégradable libérant du CXCL12 pour piéger les cellules initiatrices de glioblastome. / Development of a CXCL12-releasing polymeric biodegradable implant to trap glioblastoma-initiating cells.  | Bernard ROGISTER                                |
| TELEVIE    | Ciblage thérapeutique des cellules de glioblastome ayant migré dans la zone sous-ventriculaire pour prévenir les récives tumorales. / Targeting the glioblastoma cells nested in the sub-ventricular zone in order to prevent the glioblastoma relapses.  | Bernard ROGISTER                                |

| Instrument | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|------------|--|---|
| TELEVIE    | Construction et caractérisation d'herpesvirus oncolytiques capables d'interférer avec la migration des cellules de glioblastome et de diminuer leur chemo- ou radio-résistance / Engineering and characterization of oHSV able to interfere with GBM cells migration and to diminish their chemo or radio-resistance | Catherine SADZOT-DELVAUX, Bernard ROGISTER  |
| TELEVIE    | Caractérisation préclinique et clinique de l'impact de la protonthérapie dans les cancers ORL / Preclinical and clinical characterization of protontherapy in head and neck cancers  | Sven SAUSSEZ, Sophie LAURENT                |
| TELEVIE    | Etude de l'impact de l'hétérogénéité intratumorale sur la récurrence du cancer du sein luminal à l'aide de la transcriptomique spatiale / Interrogating the impact of intratumor heterogeneity on disease recurrence in luminal breast cancer with spatial transcriptomics   | Christos SOTIRIOU                           |
| TELEVIE    | Etude du rôle de la méthylation de l'ADN dans la résistance à l'hormonothérapie et dans le risque de récurrence dans le cancer du sein de type luminal / Unraveling the role of DNA methylation in endocrine resistance and disease recurrence in luminal breast cancer  | Christos SOTIRIOU, François FUKS            |
| TELEVIE    | Ciblage de l'association des syndécans avec le facteur de croissance épidermique humain (HER)-1 et HER-2 dans le cancer du sein / Targeting the association of syndecans with the human epidermal growth factor (HER)-1 and HER-2 in breast cancer   | Nor Eddine SOUNNI                           |
| TELEVIE    | Etude de la contribution des vésicules extracellulaire du microenvironnement dans la tumorigenèse du cancer du pancréas / Exploring the extracellular vesicle landscape in pancreas cancer tumor microenvironment  | Ingrid STRUMAN                              |
| TELEVIE    | Rôle du cytosquelette d'actine dans la résistance tumorale au système immunitaire induite par l'autophagie, aspects mécanistiques / Actin remodeling in autophagy-mediated tumor immune escape, mechanistic aspects  | Clément THOMAS, Bassam JANJI                |
| TELEVIE    | CRP2, une cible innovante contre le cancer du sein métastatique, aux multiples fonctions dans les tumeurs et le microenvironnement tumoral / CRP2, an innovative target for metastatic breast cancer, with multiple roles in the tumour and tumour microenvironment  | Clément THOMAS, Guy BERCHEM                 |

| Instrument   | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|--|--|---|
| TELEVIE  | Microbiome et microenvironnement tumoral immun: caractérisation et interaction durant le traitement des cancers colorectaux avancés et métastatiques / Microbiome and tumor immune micro-environment: characterization and interaction during progression and treatment of advanced and metastatic colorectal cancer   | Marc VAN DEN EYNDE, Patrice Daniel CANI     |
| TELEVIE  | Le développement des cellules T $\gamma\delta$ anti-cancer invariantes humaines / The development of human invariant anti-cancer $\gamma\delta$ T cells  | David VERMIJLEN                             |
| TELEVIE  | Crosstalk between E3 ubiquitin ligases in mesothelioma chemotherapy: mechanisms and therapeutic applications / Crosstalk between E3 ubiquitin ligases in mesothelioma chemotherapy: mechanisms and therapeutic applications  | Luc WILLEMS                                 |
| TELEVIE  | The HBZ RNA targets the Polycomb repressive complex and affects the HOTAIR lncRNA network / The HBZ RNA targets the Polycomb repressive complex and affects the HOTAIR lncRNA network  | Luc WILLEMS                                 |
| TELEVIE  | Culture du tissu testiculaire prépubaire congelé pour restaurer la fertilité après cancer: conception d'un système microfluidique pour induire la spermiogénèse et améliorer l'efficacité / In vitro maturation of cryopreserved prepubertal testicular tissue to restore fertility after cancer: conception of a microfluidic system to induce spermiogenesis and improve spermatogenesis yield | Christine WYNS, Tristan GILET               |
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | Ciblage du métabolisme énergétique au niveau des cellules cancéreuses et immunitaires comme nouvelle thérapie anti-cancéreuse / Targeting the glycolytic switch in cancer and immune cells as a novel anti-cancer combination with immunotherapy   | Akeila BELLAHCÈNE, Bassam JANJI             |
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | Etude du rôle de l'épitranscriptomique dans le cancer du sein triple-négatif par le biais d'approches innovantes / Unravelling the role of epitranscriptomics in aggressive breast cancer by means of innovative technologies  | François FUKS, Alain CHARIOT                |
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | Décrypter l'interaction entre les rayons UV et les beta papillomavirus dans le développement des carcinomes épidermoïdes cutanés / Deciphering the critical interplay between ultraviolet irradiation and beta papillomavirus infection in non-melanoma skin carcinogenesis  | Michael HERFS, Nicolas GILLET               |
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | Les fonctions de GARP indépendantes des Treg dans le microenvironnement tumoral / Treg independent GARP functions in the tumor microenvironment  | Agnès NOËL, Sophie LUCAS, Nicolas VAN BAREN |

| Instrument   | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s)                                  |
|--|--|--|
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | Etude de la régulation épigénétique (ncRNA) des cellules T régulatrices et mésenchymateuses souches dans le développement et le traitement des Hépatocarcinomes / Study of the ncRNA epigenetic modulation of Treg and mesenchymal stem cells in liver carcinoma   | Etienne SOKAL, Dominique BRON, Philippe LEWALLE,<br>Catherine SADZOT-DELVAUX |
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | 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, Jerome PAGGETTI  |
| PROJET DE RECHERCHE<br>TELEVIE / RESEARCH PROJECT<br>TELEVIE | Signalisation de l'oestrogène et analogues dans la prévention et le traitement des cancers du sein. / Estrogen and analogs signaling in the prevention and treatment of breast cancer.   | Alexandra VAN KEYMEULEN, Christel PÉQUEUX                                    |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN]                          | Les interactions entre les traitements neoadjuvant et l'activation et fonction du système immunitaire dans le cancer du sein / The dynamics between neoadjuvant treatment and immune activation and function in breast cancer  | Ahmad AWADA  |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN]                          | Rôle de l'IL-27 dans la maladie du greffon contre l'hôte (GVHD) / Role of IL-27 in chronic graft-versus-host disease (GVHD)  | Frédéric BARON   |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN]                          | Rôle des ARN non-codants dans la régulation de l'expression des protéines p14, p15 et p16 dans le cancer du sein hormono-dépendant. / Role of the non-coding RNA on the p14, p15 and p16 proteins expression regulation in hormono-dependant breast cancer.  | Vincent BOURS  |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN]                          | Amélioration de la mort cellulaire induite par des anticorps dans le myélome multiple / Improvement of antibody-induced cell death in multiple myeloma   | Jo CAERS   |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN]                          | Implication de la modification des tARNs dans le microenvironnement tumoral au cours de la formation de métastases dans le cancer du sein / Implication of wobble tRNA modification in the tumour microenvironment during breast cancer metastasis   | Pierre CLOSE   |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN]                          | Un nouveau rôle des protéines FET dans la traduction de l'ARNm et sa contribution dans les fonctions oncogéniques de la fusion EWS-Fli1 associée au sarcome d'Ewing. / A new function for FET proteins in mRNA translation and its contribution to the oncogenic properties of EWS-Fli1 fusion in Ewing sarcoma. | Franck DEQUIEDT  |

| Instrument                          | Titre du projet<br>Project title   | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|-------------------------------------|--|---|
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Edition de l'ARN de type Adenosine vers inosine dans le cancer / Adenosine to inosine RNA editing in cancer  | Vincent DETOURS                             |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Étude de la fonction biologique de la protéine du rétinoblastome sur les protéines de fusion NUP98 associées aux leucémies / Elucidating the functional role of retinoblastoma protein in NUP98-rearranged leukemia  | Birthe FAHRENKROG                           |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | De l'exploitation de l'addiction tumorale aux acides gras en conditions d'acidose à des fins thérapeutiques / To exploit tumor addiction to fatty acids under acidosis for therapeutic purpose   | Olivier FERON                               |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Cibler l'hétérogénéité métabolique tumorale pour augmenter l'efficacité des thérapies anticancéreuses conventionnelles et ciblées. / Targeting tumor metabolic heterogeneity to increase efficacy of conventional and targeted anticancer therapies.   | Olivier FERON                               |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Vers un nouveau paradigme dans l'immunothérapie du cancer grâce l'étude de la méthylation d'ADN / A new paradigm in cancer immunotherapy: DNA methylation as a novel tool to predict response and overcome resistance  | François FUKS                               |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Etude d'une nouvelle connexion entre le métabolisme énergétique et l'épigénétique dans le cancer / Study of a novel link between energy metabolism and epigenetics in cancer   | François FUKS                               |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Combiner la réactivation du p53 à l'inhibition de la voie MAPK sensibilise le mélanome à la radiothérapie / Combining p53 reactivation with MAPK inhibition sensitizes melanoma to radiotherapy  | Ghanem Elias GHANEM                         |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Caractérisation de CTCs coagulantes par des approches moléculaires et par microfluidique des gouttes. / Characterizing EMT-shifted coagulant CTCs by molecular and droplet microfluidic approaches.  | Christine GILLES                            |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Etude de la reconstitution immunitaire de 52 patients traités par azacytidine et lymphocytes du donneur en rechute de leucémie myéloïde aiguë ou de syndrome myélodysplasique après allogreffe / A study of immune reconstitution in 52 patients treated with azacytidine and donor's lymphocytes for relapse of acute myeloid leukemia or myelodysplastic syndrome after allo stem cell transplantation | Carlos GRAUX                                |

| Instrument                          | Titre du projet<br>Project title  | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|-------------------------------------|---|---|
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Approche thérapeutique combinant le blocage de l'axe PD-1/PD-L1 et l'inhibition de HMGB1 pour les cancers du sein ne répondant pas à la thérapie standard / Combining PD-1/PD-L1 blockade and HMGB1 inhibitors for treating breast cancers unresponsive to standard therapy   | Pascale HUBERT                              |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Amélioration du contrôle de qualité en protonthérapie par faisceaux scannés à l'aide de simulations Monte Carlo rapides / Efficient and effective patient-specific quality assurance of proton pencil beam scanning treatments using fast Monte Carlo simulations   | John LEE                                    |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Etude de la reprogrammation métabolique alimentant la polarisation des monocytes/macrophages dans l'obésité; implications dans l'inflammation et les cancers associés à l'obésité. / Investigation of the metabolic reprogramming that fuels the pro-inflammatory polarization of monocytes/macrophages in obesity : implications in obesity-linked inflammation and cancers. | Sylvie LEGRAND                              |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Vers la protonthérapie guidée en temps réel par IRM / Towards real-time MRI guided protontherapy  | Benoit MACQ                                 |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Role de la Prolyl Hydroxylase Domain 2 dans l'homéostasie et la fonction des lymphocytes T régulateurs / The role of the Prolyl Hydroxylase Domain 2 in the homeostasis and function of regulatory T cells  | Muriel MOSER                                |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Le splicing facteur TFIP11: une nouvelle cible thérapeutique dans les cancers dépendent de l'oncogène Myc / TFIP11 splicing factor: a new therapeutic target in Myc-driven cancers  | Denis MOTTET                                |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Etude des mécanismes de la lymphangiogenèse et de la dissémination métastatique jusqu'aux ganglions / Study of mechanisms underlying lymphangiogenesis and metastatic dissemination to lymph nodes  | Agnès NOËL                                  |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Régulation de l'angiogenèse tumorale par la chémérine et son récepteur CMKLR1 / Regulation of tumor angiogenesis by chemerin and its receptor CMKLR1  | Marc PARMENTIER                             |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Proof-of-concept de l'utilisation de virus HSV oncolytique pour induire l'apoptose de manière ciblée dans des glioblastomes / Targeted oHSV for inducing apoptosis in glioblastoma: proof of concept  | Catherine SADZOT-DELVAUX                    |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Caractérisation du contrôle métabolique du processus métastatique dans des modèles de cancers du col de l'utérus, du sein et du pancréas spontanément métastatiques. / Characterization of the metabolic control of metastasis in spontaneously metastatic cervix, breast and pancreatic cancer models.   | Pierre SONVEAUX                             |

| Instrument                          | Titre du projet<br>Project title  | Promoteur(s) - Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|-------------------------------------|---|---|
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Etude du mécanisme d'export des microARN dans les vésicules extracellulaires et son implication dans la réponse tumorale à la chimiothérapie / Insight into the mechanism of microRNA export in extracellular vesicles and its implication in tumor response to therapy   | Ingrid STRUMAN                              |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Comprendre le défaut de tolérance aux antigènes tumeur-spécifiques de type MAGE / Understanding the lack of tolerance to MAGE-type tumor-specific antigens  | Benoit VAN DEN EYNDE                        |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Recherches de nouvelles cibles impliquées dans le dysfonctionnement des lymphocytes-T infiltrant des tumeurs par criblage in vivo de bibliothèques de shRNA / In vivo shRNA screening to discover new targets involved in dysfunction of tumor-infiltrating lymphocytes   | Benoit VAN DEN EYNDE                        |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Etude des transcriptions ARN polymérase II- et ARN polymérase III- dépendantes du Virus de la Leucémie Bovine: implication de l'interférence transcriptionnelle et du facteur cellulaire CTCF / Study of RNA polymerase II-mediated and RNA polymerase III-mediated transcriptions of the Bovine Leukemia Virus (BLV) genome: implication of transcription interference and of the cellular factor CTCF | Carine VAN LINT                             |
| Grant Renouvellement<br>[GRANT-REN] | Aspects mécanistiques du rôle de la chémérine au cours de la régulation de la tumorigenèse dans des modèles de mélanome chez le poisson-zèbre. / Mechanistic insights into the role of chemerin in regulating tumorigenesis in zebrafish melanoma model.  | Valérie WITTAMER                            |