

Décision 2020

Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur

*L'ITMO Cancer de l'Alliance nationale pour les sciences de la VIE et de la SANTé (AVIESAN) réalise la programmation scientifique de cet Appel à Projets.
L'Inserm réalise sa mise en œuvre opérationnelle*

Projets « Proof of concept »

NOM	Prénom	Titre du projet
AIDER	Jean-Luc	Glioblastoma in Acoustic Levitation
BELJEBBAR	Abdelilah	Characterization of nanotheranostic strategies at cellular and tissular levels by Raman spectral Imaging
DUFOUR	Thierry	DICACOPLAS (Deciphering the Immunogenic cancer Cell deAth mechanisms triggered by COld PLASma treatments - Application to lung cancer)
ELEZGARAY	Juan	A microRNA detector based on DNA nanopores
GUICHARD	Gilles	A chemical biology approach to study inhibition and targeted degradation of histone chaperone ASF1 in cancer cells
MANO	Nicolas	HYDROgen CAnCer Treatment
PIOT	Olivier	Mapping of lipids transferred from tumor surrounding adipocytes into breast cancer cells by coherent Raman imaging : spatio-temporal characterisation and regulation by obesity

Décision 2020

Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur

NOM	Prénom	Titre du projet
RIBOT	EMELINE	Development of fast 3D Whole-Body MRI to study the influence of the combination of Radiation Therapy and Magnetic Field Hyperthermia on metastasis growth in mice
SABBAH	Michele	Targeting breast tumor cells initiating metastasis and their microenvironment by chemical imprinting of CD36 associated with a magnetic-field-controlled drug release
TOMASETTO	Catherine	STARD3 INHIBITORS FOR CANCER THERAPY
VOISIN-CHIRET	Anne Sophie	PROTAC technology associated to dual Bcl-xL and Mcl-1 inhibitors. Application to chemoresistant ovarian cancers.

Décision 2020

Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur

Projets « Complete »

NOM	Prénom	Titre du projet
BELBEKHOUCHE	SABRINA	N6L-Based Nanovectors for Targeted Pancreatic Cancer Therapy
DELPON	GREGORY	FLASHMOD: End-to-end dosimetry for preclinical proton FLASH irradiation at ARRONAX
DEPREZ	BENOIT	A medicinal chemistry and chemical biology strategy based on a novel mode of action to design small molecule boosters of current multiple myeloma therapies
DETAPPE	Alexandre	Brush-arm Antibody Drug Conjugate as theranostic approach for ovarian cancer
ELLEAUME	Hélène	Nanosciintillators-induced deep-tissue photodynamic therapy upon X-rays irradiation
HAJJ	Bassam	Selective Volumetric Super-resolution Imaging of Estrogen Receptor Alpha in the nucleus of cryo-arrested cancer cells (3D CRYSTO)
KUHNAST	Bertrand	IMPETUS : Innovative formulation of Molecular contrast agents and new smart technology for synergistic PET/US theranostic applications in oncology

Décision 2020

Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur

NOM	Prénom	Titre du projet
LAFON	Cyril	Acoustic cavitation for promoting the delivery of chemotherapy to pancreatic cancer
LOMBERGET	Thierry	Non ATP-competitive inhibitors of protein kinase CK2
MARCATILI	Sara	Time-of-flight Imaging ARrAy for real-time monitoring in hadrontherapy
MATIC VIGNJEVIC	Danijela	Tumor budding induced by cancer-associated fibroblasts
PETOUD	Stéphane	Multiplexed Near-infrared Emitting Lanthanide-based Probes for Tumor Profiling and Personalized Medicine
POUGET	Jean-Pierre	Development of models for predicting dose-effect relationship in TRT: DeMoDoRe
SINKUS	Ralph	Tumour mechanics and vascular fractality quantification via MR-Elastography to gauge therapy response in liver metastasis
TAVITIAN	Bertrand	Clinical Hybrid Positron Emission Tomography - Ultrafast Ultrasound : cPETRUS

Décision 2020

Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur

NOM	Prénom	Titre du projet
TROMSON	Dominique	Fast scintillator based device for on line FLASH beam dosimetry
VILLARD	Catherine	Cancer cell biomechanics under flow

Liste Complémentaire

NOM	Prénom	Titre du projet
BORT*	Guillaume	Ionizing Radiation-Triggered Theranostic Prodrugs
TESTA*	Etienne	Planning Innovative Cancer Therapies Using RadioElements
SALMAIN*	Michele	DEciphering intracellular toxicity mechanisms elicited by half-Sandwich IRidium complexes

** Les projets classés en listes complémentaires ne sont pas retenus pour financement.*

Le financement potentiel de projets en liste complémentaire dépendra d'éventuels compléments budgétaires apportés par des reliquats dues aux annulations ou aux reports de programmes Cancer 2020.