

Décision 2022

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 candidatures.
L'Inserm réalise sa mise en œuvre opérationnelle*

Projets « Proof of concept »

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréate	ALFAIDY- BENHAROUGA	Nadia	Grenoble	Biologie et biotechnologies pour la santé Inserm U1292, CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Université Grenoble Alpes	Étude de l'application de l'anticorps bloquant anti-EG-VEGF dans le traitement du choriocarcinome et caractérisation de son interaction avec la chimiothérapie actuellement proposée, le méthotrexate.
Lauréat	CONSTANTIN	Bruno	Poitiers	4CS Canaux et connexines dans les cancers et les cellules souches CNRS UMR 6041, Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers, Université de Poitiers, Université de Tours	Promédicaments intelligents pour l'administration sélective d'inhibiteurs des canaux calciques dans le microenvironnement tumoral du glioblastome

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	DE LUCA	Arnaud	Tours	N2C Nutrition, Croissance et Cancer Université de Tours et Inserm U1069	Exploration du métabolisme des acides gras et du cholestérol des cellules cancéreuses par leur abondance isotopique naturelle
Lauréat	DROUET	Christophe	Toulouse	CIRIMAT Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux Université Toulouse 3 - Paul Sabatier, CNRS et Institut National Polytechnique Toulouse UMR 5085	Osteosarcome : nouveau concept de biomatériau pour une libération locale contrôlée
Lauréat	FOUCHARD	Jonathan	Paris	Développement, pathologies et réparation des tissus Inserm U1156	Une nouvelle méthode pour déterminer les propriétés mécaniques dynamiques de stroma cancéreux reconstruits. Application à la réponse fibrotique et à la chimio-résistance de l'adénocarcinome du pancréas

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	KOBAYASHI	Toshihide	Illkirch	LBP Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies Université Strasbourg et CNRS UMR 7021	Organisation des lipides membranaires dans la formation des invadopodes
Lauréat	LAMOUREUX	François	Nantes	CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Intégrée Nantes Angers Inserm U1307, CNRS UMR 6075, Nantes Université, Université Angers	Développement de nouveaux inhibiteurs des prohibitines dans l'ostéosarcome
Lauréat	LOPEZ	Bernard	Paris	Institut Cochin Université Paris Cité UM 3, CNRS UMR 8104, Inserm U1016	Transfer d'acide nucleic ciblant la réparation de l'ADN à des fin de thérapie anticancéreuse: comparaison de la nano-vectorisation à base de lipides versus de micor/nano silicate
Lauréate	LOPEZ	Marie	Montpellier	IBMM Institut des Biomolécules Max Mousseron Université de Montpellier (EPE), CNRS et Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier UMR 5247	Synthèse et caractérisation d'inhibiteurs hybrides épigénétiques DNMT EZH2 dans le myélome multiple (MultEpiTreat)

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	MERYET-FIGUIERE	Matthieu	Caen	ANTICIPE Unité de recherche interdisciplinaire pour la prévention et le traitement des cancers Université de Caen Normandie UMRS 1086 et Inserm U1086	Développement de nouveaux inhibiteurs d'UBE2N pour surmonter la résistance aux inhibiteurs de PARP dans les cancers de l'ovaire
Lauréate	PORCEL	Erika	Orsay	ISMO Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay Université Paris-Saclay et CNRS UMR 8214	Mesures multicanal des durées de vie de fluorescence de nanoparticules greffées multifonction et fluorescentes, sondes de stress local
Lauréat	RAUTUREAU	Gilles	Villeurbanne	CRMN Centre de RMN à Très Hauts Champs de Lyon Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS UMR 5082, Ecole Normale Supérieure de Lyon	Détermination de l'impact de l'accumulation de lactate et de l'acidification sur le métabolisme intracellulaire en utilisant la RMN en temps réel.
Lauréat	SERGÉ	Arnaud	Marseille	LAI Adhésion et inflammation Université Aix-Marseille UM 61, CNRS UMR 7333, Inserm U1067	Dynamique moléculaire de la synapse immunologique thymique au cours de la leucémogénèse

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréate	URBINATI	Giorgia	Villejuif	METSY Aspects métaboliques et systémiques de l'oncogénèse pour de nouvelles approches thérapeutiques CNRS UMR 9018, Institut Gustave Roussy, Université Paris-Saclay	Conception et validation de nouveaux nanovecteurs pour étudier la voie d'import mitochondriale AIF/CHCHD4: ciblage sub-cellulaire pour améliorer les traitements contre le cancer
Lauréate	ZINN-JUSTIN	Sophie	Gif-sur-Yvette	I2BC Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Université Paris-Saclay et CNRS UMR 9198	Une approche biophysique combinant RMN et microscopie optique pour identifier des évènements de séparation de phase phospho-dépendants impliquant les régions désordonnées de BRCA2

Décision 2022

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 »

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	BARBERET	Philippe	Gradignan	LP2I Laboratoire de Physique des 2 infinis de Bordeaux - Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan Université de Bordeaux et CNRS UMR 5797	Dosimètre cellulaire Tri-dimensionnel
Lauréat	CHAMES	Patrick	Marseille	CRCM Centre de recherche en cancérologie de Marseille Aix-Marseille Université UM 105, CNRS et CAC4 MARSEILLE - Centre régional de lutte contre le cancer - Institut Paoli-Calmettes UMR 7258, Inserm U1068	Ciblage intelligent de nanobodies bispécifiques pour l'immunothérapie des cancers du sein
Lauréate	CHEVANCE	Soizic	Rennes	ISCR Institut des Sciences Chimiques de Rennes Université Rennes 1, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes et Institut National des Sciences Appliquées Rennes UMR 6226	Potentialisation de la radiothérapie à l'aide de nanoparticules d'or : une stratégie d'optimisation basée sur les simulations de Monte Carlo et le génie chimique

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	DAVIDSON	Irwin	Illkirch	IGBMC Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire Université Strasbourg UM 41, CNRS UMR 7104, Inserm U 1258	Ciblage des lncRNA par des ASO dans le mélanome et le carcinome rénal à l'aide des systèmes de relargage contrôlés
Lauréate	DEMAN	Anne-Laure	Villeurbanne	INL Institut des Nanotechnologies de Lyon Institut National des Sciences Appliquées Lyon, CNRS, Ecole Centrale de Lyon, Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon et Université Claude Bernard Lyon 1 UMR 5270	PureChip - Tri et comptage des CTC pour leur amplification par greffage in ovo
Lauréat	GAIDDON	Christian	Strasbourg	IRFAC Interface de Recherche Fondamentale et Appliquée en Cancérologie Université Strasbourg et Inserm U1113	Développement et caractérisation de composés chimiques ciblant les mutants p53 dans le cancer gastrique

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréate	LALLEMAND-BREITENBACH	Valérie	Paris	CIRB Centre interdisciplinaire de recherche en biologie CNRS et Collège de France Paris UMR 7241, Inserm U1050, PSL- Université Paris Sciences et Lettres UMR 7241	Biophysique des Corps PML Bodies dans le Cancer
Lauréat	MALAQUIN	Laurent	Toulouse	LAAS-CNRS Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes CNRS UPR 8001	Détection de la nanotopographie de l'environnement par les macrophages : implication dans leur infiltration tumorale
Lauréat	MANNEVILLE	Jean- Baptiste	Paris	MSC Laboratoire Matière et Systèmes Complexes Université Paris Cité et CNRS UMR 7057	La mécanique du noyau comme cible diagnostique et thérapeutique des glioblastomes

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	MELO DE LIMA	David	Lyon	LabTAU Laboratoire des applications thérapeutiques des ultrasons Université Claude Bernard Lyon 1 U1032, CAC5 LYON - Centre régional de lutte contre le cancer - Centre Léon-Bérard, Inserm U1032,	Chirurgie ultrasonore focalisée non-invasive pour le traitement des adénocarcinomes mammaires
Lauréat	MORGAT	Clément	Bordeaux	INCIA Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine Université de Bordeaux et CNRS UMR 5287	Radiofluoration sélective d'analogues de la neurotensine pour une imagerie TEP pré-thérapeutique améliorée
Lauréat	RIGNEAULT	Hervé	Marseille	Institut Fresnel Université Aix-Marseille, CNRS et Ecole Centrale de Marseille UMR 7249	Histologie Raman stimulée

Décision 2022

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	RONDE	Philippe	Illkirch	LBP Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies Université Strasbourg et CNRS UMR 7021	Imagerie à l'échelle nanométrique de la maturation des invadopodes à l'aide de nouvelles sondes et de nouvelles procédures de marquage
Lauréate	SOUTOURINA	Julie	Gif-sur-Yvette	I2BC Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Université Paris-Saclay et CNRS UMR 9198	Décrypter la signature mutationnelle des processus de transcription et de réparation de l'ADN combinés à des dommages exogènes à l'ADN
Lauréate	SUMARA	Izabela	Illkirch	IGBMC Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire Université Strasbourg UM 41, CNRS UMR 7104, Inserm U 1258	Développement de médicaments anticancéreux ciblant la signalisation du point de contrôle mitotique par UBASH3B
Lauréate	TOMASETTO	Catherine-Laure	Illkirch	IGBMC Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire Université Strasbourg UM 41, CNRS UMR 7104, Inserm U 1258	Inhibiteurs de STARD3 pour la thérapie anti-cancer