

## Décision 2023

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

*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 « Preuves de concept »

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	BOISBRUN	Michel	Vandoeuvre-lès-Nancy	<b>L2CM Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire</b> Université de Lorraine et CNRS UMR 7053	Intercalants induits par la lumière
Lauréat	BOST	Bruno	Nice	<b>C3M Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire</b> Université Côte d'Azur et Inserm U1065	Cibler l'hypusination dans le cancer de la prostate avec de nouveaux composés marins
Lauréate	BURCKEL	Hélène	Strasbourg	<b>ICANS Institut de Cancérologie Strasbourg Europe</b>	Caractérisation physique et effet biologique FLASH obtenus avec des rayons X de haute énergie délivré par un Rhodotron

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	CATTONI	Diego	Montpellier	<b>CBS Centre de Biologie Structurale</b> Université Montpellier et CNRS UMR 5048, Inserm U1054	Adaptation des nanocarriers pour le ciblage et la libération de bactéries thérapeutiques dans les tumeurs
Lauréat	FELBLINGER	Jacques	Vandoeuvre les Nancy	<b>IADI Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle</b> Université de Lorraine et Inserm U1254	Optimisation et évaluation d'une nouvelle technologie innovante d'IRM en décubitus dorsal pour la détection du cancer du sein (Breast-INNOV)
Lauréate	FIGLIOLA	Carlotta	Strasbourg	<b>ICPEES Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé</b> Université Strasbourg et CNRS UMR 7515	La thérapie photodynamique : vers le développement de photosensibilisateurs polyvalents et activables par le pH ciblant les cancers de la tête et du cou
Lauréate	GILLET	Natacha	Lyon	<b>LCH Laboratoire de Chimie</b> Ecole Normale Supérieure de Lyon, CNRS et Université Claude Bernard Lyon 1 UMR 5182	Description à l'échelle moléculaire de l'initiation de la réparation de dommages oxydatifs de l'ADN au sein du nucléosome

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	IZEDDIN	Ignacio	Paris	<b>Institut Langevin Ondes et Images</b> ESPCI PARIS - Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris, CNRS et PSL - Université Paris sciences et lettres UMR 7587	Suivi de molécules uniques par caméra événementiel pour étudier la dynamique de PARP1 au niveau des lésions de l'ADN
Lauréate	LUSSEY-LEPOUTRE	Charlotte	Paris	<b>PARCC Paris Centre de recherche cardiovasculaire</b> Université Paris Cité UMR_S 970, Inserm U970	Apport de l'étude du profil métabolique in vivo par spectroscopie de résonance magnétique (1H-MRS) au diagnostic génétique dans les cancers rares
Lauréat	REY	Martial	Paris	<b>MSBio Spectrométrie de Masse pour la Biologie</b> CNRS UAR 2024, Institut Pasteur	Etude des interactions moléculaires dans le cancer par réticulation de protéines réactives et analyse par spectrométrie de masse
Lauréate	SYLLA	Maité	Paris	<b>GBCM Génomique, bioinformatique et chimie moléculaire</b> CNAM PARIS - Conservatoire National des Arts et Métiers Paris EA 7528	Thérapie photodynamique ciblée pour le traitement du cancer colorectal: synthèse, caractérisation et études biologiques de photosensibilisateurs à double activité à base de coumarine

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	TRUILLET	Charles	Orsay	<b>BioMaps Laboratoire d'imagerie biomédicale multimodale Paris Saclay</b> CNRS UMR 9011, CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Inserm U1281, Université Paris-Saclay	Imagerie TEP du carcinome rénal cancéreux au moyen d'une toxine de serpent hautement sélective de V2R

## Décision 2023

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

#### Projets « Complets »

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	ADAM	Jean-François	Saint-Martin d'Hères	<b>STROBE Rayonnement SynchoTRon pour la Recherche Biomédicale</b> Université Grenoble Alpes EA 7442, Inserm UA7	Approches dosimétriques innovantes pour la radiochirurgie et la radiothérapie flash par faisceaux de photons
Lauréat	BETTACHE	Nadir	Montpellier	<b>IBMM Institut des Biomolécules Max Mousseron</b> Université de Montpellier, CNRS et Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier UMR 5247	Ciblage des tumeurs par des nanoparticules
Lauréate	BOMBARD	Sophie	Orsay	<b>CMBC Chimie et Modélisation pour la Biologie du Cancer</b> Institut Curie et CNRS UMR 9187, Inserm U1196, PSL – Université Paris sciences et lettres et Université Paris-Saclay UMR 9187	Nouveaux complexes de platine radiosensibilisants pour le traitement du cancer

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	BROISAT	Alexis	La Tronche	<b>LRB Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques</b> Université Grenoble Alpes et Inserm U1039	HEALTRIG : Approche théranostique visant à délivrer un cocktail radiochimiothérapeutique par activation enzymatique dans l'environnement hétérogène des glioblastomes
Lauréat	CATHELIN	Stefan	Lyon	<b>LabTAU Laboratoire des applications thérapeutiques des ultrasons</b> Université Claude Bernard Lyon 1 U1032, CAC5 LYON - Centre régional de lutte contre le cancer -Centre Léon-Bérard, Inserm U1032	Approche d'élastographie passive par ondes de cisaillement issue de la sismologie utilisant des particules magnétiques pour l'imagerie de viscosité des tumeurs
Lauréat	CAVAILLES	Vincent	Montpellier	<b>IRCM Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier</b> Université de Montpellier et Inserm U1194	Ingénierie tissulaire par impression 3D couplée à la délivrance locale de médicaments pour un traitement durable des ostéoclastomes
Lauréat	COPPEY	Mathieu	Paris	<b>PCC Unité physico chimie Curie</b> Institut Curie, CNRS, PSL - Université Paris sciences et lettres et Sorbonne Université UMR 168	Physique des nanocondensats transcriptionnels dans le sarcome d'Ewing

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréate	COSTE	Isabelle	Lyon	<b>CRCL Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon</b> Université Claude Bernard Lyon 1 UMR 5286, CAC5 LYON - Centre régional de lutte contre le cancer - Centre Léon-Bérard, CNRS UMR 5286, Inserm U1052	Exploiter les approches innovantes de la biologie structurale pour les thérapies basées sur les interactions protéine-protéine
Lauréate	DESCROIX	Stéphanie	Paris	<b>PCC Unité physico chimie Curie</b> Institut Curie, CNRS, PSL - Université Paris sciences et lettres et Sorbonne Université UMR 168	Etude de la réponse du microenvironnement tumoral à l'hyperthermie médiée par des nanoparticules combinée à l'immunothérapie en tumeur sur puce
Lauréat	DUFOUR	Thierry	Paris	<b>LPP Laboratoire de Physique des Plasmas</b> Ecole Polytechnique ParisTech et CNRS UMR 7648, Institut polytechnique de Paris, Observatoire de Paris, Sorbonne Université et Université Paris-Saclay UMR 7648	Immunothérapie anti-tumorale déclenchée par plasma froid, appliquée par voie endoscopique aux tumeurs solides des voies digestives et respiratoires

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréate	FOURNIER	Isabelle	Villeneuve d'Ascq	<b>PRISM Protéomique, Réponse Inflammatoire et Spectrométrie de Masse</b> Université de Lille UMR_S 1192, Centre Hospitalier Universitaire de Lille et Inserm U1192	Imagerie Multiplex par Spectrométrie de Masse basée sur les Aptamères pour la Caractérisation du Microenvironnement Tumoral
Lauréate	FROCHOT	Céline	Nancy	<b>LRGP Laboratoire Réactions et Génie des Procédés</b> Université de Lorraine et CNRS UMR 7274	Évaluation de l'immunité anti-tumorale déclenchée par la thérapie photodynamique folate ciblée à l'aide de nouveaux analogues stables d'acide folique
Lauréate	MATIC VIGNJEVIC	Danijela	Paris	<b>Biologie cellulaire et Cancer</b> Institut Curie, CNRS, PSL - Université Paris sciences et lettres et Sorbonne Université UMR 144	Régulation mécanique de la plasticité et de la souche du cancer
Lauréat	MÉRIAUX	Sébastien	Gif-sur-Yvette	<b>BAOBAB Building large instruments for neuroimaging: from population imaging to ultra-high magnetic fields</b> CNRS UMR 9027, CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Université Paris-Saclay	Biomatériaux magnétiques vivants comme agents théranostiques contre le cancer



## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Lauréat	PARENT	Romain	Lyon	<b>CRCL Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon</b> Université Claude Bernard Lyon 1 UMR 5286, CAC5 LYON - Centre régional de lutte contre le cancer - Centre Léon-Bérard, CNRS UMR 5286, Inserm U1052	Récepteurs alpha-adrénergiques et traitement du CHC : caractérisation d'un composé de type indole-ethanamine présentant une activité synergique avec les ITKs (SynTIK)
Lauréat	POREE	François-Hugues	Rennes	<b>ISCR Institut des Sciences Chimiques de Rennes</b> Université de Rennes, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Institut National des Sciences Appliquées Rennes UMR 6226	Ciblage des voies de signalisation d'IRE1 par une approche dégradative
Lauréat	PRAT	Frédéric	Clichy	<b>DMU DIGEST</b> AP-HP - Assistance Publique des Hôpitaux de Paris	Traitement du cancer du pancréas par champs électriques pulsés guidés par échoendoscopie
Lauréate	SALMAIN	Michèle	Paris	<b>IPMC Institut Parisien de Chimie Moléculaire</b> Sorbonne Université et CNRS UMR 8232	Compréhension des mécanismes de biotransformation de complexes d'or cytotoxiques en milieu cellulaire par des techniques avancées basées sur le rayonnement synchrotron

## Décision 2023

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

Décision	Nom	Prénom	Ville	Laboratoire de rattachement	Titre du projet
Liste complémentaire *	IRANZO	Olga	Marseille	<b>ISM2 Institut des Sciences Moléculaires de Marseille</b> Aix-Marseille Université, CNRS et Ecole Centrale de Marseille UMR 7313	Complexes de cuivre pour le traitement du gliome par oxydoréduction :décryptage de leur mécanisme d'action dans les cellules cancéreuses pour mettre au point des agents thérapeutiques efficaces
Liste complémentaire *	LEBLOND CHAIN	Jeanne	Bordeaux	<b>ARNA Acides nucléiques : Régulations Naturelles et Artificielles</b> Université de Bordeaux et CNRS UMR 5320, Inserm U1212	Double ciblage des cellules souches du cancer gastrique par des nanoassemblages d'aptamères

*\*Les projets classés en liste complémentaire ne sont pas retenus pour financement.*

*Le financement potentiel de projets en liste complémentaire dépendra d'éventuels compléments budgétaires apportés par des reliquats de programmes de la même année*