

### Projets de recherche dans le domaine de la physique, des mathématiques ou des sciences de l'ingénieur appliqués au Cancer

*Cet appel à projets est organisé conjointement par les ITMO Cancer et ITMO Technologies pour la santé de l'alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (AVIESAN), avec la collaboration de l'INCa. La gestion opérationnelle et le suivi ont été confiés à l'Inserm*

Nom	Prenom	Titre du projet
CATHELINE	Stefan	Mechanical characterization of tumors using passive shear wave elastography in soft tissues
COPPEY	mathieu	A perturbative and biophysical approach to study the Ras-RalGEF-Ral signaling axis in cancer invasion
COULOUVRAT	Francois	Acoustically Induced Droplet vaporization for enhanced Anticancer targeted drug delivery (AIDA)
GOETZ	Jacky	In vivo optical trapping of circulating tumor cells and blood cells to probe adhesion and shear forces during metastasis extravasation
GRENIER	Katia	Real time monitoring through High Frequency analysis of B lymphoma cells submitted to cellular environment actions
LOURADOUR	Frederic	Label-free in vivo in situ diagnostic imaging by cellular metabolism quantification with a flexible multiphoton endomicroscope.
MANIL	Bruno	Effect of a complex environment on radiation damage: DNA sequences into ices or liquid microdroplets containing radiosensitizers and polypeptides
MARIDONNEAU-PARINI	Isabelle	New 3D superresolved imaging for epithelial-to-mesenchymal transition and tumor-associated-macrophage migration
PREZADO	Yolanda	Proton minibeam radiation therapy: a new therapeutic approach
REYNAERT	Nick	MRI based Monte Carlo treatment planning for hypofractionated extracranial stereotactic radiotherapy
RIEU	Jean-Paul	Engineering and imaging 3D multicellular assembly: functional assay and application to drug screening
RIGNEAULT	Herve	Coherent Raman Endoscope for Oncology (CREO)

# Projets de recherche dans le domaine de la physique, des mathématiques ou des sciences de l'ingénieur appliqués au Cancer

*Cet appel à projets est organisé conjointement par les ITMO Cancer et ITMO Technologies pour la santé de l'alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (AVIESAN), avec la collaboration de l'INCa. La gestion opérationnelle et le suivi ont été confiés à l'Inserm*

Nom	Prenom	Titre du projet
SALZET	Michel	DEVELOPMENT OF A REAL TIME MONITORING NON INVASIVE IN-VIVO MASS SPECTROMETRY SYSTEM FOR DIAGNOSTICS: APPLICATION TO CANCER
SANCEY	Lucie	Laser Ablation Spectroscopy for Tumor characterization (LAST)
SCORRETTI	Riccardo	Dynamical model of electroporation : from cell to tissue