

**Décision 2018**  
**Projets de recherche dans le domaine de la physique, des mathématiques  
ou des sciences de l'ingénieur appliqués au Cancer**

*Cet appel à projet est organisé par l'ITMO Cancer de l'alliance nationale  
Pour les sciences de la vie et de la santé (AVIESAN). La gestion opérationnelle et le suivi sont confiés à l'INSERM.*

Nom	Prénom	Titre du projet
POMORSKI	Michal	Diamond membrane based microdosimetric systems for radiation quality assurance in hadron therapy
COGNET	Laurent	Defect-functionalized carbon nanotubes for multiplexed immunofluorescence in cancer diagnostic
GENNISSON	Jean-Luc	Brain PALPation by using MR passive elastography
PITTET	Patrick	QA dosimetric systems based on prompt-radioluminescence transduction for MRI guided stereotactic radiation therapy - QASys
RIGNEAULT	Hervé	Label free vibrational flexible endoscopes for intra-operative cancer tissue histopathology
LE GUEVEL	Xavier	Shortwave infrared imaging for non-invasive real time monitoring of the vasculature in cancer at cellular resolution

**Décision 2018**  
**Projets de recherche dans le domaine de la physique, des mathématiques**  
**ou des sciences de l'ingénieur appliqués au Cancer**

Nom	Prénom	Titre du projet
LIMOZIN	Laurent	Physical and computational aided design of bispecific antibodies for cancer immunotherapy
GHIRINGHELLI	François	Construction of a new deconvolution model to estimate cellular immune components in the tumor microenvironment to better address patient prognosis
EYER	Joël	Microrobots Targeting Glioblastoma (MTG)
BRIDAL	Lori	Combination of perfluorocarbon microbubbles and nanodroplets for glioblastoma treatment (BubDrop4Glio)
ORLIK	xavier	Early Skin Cancer Analysis by Polarized and Dynamic Speckle (ESCAPADS)
MÉLÉARD	Sylvie	Mathematical Modeling for Myeloproliferative Neoplasms
DELARUE	Morgan	Study of compressive stress for diagnosis and therapy (acronym: press-diag-therapy)