

2013

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
BANCAUD	Aurelien	ONE_CHIP: nanofluidic technologies for replication analysis at the single cell level
BEUVE	Michael	Biophysics Modeling for Hadrontherapy
CARREY	Julian	Optimizing magnetic hyperthermia : Simulations and model systems to predict the heating power of magnetic nanoparticles internalized into cells.
COURTADE	Emmanuel	Oxidative stress in biological cells by direct optical excitation of singlet oxygen : towards new strategies for photodynamic cancer therapy
DOMARACKA	Alicja	Dommages induits par les rayonnements ionisants dans les systèmes biomoléculaires nano-hydratés : effets directs et indirects et efficacité des radiosensibilisants
HOCHBERG	Michael	Cancer evolution: an interdisciplinary study of progression
LE BIVIC	Andre	New physical approaches to dissect the principles of apical junction supramolecular organization in cancer epithelial cells
LOURADOUR	Frederic	Fibered multiphotonic spectro-tomograph (FIMSTO)
MAIGNE	Lydia	RACE : RADIation resistance of Cancer CELls using GEANT4 DNA
MECHTA-GRIGORIOU	Fatima	Role of miR-200s family members in stress response and mechanotransduction in ovarian cancers
PARAGIOS	Nikos	Real-time Multi-Sensor (2D/3D) Elastic Image Fusion towards Computer-Assisted Tumor Removal Surgery
PETIBOIS	Cyril	Development of high-resolution X-Ray tomography for in vivo study of glioma vascularization
PIOT	Olivier	Infrared spectral diagnosis for predictive cancer medicine: application to the early diagnosis and prognosis of pre-invasive bronchial intraepithelial lesions

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
PITRE-CHAMPAGNAT	Stephanie	Quantification Methods of tumor microvascularisation by Dynamic Contrast-Enhanced Ultrasonography (DCE-US): from numerical simulation to multimodal preclinical studies
PLOTON	Dominique	Correlative Fluorescence and Nano-Cryo Imaging: a new high resolution technique to quantify changes in water and ions content induced by CYtoTOXic drugs in cancerous cells.
POUGET	Jean-Pierre	Multi-scale dosimetry for dose-effect relationship in short range particles radioimmunotherapy
PREZADO	Yolanda	Expanding the use of MiniBeam Radiation Therapy by means of cost-effective equipment (TransMBRT)
RIVERA	Sofia	Polarized Xenon-MRI for diagnosis and follow up of Chest Tumors
TESTA	Etienne	Online monitoring of the dose during hadrontherapy by means of prompt radiations Monitorage en ligne de la dose de l'hadronthérapie au moyen des rayonnements prompts