

Toulouse, 17-18 Septembre 2015

Jeudi 17 Septembre

12h00 **Accueil des participants, cocktail**

13h00 Discours d'accueil et de présentation de l'Axe “Technologies pour la Santé”
Anne-Marie GUE & Guy KANTOR

13h15 Conférence inaugurale
Pr. François BERGER, Clinattec Grenoble

14h00 **Session 1 – Micro et Nano Systèmes**

Modératrice: Anne-Marie GUE

Conférence: Nouvelles technologies pour la manipulation et le tri de cellules et/ou de molécules appliquées en cancérologie: illustration avec quelques projets de collaboration Oncodevice entre le LAAS et le CRCT

Aurélien BANCAU, LAAS-CNRS Toulouse

- Nouvelle méthode label-free pour l'isolement et la caractérisation des cellules souches cancéreuses de glioblastome

Serge BATTU, Université de Limoges

- Mécanobiologie de la croissance tumorale en site osseux

Pascal SWIDER, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

- Microenvironnements cellulaires tridimensionnels pour l'analyse des processus tumoraux (3DCELL)

Laurent MALAQUIN, LAAS-CNRS Toulouse, Lauréat AAP Emergence 2015

- Detection of Glioblastoma Onset and Development by Monitoring and Quantifying CDK5 Activity

May MORRIS, Institut des Biomolécules Max Mousseron Montpellier, Lauréate AAP Emergence 2015

16h00 **Pause café et visite des posters**

16h30 **Session 2 – Bio-Photonique**

Modérateur: Vincent COUDERC

Conférence: Quelques concepts clefs de l'utilisation des photons pour l'analyse du vivant

Serge MONNERET, Institut Fresnel Marseille

- Imagerie multiphotonique par illumination supercontinuum

Claire LEFORT, XLIM Limoges

- Imagerie à forte résolution (*titre provisoire*)

Intervenant à confirmer, Bordeaux

- L'endoscopie non linéaire et projet 3Dendoμ

Frédéric LOURADOUR, XLIM Limoges, Lauréat AAP Emergence 2015

- Radiomarquage de sondes bioorthogonales au ¹⁸F pour l'imagerie de cellules tumorales *in vivo*

Frédéric FRISCOURT, INCIA Bordeaux, Lauréat AAP Emergence 2015

18h30 **Visite des posters et apéritif dinatoire**

20h30 **Fin de la 1^{ère} journée**

Vendredi 18 Septembre

8h00 Accueil des participants et visite des posters

8h30 Session 3 – Imagerie et Modélisation

Modérateur: Denis KOUAME

Conférence: Imagerie clinique, l'exemple de la cancérologie
Frédéric COURBON, IUCT-Oncopôle Toulouse

- Modélisation tumorale

Jean-Michel LOUBES, Institut de Mathématiques de Toulouse

- Modélisation de la dose en proton-thérapie avec prise en compte du mouvement du patient

Pascal DESBARATS, LABRI Bordeaux

- Les capacités pronostiques de la taille tumorale et l'apparition de nouvelles lésions en utilisant des modèles conjoints

Agnieszka KROL, INSERM U897 – ISPED Bordeaux

- Network biology concepts in cancer translational research

Jacques COLINGE, Institut de Recherche en Cancérologie Montpellier

- Exploitation de la phase spatiale des images pour l'estimation du mouvement en élastographie ultrasonore

Adrian BASARAB, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse

10h30 Pause café et visite des posters

11h00 Session 4 – Nanomédecine

Modérateur: Olivier SANDRE

Conférence: Nanomédecine et Cancer: du concept à la réalité clinique
Sébastien LECOMMANDOUX, LCPO Bordeaux

- Design de micelles complexes par autoassemblage pour l'immunothérapie par les cellules dendritiques

Sylvie BEGU, Institut des Biomolécules Max Mousseron Montpellier

- Nucleolipids: A route to smart nano-vehicles

Philippe BARTHELEMY, ARNA INSERM Bordeaux

- Micro et nanosytèmes amphiphiles dégradables pour la libération de principe actifs et l'imagerie

Jean COUDANE, Institut des Biomolécules Max Mousseron Montpellier

- Polymeric micelles nanovectors for photodynamic therapy application. From the structure to the activity on spheroids

Patricia VICENDO, Laboratoire des IMRCP Toulouse

- Ablation mécanique de tumeurs au moyen de nanoparticules magnétiques ciblées

Véronique GIGOUX, Réceptologie et Ciblage Thérapeutique en Cancérologie Toulouse, Lauréate AAP Emergence 2015

13h00 Pause-déjeuner et visite des posters

14h00 Session 5 – Rayonnements Ionisants de Santé

Modérateurs: Manuel BARDIES et Régis FERRAND

Conférence: titre à confirmer
Manuel BARDIES, Centre de Recherche en Cancérologie Toulouse
Régis FERRAND, IUCT-Oncopôle Toulouse

- Apport de la radiobiologie en radiothérapie vectorisée

Jean-Piere POUGET, Institut de Recherche en Cancérologie Montpellier

- Ionizing effects at the cell scale: modeling realistic geometries in Geant4

Philippe BARBERET, Centre d'Etudes Nucléaires Bordeaux Gradignan

- Dosimétrie multi-résolution pour l'optimisation de la Radiothérapie Interne Vectorisée

Sara MARCATILI, Centre de Recherche en Cancérologie Toulouse

- Algorithme entropique pour le transport des particules énergétiques. Application à la radiothérapie

Jérôme CARON, CLCC Bergonié / CELIA Bordeaux

16h00 Discours de clôture et fin du séminaire