





**Le Cancéropôle GSO remercie  
le comité scientifique  
des clubs du GSO :  
Imagerie clinique et *in vivo*  
et Nano & Cancer**

**Franck Couillaud  
Sébastien Lecommandoux**

Philippe Barthélémy  
Muriel Busson  
Henri de Clermont-Gallerande  
Frédéric Courbon  
Gilles Divita  
Phillipe Fernandez  
Daniel Fourmy  
Muriel Golzio  
Christophe Goze-Bac  
Pierre-Olivier Kotzki  
Anne-Françoise Mingotaud  
Jacques Monteil  
Stéphane Mornet  
May Morris  
Vincent Sol  
Justin Teissié

EN PARTENARIAT AVEC



## PROGRAMME

A l'amphithéâtre de l'IECB (Institut Européen de Chimie et de Biologie), 2 rue Robert Escarpit, Pessac

### Mercredi 03 décembre 2014

- 13h30** **INTRODUCTION DU WORKSHOP ET PRESENTATION DE SES ACTEURS**  
Sébastien Lecommandoux (UMR 5629, LCPO, Bordeaux), Xavier Bouju (cNano GSO, Toulouse) et Frédéric Elustondo (SIRIC Brio, Bordeaux)
- 13h45** **PRESENTATION DU CANCEROPOLE GSO ET DU NOUVEL AXE 5 « TECHNOLOGIES POUR LA SANTE »**  
Pascale Moreau (Cancéropôle GSO, Toulouse) et Guy Kantor (Institut Bergonié/Univ., Bordeaux)
- 14h00** **NANOPARTICULES POUR L'IRM**
- **Nano-objets pour l'IRM élaborés par l'association polymères**  
Christophe Mingotaud - UMR 5623, IMRCP, Toulouse
  - **IRM *in vivo* quantitative de la bio-distribution des cellules: utilisation des nanoparticules et application pour l'imagerie de la migration des cellules cancéreuses**  
Hana Lahrech - Clinatex, Grenoble
  - **Stealth PEGylated iron oxide nanoparticles for magnetic resonance imaging using novel multi-phosphonic acid poly(ethylene glycol) copolymers as coat**  
Jean-François Berret - UMR 7057, MSC, Paris
  - **Agents de contraste IRM thermosensibles par greffage de polymères (Jeffamine™ et polyMADAME) sur des nanoparticules magnétiques d'oxyde de fer**  
Olivier Sandre - UMR 5629, LCPO, Bordeaux
- 15h20** **PRESENTATION « FLASH POSTER »**
- **Interactions nanoparticules/polymères : formation d'agrégats pour l'IRM**  
Gérald Casterou - UMR 6226, Institut des sciences chimiques de Rennes / LCC, Toulouse
  - **Self-Gated bSSFP Sequences to Detect and Track Iron-Labeled Cancer Cells *In Vivo* in the Mouse Liver at 7 Tesla**  
Emeline Ribot - UMR 5536, RMSB, Bordeaux
  - **Identification de différents tissus par une approche dynamique par voxel en TEP/TDM**  
Peggy Gandia - EA 4553, Individualisation des traitements anticancéreux, Toulouse
  - **Nanocristaux organiques fluorescents pour l'imagerie des cellules cancéreuses de l'œsophage par endo-microscopie confocale**  
Marine Soulie - USR 3505, ITAV, Toulouse
  - **Chlorin/PEI - Cellulose Nanocrystals Hybrids: Synthesis, characterization and their in Vivo Evaluation as New Potential Anticancer Agents for Application in Photodynamic Therapy.**  
Vincent Sol - EA 1069, Univ., Limoges
- 15h45** **Pause**

### Mercredi 03 décembre 2014 (suite)

16h15

#### NANOTHERAPIE ET NANODIAGNOSTIC

- **Expérience clinique d'un essai de phase 1 utilisant des nano particules d' hafnium comme radio potentialisateur pour des sarcomes des tissus mous des membres et de la paroi**  
Guy Kantor - Institut Bergonié/Univ., Bordeaux
- **Développements de nanoparticules multifonctionnelles pour la Bioimagerie**  
Stéphane Mornet - UPR 9048, ICMCB, Bordeaux
- **Evaluation *in vivo* par imagerie de nanoparticules magnétiques pour les thérapies**  
Franck Couillaud - UMR 5536, RMSB, Bordeaux
- **Size-dependent translocation of silica nanoparticles in human endothelial cell barrier**  
Olivier Lambert - UMR 5248, CBMN, Bordeaux

17h35

#### PRESENTATION « FLASH POSTER »

- **Nanothérapie magnétique : Analyse en temps réel des mécanismes initiateurs de la mort cellulaire**  
Véronique Gigoux - EA 4552, RCTC, Toulouse
- **Auto-assemblages polymères pour des applications biomédicales**  
Anne-Françoise Mingotaud - UMR 5623, IMRCP, Toulouse
- **Aptamères: outils pour l'imagerie biomédicale**  
Aref Hassan - U869, ARNA, Bordeaux
- **Synthesis and Separation of Ultra-short Gold Nanorods (U-short GNR): Potential Candidates for Photothermal Heterodyne Imaging (PHI)**  
Sidharth Shibu Edakkattuparambil - UMR 5298, L2PN, Bordeaux
- **Nanoparticules pour le diagnostic du cancer de la prostate**  
Claire Mazzocco - UMR 5536, RMSB, Bordeaux

18h00

#### SESSION POSTER

19h00

#### CONFERENCE

**Elias Fattal** - Université Paris Sud/Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry

20h00

#### Cocktail dinatoire

### Jeudi 04 décembre 2014

#### 08H15 NANOPARTICULES ET IMAGERIE OPTIQUE

- **Etudes pré-cliniques d'un biomarqueur fluorescent pour la détection en per opératoire des cellules d'adénocarcinome ovarien**  
Bettina Couderc - EA 3035/Faculté des sciences pharmaceutiques, Toulouse
- **Fluorescent Biosensor Nanoparticles and Nanotubes for imaging intracellular kinase hyperactivation in human cancer**  
May Morris - UMR 5247, IBMM, Montpellier
- **Nanoparticules à luminescence persistante pour l'imagerie du vivant**  
Cyrille Richard - UMR 8258, URCBS, Paris
- **Nouvelle méthode d'imagerie tissulaire pour le suivi de nanoparticules: la spectrométrie laser**  
Lucie Sancey - UMR 5306, IML, Lyon
- **Investigating Nanocarrier Interactions with Microtumors via 3D Live Imaging**  
Nathalie Pinkerton - USR 3505, ITAV, Toulouse
- **Marquage membranaire par électropulsation de LUV**  
Teissie Justin - UMR 5089, IPBS, Toulouse

#### 10h15 Pause

#### 10H45 NANOPARTICULES ET IMAGERIE MULTIMODALE

- **Ciblage et imagerie des tumeurs du poumon par nébulisation de nanoparticules multimodales théranostiques**  
Yannick Crémillieux - UMR 5536, RMSB, Bordeaux
- **Nouveaux complexes monométalliques actifs en imagerie : intérêt potentiel dans le cadre d'une approche nanoparticules pour une imagerie bimodale**  
Claude Picard - UMR 5068, SPCMIB, Toulouse
- **Identification du GRPR dans les cancers du sein RE positifs comme rationnel pour le développement d'un nouvel antagoniste radiomarqué du GRPR (68Ga-DOTA-RV\_15) pour l'imagerie moléculaire TEP**  
Clément Morgat - CHU de Bordeaux/UMR 5287, INCIA, Bordeaux
- **Rare earth oxysulfide nanoparticles as multimodal imaging agents for T2-weighted MR, X-ray tomography and photoluminescence**  
Marc Verelst - CEMES, Toulouse
- **Nanoparticules de polymères de coordination comme agents de contraste pour l'IRM et la SPECT**  
Christophe Goze-Bac - UMR 5221, L2C, Montpellier
- **Design of FeBi Nanoparticles for Multimodal Imaging**  
Diana Ciuculescu - UPR 8241, LCC, Toulouse
- **Micro et nanoparticules d'or en tant qu'agents de contraste pour l'imagerie à rayons X**  
Magalie De Ville - UMR 8520, IEMN, Villeneuve d'Ascq

#### 13h05 Fin du workshop