

## **Lettre d'information de l'ITMO BCDE, N°6 – Septembre 2016**

La dernière lettre d'information de l'ITMO BCDE vous est parvenue en Janvier 2016. Dans cette nouvelle édition de la lettre de l'ITMO BCDE n° 6, nous vous informons sur :

- les différentes actions que nous avons menées au cours du premier semestre 2016 : i) la réunion des experts qui s'est tenue le 30 mars 2016, ii) l'implication de l'ITMO sur le programme Hétérogénéité tumorale HTE associée à l'ITMO Cancer et iii) l'organisation du colloque autour des communications inter cellulaires qui s'est déroulé le 1<sup>er</sup> Juillet 2016 dans l'auditorium du BioPark, à Paris. Nous vous annonçons les actions à venir au deuxième semestre 2016 et celles envisagées pour l'année 2017
- enfin vous trouverez des informations concernant les subventions, les congrès et des offres d'emploi.

### **Réunion des experts BCDE, Paris, 30 Mars 2016**

La réunion semestrielle des experts s'est déroulée le 30 Mars 2016 dans les locaux d'Aviesan en donnant la parole en début de séance à Bertrand Schwarz (BS) de l'ANR, pour indiquer quelques éléments sur la politique en Biologie Santé.

Puis, les différentes actions proposées par l'ITMO BCDE ont été rapidement évoquées, suivies d'une discussion autour de l'Europe H2020 dans le cadre de la préparation des lignes d'appel pour 2018-2020.

Thierry Galli a représenté Aviesan à la première réunion "AsapBio: Accelerating Scientific Publishing in Biology" sur la publication en 'preprint' à Washington en Février 2016. TG est un représentant d'AsapBio en France. Merci de voir les détails sur <http://asapbio.org/> et le contacter si le sujet vous intéresse. Sylvie Robine a rapporté succinctement sur le contenu du 1<sup>er</sup> colloque ayant trait à l'Intégrité scientifique qui s'est tenu à Bordeaux fin janvier 2016 (<http://integritescientifique.u-bordeaux.fr/>, vidéo des conférences disponibles sur le site). Enfin, Y. Hérault et S. Joly ont proposé d'organiser une JRS en 2017 sur la thématique « Utilisation des modèles animaux pour des avancées en recherche biomédicale».

La prochaine réunion des experts de l'ITMO est fixée au Mercredi 9 Novembre de 10 :00 à 13 :00 et traitera des aspects suivants : Audition des lauréats de l'AAP ITMO 2015, Actions 2016 passées

et à venir, Projets d'actions 2017, Intervention de l'ANR – Catherine Dargemont, responsable du Département Biologie Santé, Ateliers Inserm et projets JRS.

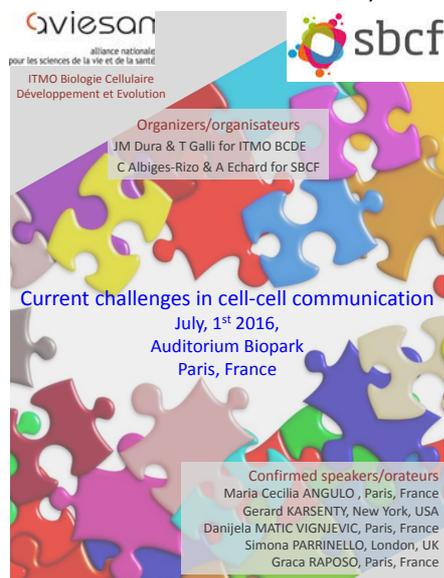
**Programme « Hétérogénéité tumorale et environnement » HTE, conjointement avec l'ITMO Cancer**

L'ITMO BCDE a participé dès le début à la conception du Programme « Hétérogénéité tumorale et environnement » (HTE), conjointement avec l'ITMO Cancer. Le lancement de l'appel d'offre a connu un vif succès, attesté par la réception de 60 dossiers et a conduit à la pré-sélection de 27 projets évalués par un comité d'experts internationaux. A la suite de la réunion des projets pré-sélectionnés et d'une évaluation finale, uniquement 6 consortiums constitués de 4 à 8 équipes ont été retenus.

| Titre du consortium   | Porteur                        |
|---|--------------------------------|
| Integrating the intra-tumoral microbiome to promote understanding on tumor plasticity                       | Chamaillard Mathias            |
| Modeling of Glioblastoma treatment-induced resistance and heterogeneity by multi-modal imaging (MoGImaging) | Cohen-Jonathan Moyal Elizabeth |
| Dynamic Crosstalks in the Development of Acute Myeloid Leukemias in their Ecosystem (EcoAML)                | Delhommeau François            |
| PITCHER / Peritoneal Carcinomatosis Heterogeneity   | Hainaut Pierre                 |
| Chemotaxis in cancer: Explaining the heterogeneity of the immune infiltrate                                 | Kroemer Guido                  |
| Deciphering the heterogeneous genome-microenvironment interplay in Colon and Hepatocellular carcinomas      | Zucman-Rossi Jessica           |

**Colloque « Current challenges in cell-cell communication », BioPark, Paris 1er Juillet 2016**

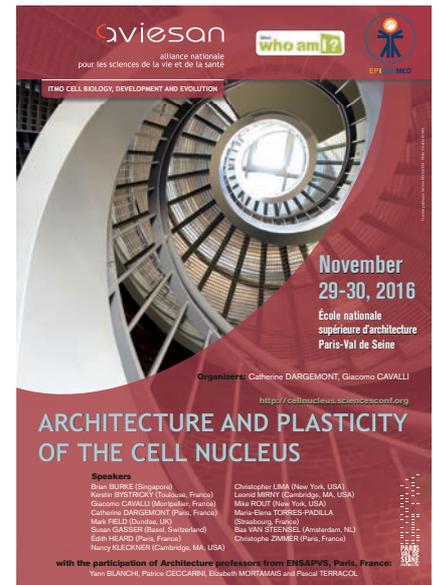
Corinne Albiges-Rizo, présidente de la SBCF jusqu'en Juin 2016, a proposé l'organisation d'un colloque sur le thème des communications entre cellules hétérologues. Ce colloque s'est tenu le 1<sup>er</sup> Juillet dans l'auditorium du BioPark en présence d'une quarantaine de personnes. Le programme attractif et novateur pour le thème choisi a réuni deux orateurs étrangers, Gérard Karsenty de l'Université Columbia de NY qui a parlé de la biologie complexe du tissu osseux et Mélanie Clements du MRC, Londres sur la niche neurovasculaire normale et pathologique, ainsi



que 3 orateurs dont les laboratoires sont établis en France, Graca Raposo sur les vésicules extracellulaires et Danijela Matic Vignjevic sur les processus de migration tumorale, toutes deux de l'Institut Curie, et Maria Cecilia Angulo de l'Univ. Paris Descartes sur les synapses entre interneurons et oligodendrocytes au cours du développement du néocortex. La session poster a connu un vif succès en réunissant une douzaine d'affiches parmi lesquelles 3 ont été sélectionnées pour une présentation orale suivie de questions. Le colloque s'est terminé dans une ambiance chaleureuse et détendue, chacun étant convaincu de la bonne qualité des conférences et des discussions animées qui ont eu lieu.

## Actions programmées au deuxième semestre 2016 et celles envisagées pour l'année 2017

❖ L'ITMO BCDE organise avec Catherine Dargemont ([Labex Who am I ?](#)) et Giacomo Cavalli ([Labex EPIGENMED](#)) une conférence intitulée : « Architecture and plasticity of the cell nucleus ». Cette manifestation aura lieu le 29 et 30 Novembre 2016 et sera accueillie dans les locaux de l'Ecole Nationale supérieure d'Architecture (ENSA) Paris Val de Seine. Une quinzaine de scientifiques reconnus ont confirmé leur participation ainsi que 4 professeurs de l'Ecole d'Architecture Paris Val de Seine. Les informations concernant le programme et les inscriptions (gratuites mais obligatoires) sont sur le site dédié à cet événement (<http://cellnucleus.sciencesconf.org>)



❖ L'ITMO BCDE soutient la création de la Société Française de Recherche sur les Cellules Souches (FFRCS). Il s'agit



d'une nouvelle société savante destinée à réunir les acteurs français de la recherche sur les cellules souches (<http://fsscr.fr/>). Elle sera créée lors de sa première assemblée générale qui se tiendra pendant la journée d'inauguration le 7 Novembre 2016 à l'Institut Pasteur. Inscription gratuite mais obligatoire (<http://fsscr.fr/inauguration-de-la-fsscr/inscription>).

Les orateurs suivants ont répondu présents :

- ✓ Jean-Claude Ameisen « *Comment penser les problèmes éthiques posés par ledéveloppement des cellules souches humaines ?* »
- ✓ Michele de Luca « *Epithelial stem cells in cell and gene therapy* »
- ✓ Daniel Besser « *The example of the German Stem Cell Network* »,

Ainsi que la participation de trois jeunes chercheurs :

- ✓ Stéphane Nédélec – Institut du Fer à moulin, UMR 839, Paris. « *Decoding the fabric of the human nervous system with pluripotent stem cells* ».
- ✓ Adlen Foudi – INSERM UMRS935, Villejuif « *Regulation of Normal and Leukemic Stem Cells' Dormancy* »
- ✓ Matthieu Gabut – Centre de Recherche en Cancérologie, Lyon « *Post-transcriptional control of stem cell fate decisions* »

La date du 7 Novembre a été choisie pour sa proximité avec la première conférence du Groupe de Recherches « GDR Cellules Souches », qui a lieu les 8 et 9 novembre à Paris, organisée par A. Bardin et A. Giangrande.

❖ L'ITMO BCDE sera présent associé de la SBCF comme les années précédentes pour participer au stand « Cell Biology in France » lors du congrès annuel américain de Biologie cellulaire (ASCB) qui se tiendra en décembre à San Francisco. Cette année, 3 stands seront regroupés sur un même îlot, celui de l'Institut Curie, celui de FranceBioImaging et celui de la SBCF/ITMO BCDE.



## INFOS

### SUBVENTIONS, PRIX, APPELS D'OFFRE : Les prochaines dates limites

| Organisation   | Letter of intent<br>Full proposal                | Website   |
|--|--|---|
| ANR - Generic call 2017  | Ll: October 27, 2016<br>Full prop: April 3, 2017 | <a href="http://www.agence-nationale-recherche.fr/fileadmin/aap/2017/ANR-plan-action-2017.pdf">http://www.agence-nationale-recherche.fr/fileadmin/aap/2017/ANR-plan-action-2017.pdf</a>   |
| Cancer Research Institute - Clinic and Laboratory Integration Program (CLIP) | Ll: Nov 1, 2016<br>Full prop: February 1, 2017   | <a href="http://www.cancerresearch.org/grants-programs/grants-fellowships/clinic-and-laboratory-integration-program-(clip)/clip-application-guidelines">http://www.cancerresearch.org/grants-programs/grants-fellowships/clinic-and-laboratory-integration-program-(clip)/clip-application-guidelines</a> |
| ERC - Starting grant 2017  | October 18, 2016                                 | <a href="http://www.horizon2020.gouv.fr/cid105126/appe-erc-starting-grant-2017.html">http://www.horizon2020.gouv.fr/cid105126/appe-erc-starting-grant-2017.html</a>   |
| H2020 - Innovative Training Networks 2017 (ITN)                              | January 10, 2017                                 | <a href="http://www.horizon2020.gouv.fr/cid106531/appe-2017-innovative-training-networks-itn.html">http://www.horizon2020.gouv.fr/cid106531/appe-2017-innovative-training-networks-itn.html</a>   |
| PSL - Call to prepare collaborative projets to be submitted to Horizon 2020  | October 31, 2016                                 | <a href="http://www.horizon2020.gouv.fr/cid73259/projets-collaboratifs-dans-horizon-2020.html">http://www.horizon2020.gouv.fr/cid73259/projets-collaboratifs-dans-horizon-2020.html</a>   |
| FRM - Amorçage de jeunes équipes 2016 (starting new teams 2016)              | October 24, 2016                                 | <a href="https://www.frm.org/upload/pdf/espace-chercheur/frm_aje2016.pdf">https://www.frm.org/upload/pdf/espace-chercheur/frm_aje2016.pdf</a>   |
| Fondation Fyssen   |  | <a href="http://www.fondationfyssen.fr/fr/bourses-detudes/objectifs-et-attribution/">http://www.fondationfyssen.fr/fr/bourses-detudes/objectifs-et-attribution/</a>   |

### Bourses scientifiques Chateaubriand

Destinées aux étudiants en doctorat inscrits dans une université américaine, ces bourses permettent de poursuivre des recherches dans un laboratoire français pour une période comprise entre 4 et 9 mois. Appel à candidatures ouvert d'Octobre à janvier pour un séjour devant débuter entre Septembre et avril l'année suivante. <https://www.france-science.org/-Programme-Chateaubriand,91-.html>

### OFFRES d'EMPLOI

De nombreuses propositions « **Open Positions** » ont été mises en ligne sur le site de la SBCF, [www.sbcf.fr](http://www.sbcf.fr) et diffusées via « [Le Fil de Marianne](#) ». A compléter par :

- **PHD, POSTDOC, ENGINEER, RESEARCHER POSITIONS, FAGOTTO GROUP, CRBM, MONTPELLIER**

The team of Francois Fagotto just moved from McGill University, Montreal, to the CRBM (Center for Research in Cell Biology of Montpellier). The team has received ANR and Labex funding and we are looking to expand the team. We are looking for highly motivated and skilled individuals to fill positions at all levels: PhD students, Research Technician/Assisant (Assistant Ingénieur/Ingénieur d'étude), postdoctoral fellow or more senior researcher (Chargé de recherché).

Our research focuses on the regulation of cell-cell adhesion and of the cytoskeleton during morphogenesis. We are particularly interested in the role of the actin cytoskeleton as well as of cell surface cues, such as ephrin and Eph receptors (Rohani et al, PlosBiology 2011 and 2014, Fagotto et al, Dev Cell 2013) and EpCAM (Maghzal et al, JCB2010 and Dev Cell 2013). We currently

use *Xenopus* embryos and mammalian culture cells, but may expand to other model systems, such as zebrafish, also according to expertise of new team members. We use a broad spectrum of cell biological techniques, from biochemistry to live imaging. We have developing biophysical measurements (adhesive forces, cortical contractility,...) and computer simulation of morphogenetic movements. Potential candidate should contact [francois.fagotto@crbm.cnrs.fr](mailto:francois.fagotto@crbm.cnrs.fr)

- **POSTDOC POSITION, LESAGE/PALANCADE LABS, PARIS**

Collaborative project between the teams of Dr [Pascale Lesage](http://www.jeanbernard.univ-paris-diderot.fr/fr/equipe-de-recherche/dynamique-des-retrovirus-et-des-retrotransposons-ali-saib) (<http://www.jeanbernard.univ-paris-diderot.fr/fr/equipe-de-recherche/dynamique-des-retrovirus-et-des-retrotransposons-ali-saib>) and Dr [Benoit Palancade](http://www.ijm.fr/en/research/research-groups/nuclear-pores/research-activities-and-projects/) (<http://www.ijm.fr/en/research/research-groups/nuclear-pores/research-activities-and-projects/>).

We are looking for a driven Postdoctoral Research Scientist with knowledge in the fields of nuclear organization and/or transposable elements to join the group of Dr Pascale Lesage « Dynamic of retroviruses and retrotransposons ». Current work of the lab focuses on **how retroelements select their site of integration and the consequence of integration site choice on genome structure and expression**. The postdoctoral fellow, in a joint project between both teams, will more particularly focus on **the influence of yeast nuclear organization on the dynamics of the Ty1 retrotransposon**, using a combination of yeast genetics, molecular biology and advanced live microscopy techniques. Although the postdoctoral fellow will be located in IUH, he/she will have access to leading-edge facilities (transcriptomics, cell imaging, proteomics) at both locations. The position is funded by the [Labex Who Am I?](#), and is fixed term for up to 2 years in the first instance with the eventuality of an extension.

**Qualifications** You will have a PhD in biological or biochemical sciences and demonstrable experience in molecular and cell biology techniques. You will need strong organizational, team working and communication skills and a proven track record in taking projects from conception to completion. You will have a CV and publication record that would be competitive for international postdoctoral fellowships. Candidates with previous experience in yeast biology and knowledge in bio-informatic analyses of high throughput sequencing data will be appreciated.

**Application details** Applications including a CV, names and contact details of three referees, and a cover letter summarizing current and future research interests should be submitted by e-mail to [pascale.lesage@inserm.fr](mailto:pascale.lesage@inserm.fr) and [benoit.palancade@ijm.fr](mailto:benoit.palancade@ijm.fr). Please indicate: « Postdoc application » in the subject line. **Starting date:** October 1<sup>st</sup> 2016

- **PHD POSITION, FRANCO LAB, INTS, PARIS**

PhD Position- funded by GrEX (Laboratoire d'Excellence sur le Globule Rouge)

Ecole Doctorale BIO SORBONNE PARIS CITE

Role of lipid signaling on red blood cell properties : implication in Gaucher disease pathophysiology Lab location : Paris

Institut National de Transfusion Sanguine (INTS), UMRS\_1134, Université Paris Diderot  
6 Rue Alexandre Cabanel, 75015 Paris.

<http://www.u1134.inserm.fr/lang/fr/equipes/equipe1/>, <http://www.ints.fr>, <http://www.labex-grex.com> Please, send a CV, including grades and ranking when possible, and email addresses of two references to Melanie FRANCO [melanie.franco@inserm.fr](mailto:melanie.franco@inserm.fr)

- **PHD POSITION, GAUDIN LAB, INSERM U1110, STRASBOURG**

A 3-year PhD position is available at the Institute of Viral and Liver Diseases – INSERM U1110 (University of Strasbourg) in the team “Membrane Dynamics & Viruses” under the supervision of Dr. Gaudin and in collaboration with Dr. Baumert.

The team is interested in various aspects of intracellular trafficking pathways and their subversion by viral pathogens. With the objective of tackling current paradigms in the fields of virology and

cell biology, the proposed project will focus on characterizing viral entry of flaviviruses using state-of-the-art techniques including Crispr-Cas9 and live cell imaging of viral infection. This multidisciplinary project represents a great opportunity for young students to mature into experienced researchers.

The starting date should be no later than December 2016. The institute is located on the campus of Strasbourg University medical school and offers an internationally renowned research environment with direct access to modern infrastructures. You hold a master degree in biological sciences with important knowledge in virology, molecular and cell biology. You are curious, motivated and have a problem-solving mindset. The applicant is expected to speak English, while French is not a prerequisite.

More information, visit our website: <http://www.u1110.inserm.fr/en/content/dr-rapha%C3%ABl-gaudin> Please send application to: [rgaudin@unistra.fr](mailto:rgaudin@unistra.fr)

- **CDD IE, ROCHE LAB, CRBM, MONTPELLIER**

Mission : Le ou la candidat(e) aura pour objectif de confirmer l'effet anti-tumoral d'une combinaison thérapeutique innovante sur des cultures de cellules tumorales humaines et sur des modèles pré-cliniques utilisant des souris xénogreffées. La partie in vivo sera menée en étroite collaboration avec la plateforme de MPCC «Modèles Précliniques de Cancers Colorectaux» du SIRIC de Montpellier.

Profil du candidat : Nous recherchons un/une candidate très motivé(e), rigoureux(se), efficace et organisé(e), ayant un bon relationnel et un bon esprit d'analyse. Une solide expérience en biologie cellulaire et biochimie est requise. Une expérience en expérimentation animale et/ou en histologie serait appréciée. Date de début de contrat : Septembre 2016. Durée du contrat : 10 mois

Localisation : CNRS UMR5237, CRBM, Equipe Tyrosine et Cancer

CV et lettre de motivation à envoyer à : [audrey.sirvent@crbm.cnrs.fr](mailto:audrey.sirvent@crbm.cnrs.fr)

- **POSTDOC POSITION, GOETZ LAB, INSERM U1109, STRASBOURG**

The Goetz lab ([www.goetzlab.com](http://www.goetzlab.com)) is looking for a motivated post-doctoral fellow interested in dissecting tumor metastasis using intravital correlative microscopy. The work will be performed in Strasbourg (France) under the supervision of Jacky G.Goetz, in collaboration with international experts of tumor metastasis and imaging.

This project aims to dissect the subcellular mechanisms underlying tumor metastasis at very high-resolution using intravital correlative microscopy. Metastasis can be considered as the end product of a multistep process where cancer cells disseminate to distant organs and home in a new tissue microenvironment. Metastases are responsible for the large majority of cancer-related deaths. However, the molecular and cellular mechanisms driving metastasis formation remain to be elucidated and better described in a realistic in vivo context. In collaboration with the team of Y.Schwab (EMBL), we recently developed a technique called intravital correlative microscopy. Here, we propose to apply the newly-developed technology to increase our understanding of tumor metastasis, in particular in terms of cell protrusivity, proteolytic activity, adaptability to local physical barriers and ability to communicate with its surrounding during the metastasis cascade. **Interested candidates should apply as soon as possible or before: 2016 October 1st**

Jacky G.Goetz, [jacky.goetz@inserm.fr](mailto:jacky.goetz@inserm.fr), INSERM U1109, Strasbourg, France

Web: [www.goetzlab.com](http://www.goetzlab.com), Twitter: @GoetzJacky

- **POSTDOC AND ENGINEER (AI) POSITIONS, GALY LAB, IBPS, PARIS**

\* **POST-DOC in Reproductive Biology - Galy's lab. IBPS - PARIS**

Our Team « *C. elegans* Heredity and Development » is looking for a postdoctoral candidate to work on mitochondrial inheritance. We are interested in understanding the cell and developmental mechanisms of uniparental and maternal mitochondrial genome inheritance. We

are currently investigating how sperm mitochondria are targeted for degradation and how maternal contribution remains homoplasmic throughout generations. We are using live imaging and genetic screens on *C. elegans* to tackle these two fundamental questions. Financing for this postdoc is available initially for 12 months with the possibility for renewal. Our group is part of the IBPS (Institut de Biologie Paris-Seine) in the Department of Developmental Biology (<http://www.ibps.upmc.fr/en/research/developmental-biology-laboratory/c-elegans-heredity-and-development>). Our Institute is located on the campus of University Pierre and Marie Curie in the heart of Paris. State-of-the-Art imaging equipment is available in the lab and in the facility.

The candidate is expected to be a PhD, with no or max. 2 years of postdoctoral experience and with a solid background in Cell Biology/Molecular Biology. Experience with confocal and live cell imaging will be an advantage. He/she should be interested in mitochondrial inheritance. The candidate should be fluent in English, and is expected to have obtained/obtain at least one first author publication in a peer-reviewed journal from his/her PhD work.

Interested candidates should send their CV including research interests and contact details of two referees in a single pdf file to [vincent.galy@upmc.fr](mailto:vincent.galy@upmc.fr). Priority will be given to applications received before September 15th, but the position will remain open until a suitable candidate has been found.

**\* Assistant(e) Ingénieur en Biologie Moléculaire et Cellulaire – IBPS - PARIS**

L'équipe "*C. elegans*, Hérité et Développement" de l'Unité de Biologie du Développement de l'Institut Biologie Paris-Seine cherche un/une assistant/e ingénieur pour étudier les mécanismes garants de l'hérité mitochondriale maternelle en utilisant le nématode *C. elegans* comme système biologique modèle. L'équipe utilise principalement l'imagerie sur l'embryon vivant, la génétique et la biologie moléculaire. Elle possède ses propres systèmes d'imagerie dédiés et a accès aux plateformes technologiques de l'Institut. Localisée au cœur de Paris, sur le campus de Jussieu de l'université Pierre et Marie Curie, l'unité de biologie du développement est constituée d'une quinzaine d'équipes de recherche et constitue un environnement stimulant pour l'étude de l'hérité mitochondriale par des approches de biologie cellulaire du développement. Deux équipes voisines utilisent d'ailleurs *C. elegans* et deux s'intéressent à d'autres aspects de la reproduction chez la souris et le Xenope.

Le contrat CDD d'un an sera aux conditions du CNRS. Les candidatures doivent être faites sous la forme d'un CV complet et d'une lettre d'accompagnement. Le CV devra comporter les noms et coordonnées d'au moins un référent d'une expérience professionnelle ou d'un stage précédent. Le tout doit être envoyé par e-mail à [vincent.galy@upmc.fr](mailto:vincent.galy@upmc.fr) en faisant référence à cette annonce dans l'objet du message. Les candidatures seront évaluées à partir du 29 Aout 2016 pour une prise de fonction le 1er Octobre 2016.

**• POSTDOC POSITION, ROBIN LAB, IBPS, PARIS**

A postdoctoral position at the interface between physics and biology is available in the group of Francois ROBIN at the Developmental Biology Department of the Institut de Biologie Paris-Seine in Paris, France. The Robin group focuses on the function and dynamics of actomyosin at the cell surface in the early *C.*

*elegans* embryo. The IBPS is a very dynamic institute that brings together groups of scientists with a broad spectrum of interests and expertise in the field of biology, ranging from cell and developmental biology to physics and mathematics. Financial support will be provided for two years, but the selected candidate will have the full support of the host lab to apply for an independent fellowship (EMBO, Marie-Curie, ARC, FRM). Start date should be November 1st, 2016 or as soon as possible thereafter. The position will remain open until filled, however applications received before October 1st will be given priority. To apply: Send a CV, a statement of research interests and contact information for two references to: [francois.robin@upmc.fr](mailto:francois.robin@upmc.fr)

- **PHD AND POSTDOC POSITION, SCHNORRER LAB, IBDM, MARSEILLE**

Our group is looking for a PhD student and a postdoc to investigate the biomechanics of sarcomere assembly during muscle development. Sarcomeres are the force generating units of all muscles. They require to assemble their pseudo-crystalline regularity of Actin, Myosin and Titin filaments during muscle development. We found that mechanical forces play a major role during this assembly process (Weitkunat et al. Curr Biol 2014).

The goal of this project is to quantify and precisely manipulate the molecular forces across sarcomeric components *in vivo* by applying molecular tension sensors, similar to the ones used *in vitro* (Grashoff et al. Nature 2010) and by changing the elasticities of the individual proteins. We will manipulate the endogenous *Drosophila* proteins by CRISPR-based genome engineering (Zhang et al. G3 2014).

This project will be funded by the A\*MIDEX (Aix-Marseille Initiative of Excellence) and the ANR. The position is for three years and may start in summer 2016. The position is exclusively for PostDocs who were not trained in AMU (Aix-Marseille University).

Candidates require a first author paper from their PhD and preferably a strong background in cell biology/cytoskeleton/biophysics. *Drosophila* experience is not essential.

Our group just joined the Institute of Developmental Biology of Marseille (IBDM), an interdisciplinary research center with a strong focus on quantitative *in vivo* biology and biophysics (<http://www.ibdm.univ-mrs.fr>).

Please send your application, including a motivation letter, your CV, a description of research interests, and contact information for two references to: [frank.schnorrer@univ-amu.fr](mailto:frank.schnorrer@univ-amu.fr)

- **POSTDOC POSITION, VAN NIEL LAB, CENTRE PSYCHIATRIE ET NEUROSCIENCES, PARIS**

A postdoctoral position is available at the new research group of Guillaume van Niel at the Center of Psychiatry and Neurosciences in Paris, France. The position is financed by the Fondation pour la Recherche Medicale for 2 years and will start between March and end of July 2017. Van Niel's lab is interested in exosome and lysosome biology in the context of neuropathies among which Alzheimer's Disease.

The project aims at investigating the role of modulators of exosome and lysosome biology in the generation, degradation and propagation of beta amyloid. By combining cell biology and biochemistry methods, state-of-the-art imaging methods in cellular and *in vivo* models (Zebrafish), we will identify unsuspected new regulators of the balance between endosomal degradation and secretion and investigate their relevance in amyloid metabolism.

We are looking for very motivated, hard-working and creative candidates with strong background in molecular and cell biology. Previous expertise in zebrafish models and in neurosciences will be positively evaluated.

Please provide a detailed CV with a list of publications and expertise, a letter of motivation and the names and contacts of two referees to Guillaume van Niel. [guillaume.van-niel@curie.fr](mailto:guillaume.van-niel@curie.fr)

- **2 POSTDOC POSITION in cancer molecular biology**

Position1: Investigation of the effect of chromatin remodeling deficiencies observed in rare types of sarcomas. Proposed research will focus on evaluation of the composition, activity and mechanism of action of large protein complexes, such as BAF (SWI/SNF) complex, involved in chromatin remodeling, which are perturbed in some sarcomas.

Position2: Molecular characterization of rare type -or unclassified- sarcomas. The proposed research project will focus on the identification of new oncogenic events by Next Generation Sequencing. Recurrent events will be further investigated evaluating their functional impacts on different cellular processes / biological pathways. This project will require cell lines establishment from animal models such as mouse PDX models or, in collaboration, transgenic zebrafish models.

Requirements: Applicants must have a PhD in biology or related field. Candidates must be first author on at least 2-3 publications, preferably on transcription/epigenetic studies. These positions require the expertise in cell biology and molecular biology techniques, including PCR, qRT-PCR, Western Blotting, co-Immunoprecipitation, ChIP, ChIP-seq, RNA-seq, flowcytometry, fluorescence microscopy or immunostaining. Prior work experience with animals such as xenograft models of cancer would be an advantage. Knowledge of NGS bioinformatics tools would be an advantage for position 2. Furthermore, excellent oral and written communication skills in English are required as well as the ability to conduct independent scientific investigations. Experience outside of France will also be encouraged.

These 3 years' positions should ideally start before the end of 2016. If interested, please submit cover letter, CV, and two-three reference letters to: [franck.tirode@lyon.unicancer.fr](mailto:franck.tirode@lyon.unicancer.fr)

- **2 POSTDOCTORAL POSITIONS in the “Nods-like receptors in infection and immunity” Group at the Institut Pasteur de Lille**

The Chamaillard lab is recruiting a three-year postdoctoral fellow to study how the circadian rhythm regulates epithelial regeneration and epithelial carcinogenesis. [mathias.chamaillard@inserm.fr](mailto:mathias.chamaillard@inserm.fr) by November 11th, 2016.

- **POSTE d'INGENIEUR en biochimie/biophysique financé par la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM)**

Le laboratoire “Membrane Traffic in Health and Disease” (INSERM U950, Institut Jacques Monod, Paris) recrute un(e) ingénieur(e) en biochimie/biophysique cellulaire financé par la Fondation pour la Recherche Médicale (CDD de 12 mois à partir du 1er Novembre 2016 pour une rémunération nette mensuelle d'environ 1700-2200 euros selon l'expérience du candidat, et avec possibilité de prolongation).

Le projet consiste à étudier l'effet de protéines Mitofusine recombinantes, sauvages ou mutantes (impliquées dans la maladie de Charcot-Marie-Tooth), sur la morphologie et la dynamique mitochondriale *in situ* en utilisant la microscopie corrélative confocale-électronique.

Le candidat devra être titulaire d'un Master ou d'un Doctorat en Biochimie ou Biophysique, accompagné d'une forte expérience en recherche expérimentale, et être motivé par les questions de biologie cellulaire. Des connaissances en biologie moléculaire et/ou en imagerie (optique ou électronique) sont également souhaitées. Pour postuler, veuillez envoyer un fichier unique au format pdf incluant un CV, une lettre décrivant votre parcours et vos intérêts scientifiques, ainsi que le contact de trois référents à David Tareste ([david.tareste@inserm.fr](mailto:david.tareste@inserm.fr)).

Pour en savoir plus sur les activités scientifiques de notre laboratoire, veuillez consulter le site : <https://sites.google.com/site/insermu950/Biophysics-of-membrane-fusion>

- **POSTE d'INGENIEUR/ASSISTANT INGENIEUR HiFiBiO SAS**

La startup HiFiBiO ([www.hifibio.com](http://www.hifibio.com)), développe son activité et souhaite compléter son équipe (12 personnes) pour mener à bien le développement de nos technologies *single cell* base sur la microfluidique en goutte. Contact: Dr. Annabelle Gérard, Group Leader : [a.gerard@hifibio.com](mailto:a.gerard@hifibio.com)

- **POSTE DE TECHNICIEN/INGENIEUR CDD**

Equipe ‘Régulation de la Dynamique d'Assemblage de l'Actine’ Institut Jacques Monod, Paris, [antoine.jegou@ijm.fr](mailto:antoine.jegou@ijm.fr)

2nd International Meeting

# BUILDING THE CELL



**28-30 September 2016**  
**Institut Pasteur - Paris**

**5 SCIENTIFIC SESSIONS**

- \* Cytoskeleton and Cell Shape
- \* Dynamics of Membranes
- \* Physics & Modeling of the Cell
- \* Cells & Pathology
- \* From Cells to Tissues - Tissue Morphogenesis

**KEYNOTE SPEAKERS:**  
 Eric Betzig  
 Clare Waterman-Storer

**INVITED SPEAKERS:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Bruno Antony             | Aurélien Roux        |
| Andrea Ballabio          | François Schweisguth |
| Jim Ferrell              | Petra Schwille       |
| Darren Gilmour           | Thomas Surrey        |
| Ludger Johannes          | Ron Vale             |
| Fernando Martin-Belmonte | Marie-Hélène Verhaac |
| Carole Parent            | Gia Voeltz           |
| Matthieu Piel            | Chiara Zurzolo       |
| Scottie Robinson         |                      |

**ORGANIZING COMMITTEE**  
 Hélène Barelli, Arnaud Echard, Thierry Gall  
 Alexis Gautreau, Franck Perez

**GENERAL INFORMATION**  
 AToutCom Agency  
 Tel: +33 (0)4 42 54 42 60  
 btc-sbcf@atoutcom.com  
 www.atoutcom.com

Designed by Francis Aguilar - Illustration "When cells light up the Eiffel Tower" (inspired by an original idea by Helene Barelli)

# Le Club des Belles Souris

- 8<sup>e</sup> Colloque -

**Jeudi**  
**8 Novembre 2016**  
 9h15 à 18h00  
 à l'ICS  
*Institut Clinique de la Souris*  
**STRASBOURG**  
**ILLKIRCH**  
 1 rue Laurent Fries  
 Parc d'Innovation  
 67404 Illkirch Cedex  
 Auditorium de l'IGBMC

**Intervenants**

**Juliette GODIN, IGBMC, Illkirch**  
 Unfolded protein response: a homeostat regulating mouse cerebral cortex development

**Olivier Ayraut, Institut Curie, Paris**  
 Insights into molecular mechanisms implicated in sonic hedgehog medulloblastoma

**Genda Comai, Pasteur Paris**  
 Look it in the eye: Understanding extraocular muscle development and patterning

**Jocelyn Laporte, IGBMC, Illkirch**  
 Epistasis in mice highlights pathomechanism and therapeutic targets for congenital myopathies

**Rafael Galupa, Institut Curie, Paris**  
 The structural and regulatory puzzle of the X-inactivation centre

**Irwin Davidson, IGBMC, Illkirch**  
 Role of chromatin remodeling complexes in epigenetic regulation of melanoma gene expression

**Gloria Curto, IJM, Paris**  
 Patterns in chromatin and transcriptomic landscapes triggered by spatial dynamics in Pax3 and Pax7 transcriptional activity underpin cellular differentiation layout in the developing spinal cord.

**Evan Williams, ETH Zurich**  
 Quantitative Population Omics Analysis Using Mass Spectrometry

**Jean-Emmanuel Sarry, CRCT, Toulouse**  
 Cancer stem cells and drug resistance in PDX model of acute myeloid leukemia

**Matthieu Gérard, CEA, Paris Sud**  
 Genome-wide nucleosome specificity and function of chromatin remodellers in ES cells

**Patrice Mollard, IGF, Montpellier**  
 Cellular in vivo imaging and manipulation in conscious mouse models: dream or reality?

**Marie-Christine Birling, PHENOMIN-ICS, Illkirch,**  
 Development and Applications of CRISPR-Cas9 for Genome Engineering

*Organisateurs:* Michel Cohen-Tannoudji, Yann Héroult, Martin Holzenberger, Laurent Le Cam, et Lionel Larue

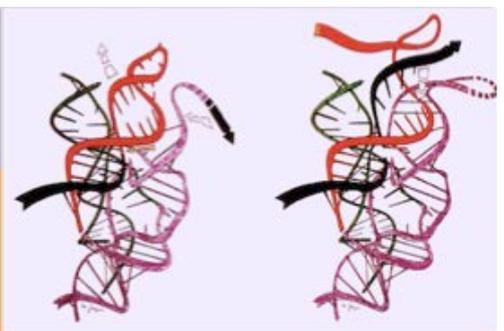
Informations & inscription gratuite mais obligatoire sur:  
<https://cbellessouris.sciencesconf.org/>

phenomin <sup>ics</sup> igbmc CHARLES RIVER LABORATORIES Research Models and Services Celpheidia

**aviesan**

RNA as an adaptor guiding molecular processes:  
 origin, diversity and mechanisms

Paris, October 14th 2016  
<https://rna2016.sciencesconf.org/>



**aviesan**

Recent developments  
 in Metagenomic Research

Paris, October 21<sup>st</sup> 2016, Auditorium Biopark



**2<sup>nd</sup> Joint SFBD / SBCF Meeting**

WHEN DEVELOPMENT MEETS CELL BIOLOGY

**1<sup>st</sup> Announcement**

April 26 - 29, 2017 / Lyon, France

**SPEAKERS**

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Yohanns <b>Bellaïche</b> - France     | Alfonso <b>Martinez-Arias</b> - UK  |
| Olivier <b>Pourquié</b> - USA         | Anna <b>Mattout</b> - Switzerland   |
| Markus <b>Affolter</b> - Switzerland  | Eduardo <b>Moreno</b> - Portugal    |
| Richard <b>Anderson</b> - USA         | Francesca <b>Palladino</b> - France |
| Frédéric <b>Bantignies</b> - France   | Nipam <b>Patel</b> - USA            |
| Jordi <b>Casanova</b> - Spain         | François <b>Payre</b> - France      |
| Wieland B. <b>Huttner</b> - Germany   | David <b>Sherwood</b> - UK          |
| Benoît <b>Ladoux</b> - France         | Anne <b>Spang</b> - Switzerland     |
| Patrick <b>Lemaire</b> - France       | François <b>Spitz</b> - France      |
| Pierre-François <b>Lenne</b> - France |                                     |
| Christophe <b>Marcelle</b> - France   |                                     |

**Organizing Committee:** Antoine **Guichet** - Krzysztof **Jagla** - René-Marc **Mège**  
Samir **Merabet** - Grégoire **Michaux** - Michèle **Studer**

**Registration & Information:** ATout.Com Agency  
Tel. +33 (0)4 42 54 42 60 - www.atoutcom.com

Rédactrices : Christine Lemaitre & Sylvie Robine - Responsables : Jean Maurice Dura & Thierry Galli