La Newsletter du CRCL

n°19

Juillet-Octobre 2016

A LA UNE

Inscriptions et dépôt des abstracts : cliquez ici

Save the date !

3e Symposium CRCL - 25-27 Septembre 2017

Bienvenue à Franck Tirode — Page 2

Articles Scientifiques CRCL — Pages 2-X

Congrès Cellules Souches et Etudiants internationaux — Page 5

Retraite du département *Immunité, Virus, Inflammation* — Page 6

Université Claude Bernard Lyon 1 · cnrs · Inserm · Centre Léon Bérard

Le CRCL souhaite la bienvenue à Franck Tirode, DR2 Inserm, qui est arrivé en provenance de l'Institut Curie en septembre dernier. Son groupe, rattaché à l'équipe d'Alain Puisieux, est localisé au Cheney B 2e étage. Une partie de son activité est également rattachée au Département de recherche translationnelle du CLB.

Le sarcome est un cancer du tissu conjonctif dont plus de 150 sous-types sont reconnus à ce jour. Toutefois un nombre encore important de tumeurs reste non classées de par l'absence de caractéristiques phénotypiques les distinguant.

Lors de précédent travaux menés au sein de l'Institut Curie, nous avons pu identifier une nouvelle entité sarcomateuse (Pierron et al. Nat Genet 2012) démontrant l'utilité de la caractérisation par séquençage à haut débit pour la recherche de nouvelles altérations. Cette preuve de concept m'a alors permis d'entreprendre une étude plus large des sarcomes non classés (avec une très forte prédominance de sarcomes pédiatriques) par séquençage d'ARN à haut débit. Nous avons ainsi identifié de nouvelles translocations (publication en cours de soumission), de nouvelles entités tumorales (Le Loarer et al., (2015) Nature Genet 47, 1200-5) et identifié au moins 4 nouveaux sous-types sarcomateux dont les profils d'expression reflètent une perturbation des processus de remodelage de la chromatine et plus spécifiquement des Complexes Répressifs Polycomb (ou PRC) et/ou des complexes SWI/SNF.

L'activité de mon groupe « Biologie des Sarcomes Rares » présente donc deux aspects intimement liés : le premier se propose d'étudier les sarcomes inclassés en élargissant aux tumeurs de l'adulte afin d'identifier de nouvelles altérations génomiques et proposer une orientation diagnostique. Le deuxième est l'étude approfondie des événements oncogéniques récurrents, nécessitant notamment la mise en place des modèles cellulaires et/ou animaux pertinents.

Bien évidemment, nous aurons un intérêt particulier pour les défauts de remodelage de la chromatine. En effet, dans le cadre d'un projet financé par l'INCa, nous allons explorer les interactions possibles entre les événements oncogéniques et les complexes PRC et/ou SWI/SNF, étudier la structure de ces complexes, et essayer de comprendre comment ils sont perturbés et comment on pourrait empêcher cette perturbation. Outre l'intérêt fondamental d'étudier les différents mécanismes oncogéniques, l'étude de la biologie de ces tumeurs pourra aussi permettre l'identification de gènes ou de voies de signalisation pouvant être les cibles de nouvelles thérapies.

Mon groupe se compose pour l'instant de Virginie Perrin, ingénieur d'étude, de Marie Karanian, anatomopathologiste du CLB en thèse de science et de deux post-doctorants en cours de recrutement, auquel est également associé Laurent Alberti de la plateforme de biopathiologie.

Publications CRCL

T3/TRs axis in hepatocellular carcinoma: new concepts for an old pair.
Perra A, Plateroti M, Columbano A.
Endocr Relat Cancer. 2016 Aug;23(8):R353-69.

Hepatocellular carcinoma (HCC) is a leading cause of cancer-related death worldwide, and its burden is expected to further increase in the next years. Chronic inflammation, induced by multiple viruses or metabolic alterations, and epigenetic and genetic modifications, cooperate in cancer development via a combination of common and distinct aetiology-specific pathways. In spite of the advances of classical therapies, the prognosis of this neoplasm has not considerably improved over the past few years. The advent of targeted therapies and the approval of the systemic treatment of advanced HCC with the kinase inhibitor sorafenib have provided some hope for the future. However, the benefits obtained from this treatment are still disappointing, as it extends the median life expectancy of patients by only few months. It is thus mandatory to find alternative effective treatments. Although the role played by thyroid hormones (THs) and their nuclear receptors (TRs) in human cancer is still unclear, mounting evidence indicates that they behave as oncosuppressors in HCC. However, the molecular mechanisms by which they exert this effect and the consequence of their activation following ligand binding on HCC progression remain elusive. In this review, we re-evaluate the existing evidence of the role of TH/TRs in HCC development; we will also discuss how TR alterations could affect fundamental biological processes, such as hepatocyte proliferation and differentiation, and consequently HCC progression. Finally, we will discuss if and how TRs can be foreseen as therapeutic targets in HCC and whether selective TR modulation by TH analogues may hold promise for HCC treatment.

PubMed access : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27353037

THE LANCET Global Health

Acceptability and feasibility of a screen-and-treat programme for hepatitis B virus infection in The Gambia: the Prevention of Liver Fibrosis and Cancer in Africa (PROLIFICA) study.
Lemoine M, Shimakawa Y, Njie R, Taal M, Ndow G, Chemin I, Ghosh S, Njai HF, Jeng A, Sow A, Toure-Kane C, Mboup S, Suso P, Tamba S, Jatta A, Sarr L, Kambi A, Stanger W, Nayagam S, Howell J, Mpabanzi L, Nyan O, Corrah T, Whittle H, Taylor-Robinson SD, D'Alessandro U, Mendy M, Thursz MR; PROLIFICA investigators.
Lancet Glob Health. 2016 Aug;4(8):e559-67

BACKGROUND: Despite the introduction of immunisation for hepatitis B virus (HBV) in the 1990s, HBV-related morbidity and mortality remain high in sub-Saharan Africa. Identification and treatment of asymptomatic people with chronic HBV infection should reduce the disease burden. We therefore assessed the feasibility of a screen-and-treat programme for HBV infection in The Gambia, west Africa, and estimated the proportion of HBV-infected people who had significant liver disease in need of treatment. **METHODS:** Between Dec 7, 2011, and Jan 24, 2014, individuals living in randomly selected communities in western Gambia were offered hepatitis B surface antigen (HBsAg) screening via a point-of-care test. The test was also offered to potential blood donors attending the central hospital in the capital, Banjul. HBsAg-positive individuals were invited for a comprehensive liver assessment and were offered treatment according to international guidelines. We defined linkage to care as visiting the liver clinic at least once. Eligibility for treatment was judged in accordance with the 2012 European Association for the Study of the Liver guidelines. **FINDINGS:** HBsAg screening was accepted by 5980 (weighted estimate 68·9%, 95% CI 65·0-72·4) of 8170 adults from 27 rural and 27 urban communities and 5559 (81·4%, 80·4-82·3) of 6832 blood donors. HBsAg was detected in 495 (8·8%, 7·9-9·7) individuals in communities and 721 (13·0%, 12·1-13·9) blood donors. Prevalence was higher in men (239 [10·5%, 8·9-12·1] of 2328 men vs 256 [7·6%, 6·5-8·7] of 3652 women; p=0·004) and middle-aged participants. Linkage to care was high in the communities, with 402 (81·3%) of 495 HBsAg-positive individuals attending the clinic. However, only 300 (41·6%) of 721 HBsAg-positive people screened at the blood bank linked into care. Of those who attended the clinic, 18 (4·4%, 2·5-7·7) patients from the communities and 29 (9·7%, 6·8-13·6) from the blood bank were eligible for treatment. Male sex was strongly associated with treatment eligibility (odds ratio 4·35, 1·50-12·58; p=0·007). **INTERPRETATION:** HBV infection remains highly prevalent in The Gambia. The high coverage of community-based screening, good linkage into care, and the small proportion of HBsAg carriers who need treatment suggest that large-scale screening and treatment programmes are feasible in sub-Saharan Africa.

PubMed Access : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27443781

Publications CRCL

Implementation of an in-house quantitative real-time polymerase chain reaction method for Hepatitis B virus quantification in West African countries.
Ghosh S, Sow A, Guillot C, Jeng A, Ndow G, Njie R, Toure S, Diop M, Mboup S, Kane CT, Lemoine M, Thursz M, Zoulim F, Mendy M, Chemin I.
J Viral Hepat. 2016 Jun 29.

Hepatitis B virus (HBV) is a major cause of chronic liver disease worldwide. HBV infection is diagnosed by serological tests, while real-time polymerase chain reaction (qRT-PCR) assays are used to quantify viral load, which is a crucial parameter to determine viral replication and to monitor antiviral treatments. However, measuring viral load in resource-limited countries remains nonsystematic, due to the high cost of commercial kits. Here, we describe the development, validation and implementation of a low-cost, in-house qRT-PCR assay to monitor HBV viral load in chronic carriers enrolled in the PROLIFICA programme in the Gambia and Senegal. Over 1500 HBsAg-positive patients, including 210 chronically infected HBV patients, who were given antiviral treatment (tenofovir), were monitored by qRT-PCR using the SYBR Green- and HBV-specific primers. Twenty-four tenofovir-treated patients were followed up and their viral load was tested every 3 months over the 12-month experimental time course. Compared to commercial assays, our in-house assay was shown to be (i) highly reliable, with good intra- and interassay reproducibility over a wide range (45-4.5 × 10^8 copies mL^{-1}), (ii) very similar in the viral loads detected (R^2 = .90), (iii) highly sensitive, as it detected loads as low as 30 copies mL^{-1} (~5 IU mL^{-1}), (iv) cheaper (2- to 3-fold), (v) easier to implement and (vi) more rapid. Based on our experience, we recommend this assay as a reliable alternative to commercial assays, for monitoring HBV viraemia in resource-limited, highly endemic countries to reduce the cost and technical obstacles associated with commercial kits.

PubMed access : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27353593

Long-term exposure to bisphenol A or benzo(a)pyrene alters the fate of human mammary epithelial stem cells in response to BMP2 and BMP4, by pre-activating BMP signaling.
Clément F, Xu X, Donini CF, Clément A, Omarjee S, Delay E, Treilleux I, Fervers B, Le Romancer M, Cohen PA, Maguer-Satta V.
Cell Death Differ. 2016 Oct 14.

Cet article, issu de la collaboration de deux équipes du CRCL, montre l'impact des polluants environnementaux tels que le bisphenol A (BPA) ou le benzo(a)pyrene (B(a)P) sur la transformation des cellules souches épithéliales mammaires. Nous avons ainsi pu mettre en évidence que l'exposition chronique à ces polluants pouvait modifier le destin des cellules souches mammaires, notamment en modulant leur réponse à une voie de signalisation impliquée dans la régulation des cellules souches mais aussi dans leur transformation tumorale : la voie des Bone Morphogenetic Proteins (BMP). Cette étude est complémentaire à celles que nous avons déjà publiées dans Stem Cell Reports et Carcinogenesis en 2015, et prouve que les polluants sont capables de modifier à la fois le microenvironnement mais aussi les cellules souches épithéliales, ouvrant ainsi de nouvelles pistes quant à la compréhension de l'apparition de cancers du sein suite à l'exposition aux polluants de notre environnement.

PubMed access : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27740625

ZEB1-mediated melanoma cell plasticity enhances resistance to MAPK inhibitors.
Richard G, Dalle S, Monet MA, Ligier M, Boespflug A, Pommier RM, de la Fouchardière A, Perier-Muzet M, Depaepe L, Barnault R, Tondeur G, Ansieau S, Thomas E, Bertolotto C, Ballotti R, Mourah S, Battistella M, Lebbé C, Thomas L, Puisieux A, Caramel J.
EMBO Mol Med. 2016 Oct 4;8(10):1143-1161.

Les inhibiteurs de BRAFV600 (vemurafenib, dabrafenib) ont été à l'origine de réponse spectaculaire chez les patients atteints de mélanome métastatique. Cependant, les patients rechutent de manière systématique, faisant de l'identification des mécanismes de résistance un enjeu majeur. Les travaux menés par le groupe de Julie Caramel / Alain Puisieux avec le service d'oncodermatologie de l'Hôpital Lyon Sud (Stéphane Dalle / Luc Thomas) mettent en évidence qu'en parallèle de mécanismes génétiques, la plasticité phénotypique peut participer à l'émergence de résistance aux inhibiteurs de BRAF dans le mélanome. ZEB1 est un régulateur clé de ces transitions phénotypiques réversibles fréquemment surexprimé comme réponse adaptative à la drogue. A plus long terme ces résultats permettent d'envisager que : (i) ZEB1 pourrait servir de marqueur prédictif de réponse aux traitements ; (ii) cibler la plasticité dépendante de ZEB1 pourrait constituer une stratégie pour pallier le problème de résistance aux traitements, ouvrant ainsi la voie au développement de nouvelles combinaisons thérapeutiques dans le traitement du mélanome métastatique.

Lien PubMed : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27596438

Audit informatique CRCL

Le CRCL a missionné la société OPEN pour réaliser un audit sur ses ressources informatiques. L'objectif principal était de faire un état des lieux des ressources et des besoins pour les équipes et les plateformes à court et moyen terme, pour ensuite améliorer des besoins incontournables concernant par exemple l'accessibilité réseau, les conditions de stockage et sauvegarde des données, et ce, pour l'ensemble des sites géographiques. Pour cela, Xavier Dumas, chef de projet, a passé plusieurs jours au CRCL et a rencontré l'ensemble des acteurs impliqués dans ce projet : direction du CRCL, chefs d'équipes et chercheurs, responsables de plateformes et services communs, responsables informatiques de nos tutelles Inserm, CNRS, UCBL et CLB. Les entretiens se sont terminés en octobre et l'auditeur est en cours de rédaction de son rapport. Il se propose de venir communiquer les conclusions de son travail, et des solutions à mettre en œuvre, lors d'une réunion qui sera ouverte à tous, à priori à la rentrée 2017.

Congrès « Cellules souches et Cancer » 15-16 novembre, Lyon

Le Congrès « Cellules souches et cancer » s'est tenu les 15 et 16 novembre à l'Amphithéâtre C. Mérieux, ENS Lyon. **Véronique Maguer-Satta** (CRCL) faisait partie du comité d'organisation de cet événement qui a rassemblé 170 participants. Un programme scientifique riche, a permis d'aborder des thématiques variées telles que régénération/auto-renouvellement, métabolisme/micro-environnement ou encore reprogrammation/ingénierie tissulaire.

2nd International conference on Stem Cells and Cancer
Lyon, France
15-16 November 2016
École normale supérieure de Lyon

Des sessions posters (40 posters) et des temps d'échanges ont permis aux participants de discuter autour de leurs derniers travaux. Trois prix poster ont été décernés dont 2 ont été remis à des membres du CRCL : **Mathias Godart** (équipe M. Plateroti) et **Mario Flores** (équipe V. Maguer-Satta). Les organisateurs remercient le CRCL pour son soutien, les speakers invités et les participants, et vous donnent rendez-vous dans 2 ans au Canada pour la prochaine édition ! http://scac.ada.wats-on.co.uk/

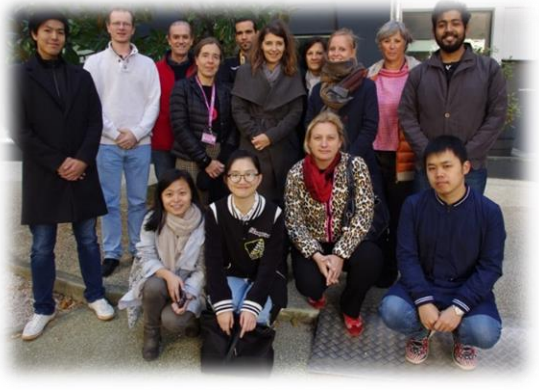
Animation scientifique et réseaux

Ana Hennino (Equipe R. Rimokh et G. Gillet) est lauréate de l'appel d'offre **Programme Science and Technology Amicable Research (STAR)** financé par Campus France, l'Agence française pour la promotion de l'enseignement supérieur, l'accueil et la mobilité internationale. Ce programme permet de renforcer une collaboration avec le laboratoire coréen KIST (Korean Institute of Science and Technology), 4ème leader mondial dans le domaine biomédical, et en particulier avec le Pr In-San Kim, Université de Corée.

Dans le cadre de ce programme, un workshop a été organisé le **22 septembre 2016 au CRCL** sur le thème « Heterogenic interactions in tumor microenvironment », en présence du Pr. Kim.

Paul Deny (Equipe I. Chemin et P. Merle) a co-organisé le Regional Symposium on Hepatitis: Toward a cure for chronic hepatitis? Vientiane, Laos, **10-12 octobre 2016**.

Master de cancérologie- UCBL1 2016 : Echange Université de Jiao-Tong et IARI/ Université de Tokyo



Le CRCL est heureux d'accueillir dan ses équipes des étudiants japonais et chinois , dans le cadre des échanges mis en place par le Master de Cancérologie-UCBL (Responsable Caroline MOYRET-LALLE) avec les Universités de Jiao-Tong et Tokyo.

Bienvenue à : **XU Tingting** (Encadrant Béatrice FERVERS), **ZHANG Xinyi** (Encadrant Anca HENNINO), **SUN Yixuan** (Encadrant Mathieu GABUT), **Wang Guanxiong** (Encadrant Claude CARON DE FROMENTEL), **Bibek Dutta** (Encadrant Janet HALL), **Masaru Shimojou** (Encadrant JEAN-JACQUES DIAZ, FREDERIC CATEZ).

Retraite du dép. Immunité, Virus, Inflammation, 10-11 octobre, Aussois

Pour la troisième fois, le département Immunité, Virus, Inflammation du CRCL a organisé les 10 et 11 octobre ses journées scientifiques au Centre Paul Langevin à Aussois en Savoie (centre CAES du CNRS). Le programme scientifique a consisté en deux demi-journées avec 16 présentations reparties sur les thèmes tels que : inflammation et oncogenèse, système immunitaire et microenvironnement, virus et cancer, ou encore cancer et métabolisme, le tout modéré par des doctorants et post-doctorants. En particulier, des chercheurs ayant rejoint le département au cours de la dernière année (Karène Mahtouk, Anna Salvetti, Janet Hall, Christine Delprat et Cédric Chaveroux) ont pu présenter leurs projets et travaux.

Une excellente animation a été organisée par une large équipe de doctorants après le diner, sous forme d'un mind-test consistant à imaginer des titres d'images plus loufoques les unes que les autres. Enfin, un jeu de l'oie géant a occupé certains participants le deuxième après-midi pendant que d'autres continuaient les discussions en terrasse ou en promenade sous le soleil.

Le comité d'animation scientifique du département remercie cette année aussi le CRCL et sa direction pour le soutien à cette retraite, et tous les participants pour leur implication ! Le département IVI remercie ensuite les organisateurs, Isabelle Coste, Nathalie Bendriss-Vermare, Eve-Isabelle Pécheur et Lars P Jordheim.

Réservation des salles de réunion Cheney D - RDC et 5e étage

Les petites salles de réunion du Cheney D (rez-de-chaussée et 5e étage) passent sous la gestion CLB URBA. Les **réservations sont ouvertes à tous**, via le logiciel disponible sur l'intranet du CLB,

Attention: vos réservations récurrentes ont été basculées jusqu'à fin 2016, pour les prochaines réunions : n'oubliez pas de faire vos réservations.

La gestion de la **salle JL Requin** reste « en interne », via **Dominique Pianetti**.

Pour vos conférences téléphoniques…

Un dispositif pour des conférences téléphoniques est disponible auprès de Claire Couvreur (poste 04 78 78 27 81) , sur réservation.
Il se branche sur une prise de téléphone et une procédure simple permet d'inviter des participants (jointe à l'appareil).

Présentation du dispositif CIFRE

Le CRCL a accueilli M. Guilhem Frescaline (frescaline@anrt.asso.fr), de l'ANRT, jeudi 10 novembre. Il a présenté aux étudiants du Master en cancérologie le dispositif CIFRE, qui permet le financement d'un doctorat, en partenariat avec une entreprise.

Retrouvez ses présentations sur le site extranet CRCL :
- Présentation de G. Prescaline : cliquez ici
- CIFRE plaquette : cliquez ici
- Infos pratiques : cliquez ici

En bref

Plusieurs membres de l'équipe de M. Plateroti (Carla, Jöel et Matthias) ont participé à l'événement « Réunion du Club Cellules Souches Auvergne Rhône Alpes » qui a eu lieu à Lyon le 8 Juillet 2016. Dans cette occasion ils ont présenté un poster sur leur projet.
Michela PLATEROTI à donné une présentation orale intitulé "Signaling pathways in the intestinal epithelium stem cells"

Hélène Valentin (Equipe I Chemin/P Merle) a participé à l'organisation scientifique de l'animation « les cellules déambulent », dans le cadre de la Fête de la science 2016.

Patrick Mehlen participe le 21 novermbre au Lycée du Parc, à l'événement DECLICS, au court duquel des équipes de recherche se déplacent dans des lycées. P. Mehlen fera une présenation devant une classe de lycéen, et il y aura ensuite un speed-dating scientifique entre une dizaine de chercheurs et des lycéens, suivi d'une discussion entre les chercheurs et les professeurs de lycée.

Le Cercle FSER *www.cerclefser.org s'engage pour rapprocher le monde de la recherche de la société et facilite l'engagement des chercheurs dans la médiation scientifique pour sensibiliser notamment les jeunes à la recherche fondamentale.*

Participations aux actions caritatives/ grand public

Plusieurs chercheurs du CRCL ont participé à des actions organisées par des associations qui soutiennent la recherche contre le cancer ou à des manifestations grand-public.

Aurélia Huyghe (Equipe F. Lavial) et **Cassandre Caligaris** (Equipe L. Bartholin) sont allées à une remise de chèque de Association de la communauté arménienne le dimanche 2 octobre à Chasse sur Rhône. **Marie Castets** et **Virginie Petrilli** ont participé à un repas dansant organisé par le Comité de Montrevel, Ligue de l'Ain le dimanche 9 octobre 2016. **Agnès TISSIER** (Equipe A. Puisieux) et **Marion BRUELLE** (Equipe M. Gabut) ont participé à un repas dansant organisé par le Comité de Chalamont (Ligue de l'Ain) le samedi 5 novembre.
La prochaine visite donateurs CLB aura lieu le 1er décembre 2016 : **Muriel Le Romancer** fera une présentation orale et des visites de laboratoire (Cheney D) seront organisées.

Le **samedi 26 novembre prochain** se déroulera la 3ème édition de la Marche des Lumières. Cette année encore des centaines de participants sont attendus Place des Terreaux pour soutenir la recherche au Centre Léon Bérard lors d'une marche nocturne (départ à 19h) de 4 km organisée en plein cœur de Lyon.Pour prendre le départ de la marche, le marcheur doit être inscrit et avoir au préalable collecté un minimum de 100 € de dons.

Tout se passe sur internet : www.marchedeslumieres.com

Félicitations !

Soutenances de thèses

Charlotte BOUARD (Equipe A. Puisieux) a soutenu sa thèse intitulée « Etude *in silico* et caractérisation fonctionnelle des complexes de TWIST 1 » le 13 juillet.

Adrien NOUGAREDE (Equipe R. Rimokh et G. Gillet) a soutenu sa thèse « Molecular basis of BCL2L10/Nrh oncogenic activity in breast cancer » le 18 octobre.

Natali ABEYWICKRAMA SAMARAKOON (Equipe I. Chemin/P. Merle) a soutenu sa thèse « La petite protéine Delta contient un motif d'acétylation normalement présent sur l'histone H3 pour faciliter la réplication du virus de l'hépatite D » le 20 octobre.

Nicolas CHUVIN (Equipe L. Bartholin) a soutenu sa thèse intitulée « Rôle du TGFbeta dans l'initiation de la carcinogénèse pancréatique » le 8 novembre.

Soutenance d'HDR

Peter MULLIGAN a présenté ses travaux intitulés : « Le contrôle épigénétique du développement et du cancer » pour l'obtention du Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches le 8 novembre.

Concours CNRS et INSERM

Félicitations à **Bastien KANIEWSKI** (Plateforme ANICAN), lauréat du concours d'Ingénieur d'Etudes CNRS et **Anaëlle DUBOIS,** lauréate du concours Assistant Ingénieur INSERM, dans l'équipe d'I. Chemin et P. Merle (arrivée Janvier 2017).

Promotions, prix et autres distinctions

Birke BARTOSCH et **Nicolas FORAY** ont obtenu un poste de Directeur de recherche 2e classe INSERM.
Marie-Agnès VITTOZ (gestionnaire des équipes du CAT) a été promue Technicien supérieur INSERM par concours externe.

Plusieurs chercheurs CRCL ont été élus ou nommés au sein de commissions INSERM ou sections CNRS : **Marc BILLAUD** (Président section 24), **Stéphane DALLE** (CSS3), **Charles DUMONTET** (CSS2), **Germain GILLET** (CSS1), **Véronique MAGUER-SATTA** (section 24), **Virginie PETRILLI** (CSS5), **Eve-Isabelle PECHEUR** (section 27).

La présentation orale de **Virginie MARCEL** (Equipe JJ. Diaz) intitulée "The rRNA epigenetic hypothesis: role of ribosome heterogeneity in tumorigenesis" a été retenue dans la session Epigenetics pour un "Proffered Paper Award" à l'EACR 2016 qui se tenait du 9 au 12 juillet 2016 à Manchester, UK.

Succès à l'appel d'offre équipements lourds ITMO Cancer

Le projet du CRCL portant sur l'acquisition **d'un système d'imagerie à haut contenu informatif** (High Content Sceening – HCS) porté par P. Mehlen a été retenu par l'ITMO Cancer dans le cadre de son AO Equipements du Plan Cancer 2016. L'acquisition de l'équipement sera effectuée par F. Catez (Equipe JJ. Diaz), C. Vanbelle (Plateau d'Imagerie CRCL), S. Giraud (plateforme C3D) et M. Rousseau-Tsangaris (CLB), et se déroulera cette fin d'année. Toutes les équipes ont été sollicitées afin de définir le cahier des charges de ce nouvel équipement. Trois applications sont visées : le phénotypage de populations de cellules, le criblage génétique et le criblage de composés à visée thérapeutique.

Le système est co-financé par le Plan Cancer, le CLB et la fondation Synergie Lyon Cancer pour un montant de 550.000€. Les modalités d'accès et de formation à l'utilisation de l'équipement seront communiquées prochainement.

Autres appels d'offre

La FHU DIPOHL qui implique plusieurs équipes du CRCL est lauréate de l'appel d'offres Recherche Hospitalo-Universitaire 2016 (RHU, PIA2) pour le projet TROY (Targetting dependence Receptors in Onco-hematologY, porteur Charles Dumontet). Ce projet, doté d'un budget de 9 M d'euros vise à décrire le rôle des récepteurs à dépendance dans les hémopathies malignes et à développer des anticorps thérapeutiques ciblant ces voies.

L'équipe de Peter Mulligan est lauréate d'un appel d'offre INCa PLBIO 2016 , intitulé: « Caractérisation d'un nouveau régulateur putatif épigénétique de l'expression des gènes dans le cancer du sein ». Coordination P. Mulligan; partenaires: P. Saintigny, D. Cox (both CRCL/CLB), H. Gronemeyer (IGBMC, Illkirch).

A vos agendas

13 décembre : les Labex Santé de Lyon (Cortex, DevWeCan, Ecofect et Primes) organisent une journée de rencontre **le 13 décembre prochain**. Des présentations flash sont ouvertes à soumission et des communications affichées sont prévues pour les doctorants et étudiants en Master. Le lien pour l'inscription (gratuite mais obligatoire) pour participer à l'évènement est le suivant : https://sante-at-labex.sciencesconf.org/resource/page/id/3.

13-15 février 2017 : 1er Symposium International IRCI, ENS Lyon (Amphithéâtre Charles Mérieux) .

Recrutements CRCL

Plusieurs postes sont à pourvoir au sein du CRCL. Plus d'informations sur ces postes sur le site www.crcl.fr

- L'équipe de C**. Caux/JY Blay** recherche un Bioinformaticien et un personnel technique.
- La plateforme d'Immunomonitoring recherche un technicien.
- **1 postdoc position** is available in the team of F. Zoulim, supervised by D. Durantel and J. Lucifora. Click here
- **2 postdoc positions** are available in the group of Franck Tirode. Click here

Ils arrivent…

… ils partent

Arrivées

Apostol Apostolov (chercheur post-doctorant) rejoint l'équipe de J. Marie.
Arrivées dans l'équipe d'A. Puisieux : **Franck Tirode** (DR2 Inserm), **Samia Ruby** (CR1 Inserm), **Francesca Angileri** et **Pierre Martinez** (post-doctorants), **Hadrien De Blander**, **Maud Ligier** et **Mélanie Prodhomme** (doctorants).
Hervé de la Foata (INSERM) a rejoint la cellule de gestion du CRCL au poste de magasinier du Cheney D / Accueil Cheney A.
Joris Gutrin rejoint la plateforme de cytométrie et **Pierre Chaumont** arrive au CRCL au poste de chargé de communication scientifique.
Anthony DAVID, étudiant M2, rejoint l'équipe de M. Plateroti. **Julie Gorry** a rejoint l'équipe de V. Petrilli au poste d'ingénieure.
L'équipe de L. Bartholin accueille **Alexandre Aubert** (étudiant M2) et **Elodie Roger**, doctorante.
L'équipe d'I Chemin et P Merle accueille **Guanxiong Wang** et **Bibek Dutta**, pour un stage de M1, dans le cadre du programme d'échange avec l'Université de Tokyo, **Loïc Perrot** , CDD BioASter, **Damien Cohen**, Moniteur d'étude projet ANRS, **Romain Crespo** étudiant M1 ESTBB/EPHE et **Théophile Boyer**, 9 mois en alternance.
Arrivées dans l'équipe de JJ Diaz : **Piero Lo Monaco** (doctorant, lauréat d'une bourse MENESR) et **Elisabeth CRUZ GOMEZ** (doctorante, lauréate d'une Bourse CONACyT, Conseil National des science et technologies du Mexique).

Départs

Bonne retraite à : Marie-Christine CHignol, **Olivier Hantz** (Equipe I. Chemin et P. Merle), **Christiane Pinatel** (Equipe A. Puisieux).
Méryl Thomas quitte l'équipe de V. Petrilli.
Davide Gaglio (postdoctorant) a quitté l'équipe de P Mulligan.
Anne-Cécile DUC, Assistant chercheur CLB, quitte l'équipe de M. Gabut suite à l'obtention d'un poste de maître de conférence à l'université de Nîmes.
Julien NADJAR (AI) et **Sandrine MAGAT** (stagiaire) quittent l'équipe de M. Plateroti.
Départs de l'équipe d'I. Chemin et P. merle : **Elodie Bachelard-Cascalès** (Post-doctorante, qui rejoint Genoway) et **Pauline Rocher** (2e année ESTBB).

Marina Roques-Raimondi a pris la responsabilité de la Direction Administrative de la DRED (Direction de la recherche et des études doctorales) de l'Université Claude Bernard Lyon 1 depuis le 2 novembre 2016.

Nous leur souhaitons une bonne continuation !

Directeur de la publication : Alain Puisieux
Rédaction : Blandine Bruneel