aviesan

alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

BIOLOGIE CELLULAIRE, DÉVELOPPEMENT ET ÉVOLUTION

ITMO SANTÉ PUBLIQUE

Jeudi 23 janvier 2014

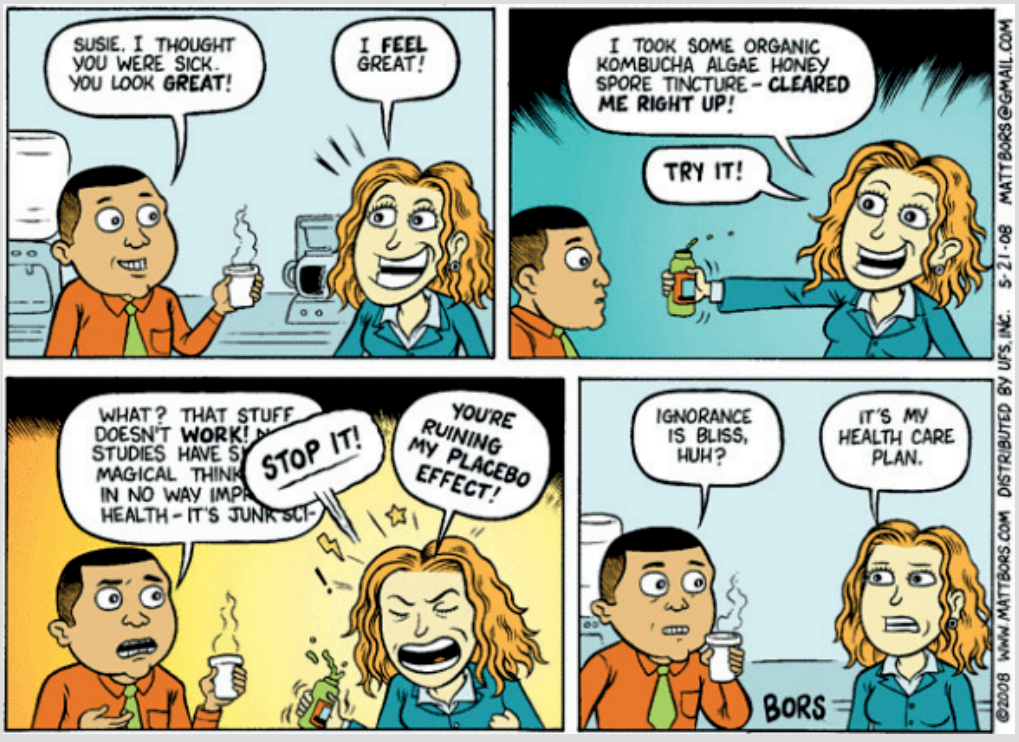
Auditorium Biopark • Paris 13e

CEA CHRU CNRS CPU INRA INRIA INSERM INSTITUT PASTEUR IRD

ARIIS CIRAD EFS FONDATION MERIEUX INERIS INSTITUT CURIE INSTITUT MINES-TELECOM IRBA IRSN UNICANCER

Journée Recherche & Santé

& Biologie cellulaire, développement
recherche clinique et translationnelle



Organisateurs scientifiques :

Thierry Galli (Directeur adjoint ITMO BCDE)
Jacques Haiech (Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg - Université de Strasbourg)
Claire Lévy-Marchal (ITMO Santé Publique - Responsable du Pôle de Recherche Clinique)

Coordination :

Christine Lemaitre (chargée de mission ITMO BCDE)
Bureau des formations scientifiques et de soutien à la recherche (DRH-Inserm)

Sommaire

Présentation des journées	P 2
Introduction	P 3
Annonce	P 4
Programme de la journée	P 5
Présentations des organisateurs scientifiques	P 7
Présentations des conférenciers	P 13
Contacts des participants	P 29
Annexes	P 31

Présentation des journées

Les Journées recherche et santé sont destinées aux chercheurs biologistes académiques, dont chercheurs Inserm ou travaillant dans une structure membre de l'Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé (Aviesan), ou issus du privé, aux doctorants, étudiants, ingénieurs.
L'objectif est de leur permettre d'acquérir une meilleure connaissance des pathologies et du contexte clinique dans lequel se situe leur recherche.

Concrètement, des médecins traitent d'une pathologie, lors de séminaires d'une journée. 3 à 4 séminaires sont organisés par an sur des thèmes comme la maladie d'Alzheimer, le diabète ou le cancer …

Depuis 2002, l'ensemble des séminaires est filmé et vous pouvez retrouver les conférences sur le site de l'Inserm : www.inserm.fr – rubrique colloques & séminaires.

Les sujets sont proposés par le Bureau des formations scientifiques et de soutien à la recherche et par les chercheurs de l'Inserm. Ils sont priorisés par la direction scientifique de l'Inserm en fonction des thèmes stratégiques actuels des Instituts Thématiques Multi-Organismes (ITMO) d'Aviesan et des intérêts des chercheurs. Depuis 2010, le programme scientifique de chacune des journées est d'ailleurs co-construit avec des experts du ou des ITMO concernés par le thème choisi.
Le bureau des formations scientifiques et de soutien à la recherche assure la logistique et la diffusion de l'information de ces séminaires.

CONTACTS :

Responsable du Bureau des formations scientifiques et de soutien à la recherche :
Jean-Yves BARTHE
Tel: 01 44 23 62 77/ Fax: 01 44 23 67 32
Jean-yves.barthe@inserm.fr

L'équipe de coordination des journées recherche et santé :
Bureau des formations scientifiques et de soutien à la recherche
Barro SOW (barro.sow@inserm.fr) - 01 44 23 67 51
Nathalie FRANCOIS (nathalie.francois@inserm.fr) - 01 44 23 67 88
Aurélie CABIT (aurelie.cabit@inserm.fr) - 01 44 23 61 49
101, rue de Tolbiac - 75654 Paris cedex 13 - France - Fax : 01 44 23 67 32

aviesan

alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

ITMO Biologie cellulaire,
développement et évolution
ITMO Santé publique

Journée Recherche & Santé "Biologie cellulaire, développement & recherche clinique et translationnelle"

Ce colloque, organisé par les Instituts thématiques multi-organismes (ITMO) Biologie cellulaire, développement et évolution (BCDE) et Santé publique (SP) a pour objet l'amélioration du continuum entre la recherche fondamentale et les recherches translationnelle et clinique.
Dans le cadre de la médecine translationnelle, l'objectif est de détecter les goulots d'étranglements que nous devons surmonter pour développer des thérapies innovantes à partir de nos découvertes fondamentales et des hypothèses scientifiques élaborées au laboratoire.

L'objectif de cette journée est de proposer quelques pistes, comme une boîte à outils de base, pour que les chercheurs en biologie cellulaire et développementale sachent comment valoriser leurs modèles expérimentaux favoris pour aller vers la recherche translationnelle ou au moins parler avec des interlocuteurs en mesure de franchir cette étape.

Les conférenciers viennent de la recherche industrielle et académique ou clinique, ont franchi eux-mêmes la barrière fondamental-translationnel, organisé un Labex ou créé leur start-up. Nous espérons que les présentations vous éclaireront et que les tables-rondes seront le plus participatives pour que chacun sorte avec une belle boîte à outils !

Le comité des organisateurs scientifiques :

Thierry Galli (Directeur adjoint ITMO BCDE),
Jacques Haiech (Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg - Université de Strasbourg),
Claire Lévy-Marchal (ITMO Santé Publique - Responsable du Pôle de Recherche Clinique).

aviesan

alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

ITMO Biologie cellulaire,
développement et évolution

Proposition de financements incitatifs pour des projets de recherches translationnelles et cliniques

Dans la foulée de cette journée, l'ITMO BCDE proposera 2 à 3 financements incitatifs de 15 k€ chacun, dans le but de favoriser des projets de recherches translationnelles et cliniques émanant de chercheurs en biologie cellulaire et biologie du développement.
Le formulaire de candidature *(voir annexes page 31 du livret)* est accessible sur le site web d'Aviesan dans la page de l'ITMO BCDE (actualités de l'ITMO).
http://www.aviesan.fr/fr/aviesan/accueil/toute-l-actualite/%28sort_cat%29/3724)

Date limite d'envoi des projets: **7 février 2014**

Programme

09h00-09h30	**Accueil**
09h30-09h45	**Introduction**
9h45-11h00	**Comment découvrir de nouveaux principes actifs avec des tests cellulaires, tissulaires et des modèles animaux simples**
	Recherche Préclinique de Candidats Médicaments : Facteurs Clés de Succès **Antoine Bril (SERVIER)**
	le Lupuzor, un exemple de recherche translationnelle du modèle animal aux patients **Sylviane Muller (LabEx MEDALIS)**
	Exemples de stratégies développées au sein du LabEx LERMIT **Mathieu Gutmann (LabEx LERMIT)**
10h30-11h00	**Table ronde – Questions / réponses**
11h00-11h30	**Pause café**
11h30-12h30	**Les étapes de la recherche clinique et translationnelle Aspects méthodologiques, réglementaires et éthiques**
	Médicament Expérimental : de la pré-clinique à l'administration chez l'Homme **Annick Tibi (AGEPS)**
	From bench to bedside : de l'idée à la publication **Corinne Alberti (Hôpital Robert Debré)**
12h00	**Table ronde – Questions / réponses**
12h30-13h45	**Déjeuner – buffet**

13h45-15h00	**Comment caractériser et optimiser des drogues déjà utilisées en clinique par des expériences de biologie cellulaire, tissulaire et des modèles animaux**
	Identification des partenaires protéiques de molécules bioactives: mécanisme d'action, effets secondaires et repositionnement. **Jean-Christophe Rain (Hybrigenics)**
	Repositionnement de médicaments comme molécules à activité anti-cellules souches cancéreuses **Marie-Claude Kilhoffer (UMR7200 Laboratoire d'Innovation Thérapeutique)**
	Selnergy, un outil informatique pour le repositionnement des médicaments : comment un anti-dépresseur peut être utile contre l'ostéoporose **Quoc Tuan Do (Greenpharma)**
14h30	**Table ronde – Questions / réponses**
15h00-15h30	**Pause**
15h30-16h45	**Visions de la Recherche translationnelle**
	Intégration de "big data" en Sciences Translationnelles **Laurent Naudin, IPSEN**
	Pharmacothérapie ciblée de la cholestase intrahépatique progressive familiale de type 2 **Emmanuel Gonzalès (Unité Inserm U757)**
	Le grand écart - de la recherche fondamentale vers l'application biomédicale **Ludger Johannes (Institut Curie)**
16h15	**Table ronde – Questions / réponses**
16h45	**Conclusions**
17h00	**Fin de la journée Recherche et Santé**

Présentation des organisateurs scientifiques

Thierry Galli

AVIESAN
Biopark Bâtiment A - 1er étage
8, rue de la Croix Jarry - 75013 Paris
Tél : 01 82 53 33 35

Courriel : thierry.galli@aviesan.fr

Directeur Adjoint ITMO Biologie cellulaire, développement et évolution

Thierry GALLI est un ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon. Il a obtenu une maîtrise en biochimie à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris, en 1988, puis son doctorat au Collège de France et à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris, en 1992. Il a poursuivi son cursus aux États-Unis par un post-doctorat dans le laboratoire du professeur Pietro De Camilli au sein de l'Ecole de Médecine de l'Université de Yale, qui portait sur le mécanisme moléculaire de l'exocytose régulée et constitutive. En 1995, il a exercé son premier poste de chercheur à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et à l'Institut Curie dans le laboratoire du professeur Daniel Louvard, puis il a été recruté en 2001 en tant que Directeur de recherche Inserm à l'Institut du Fer à Moulin, Paris. En 2005, il a pris la direction d'une équipe de recherche à l'Institut Jacques Monod, Paris. Thierry Galli a été président de la Société de Biologie Cellulaire de France en 2012 et est directeur adjoint de l'Institut thématique multi-organisme (ITMO) Biologie cellulaire, développement et évolution (BCDE) depuis 2013.

Les recherches menées par Thierry Galli portent sur le rôle des protéines SNARE dans l'exocytose impliquée dans la différenciation des cellules épithéliales et neuronales, avec un focus sur les voies de trafic vésiculaire sensibles aux neurotoxines tétaniques, mettant en jeu cellubrevin/VAMP3 et synaptobrevin/VAMP2, ainsi que sur celles insensibles aux neurotoxines clostridiales impliquant TI -VAMP/VAMP7.

PRINCIPALES PUBLICATIONS RECENTES

Larghi P, Williamson DJ, Carpier JM, Dogniaux S, Chemin K, Bohineust A, Danglot L, Gaus K, **Galli T**§, Hivroz C§. (2013) VAMP7 controls T cell activation by regulating the recruitment and phosphorylation of vesicular Lat at TCR-activation sites. ***Nat Immunol.*** doi: 10.1038/ni.2609. § co-senior authors.

Burgo A., Proux-Gillardeaux, V., Sotirakis, E., Bun, P., Casano,A., Verraes, A., Liem, R., Formstecher, E., Coppey, M. **Galli, T**. (2012). A molecular network for the transport of the TI-VAMP/VAMP7 vesicles from cell center to periphery. ***Developmental Cell***, 23:166–180.

Zylbersztejn K, Petkovic M, Burgo A, Deck M, Garel S, Marcos S, Bloch-Gallego E, Nothias F, Serini G, Bagnard D, Binz T, **Galli T**. (2012). The vesicular SNARE Synaptobrevin is required for Semaphorin 3A axonal repulsion. ***J Cell Biol*** 196:37-46. (F1000=8)

Danglot L*, Zylbersztejn K*, Petkovic M*, Meziane H, Combe R, Champy Mf, Birling Mc, Pavlovic G, Bizot Jc, Trovero F, Della Ragione F, Proux-Gillardeaux V, Sorg T, D'esposito M, **Galli T.** (2012). Absence of TI-VAMP/Vamp7 leads to increased anxiety in mice. ***J Neurosci*** 32:1962-1968 (F1000=6)

Danglot L, Chaineau M, Dahan M, Gendron M-C, Boggetto N, Perez F, and **Galli T.** (2010). Role of TI-VAMP and CD82 in EGF receptor cell surface dynamics and signaling. ***J Cell*** Sci 123:723-35.

Burgo A*, Sotirakis E*, Simmler MC, Verraes A, Chamot C, Simpson JC, Lanzetti L, Proux-Gillardeaux V§, **Galli T**§. (2009). Role of Varp, a Rab21 exchange factor and TI-VAMP/VAMP7 partner, in neurite growth. ***EMBO reports*** 10:1117-24.

Jacques Haiech

Laboratoire d'Innovations Thérapeutiques
UMR CNRS 7200
Faculté de Pharmacie
Université de Strasbourg
74, route du Rhin - 67401 ILLKIRCH

Courriel : haiech@unistra.fr

Professeur de Biotechnologie à l'Université de Strasbourg

Jacques Haiech est ancien élève de l'ENS de Cachan, agrégé de Mathématiques, docteur en Biologie, professeur d'université après avoir été directeur de recherche au CNRS.

Il est spécialiste de la signalisation calcique dans les cellules normales et pathologiques. Il a créé l'institut de recherche Gilbert Laustriat Biotechnologie et Innovations thérapeutiques en 1999 et l'a dirigé jusqu'en 2005. Cet institut a permis de créer l'axe médicament de la génopole Strasbourg-Alsace Lorraine, de mettre en place la première plateforme de criblage en milieu académique et la première chimiothèque académique au niveau international. Ce travail a fondé la feuille de route des « drug discovery centers » dans le milieu académique.

De 1999 à 2003, il a dirigé le programme génomique qui a créé le réseau des génopoles avec les plateformes technologiques, le programme Génoplante et le programme Genhomme.
Il a aussi dirigé le département Sciences de la Vie et Santé du Ministère de la recherche.

Dans le domaine de la signalisation cellulaire, il a publié plus de 200 articles dans des revues scientifiques internationales. Il a en particulier déchiffré les mécanismes moléculaires de la signalisation calcique et montré que l'on pouvait perturber différentiellement la transduction du signal calcium par la calmoduline soit par mutagénèse soit par l'utilisation de petites molécules.

Depuis 2007, il a développé une nouvelle thématique de recherche à l'interface entre la microélectronique et la biologie de synthèse. Cette thématique s'appuie sur le développement de pédagogies innovantes mettant en situation des étudiants venant de différentes formations de masters et d'écoles d'ingénieurs.

Claire Levy-Marchal

INSERM
Institut de Santé Publique
Pôle Recherche Clinique
Biopark Bâtiment A - 1er étage
8, rue de la Croix Jarry - 75013 Paris
Tél : 01 82 53 33 35

Courriel :
claire.levy-marchal@inserm.fr

Directeur de Recherche Inserm

Claire Levy-Marchal est Directeur de Recherche à l'Inserm. Pédiatre de formation, elle a longtemps dirigé une équipe puis une unité consacrée au diabète de l'enfant dans ses aspects épidémiologiques et de recherche clinique. Deux thèmes ont été développés par cette équipe: l'épidémiologie descriptive et la prédiction du diabète de type 1 de l'enfant ; les origines fœtales du diabète de type 2.

Depuis 2009, elle a rejoint l'Institut de santé Publique pour assurer la coordination du Pôle de Recherche Clinique qui a les missions d'animation des Centres d'Investigation Clinique d'une part et la promotion des études cliniques portées par des chercheurs des unités de l'Inserm d'autre part.

PUBLICATIONS D'INTERET

Levy-Marchal, C., S. Arslanian, et al. (2010). "Insulin resistance in children: consensus, perspective, and future directions." J Clin Endocrinol Metab **95**(12): 5189-98.

Beltrand, J., N. Lahlou, et al. (2010). "Resistance to leptin-replacement therapy in Berardinelli-Seip congenital lipodystrophy: an immunological origin." Eur J Endocrinol **162**(6): 1083-91.

Meas, T., S. Deghmoun, et al. (2010). "Independent effects of weight gain and fetal programming on metabolic complications in adults born small for gestational age." Diabetologia **53**(5): 907-13.

Beltrand, J., R. Nicolescu, et al. (2009). "Catch-up growth following fetal growth restriction promotes rapid restoration of fat mass but without metabolic consequences at one year of age." PLoS One **4**(4): e5343.

Bouatia-Naji, N., M. Marchand, et al. (2009). "Smallness for gestational age interacts with high mobility group A2 gene genetic variation to modulate height." Eur J Endocrinol **160**(4): 557-60.

Beltrand, J., R. Verkauskiene, et al. (2008). "Adaptive changes in neonatal hormonal and metabolic profiles induced by fetal growth restriction." J Clin Endocrinol Metab **93**(10): 4027-32.

Bouatia-Naji, N., F. De Graeve, et al. (2008). "INS VNTR is not associated with childhood obesity in 1,023 families: a family-based study." Obesity (Silver Spring) **16**(6): 1471-5.

Verkauskiene, R., J. Beltrand, et al. (2007). "Impact of fetal growth restriction on body composition and hormonal status at birth in infants of small and appropriate weight for gestational age." Eur J Endocrinol **157**(5): 605-12.

Druet, C., M. Dabbas, et al. (2006). "Insulin resistance and the metabolic syndrome in obese French children." Clin Endocrinol (Oxf) **64**(6): 672-8.

Jaquet, D., S. Deghmoun, et al. (2005). "Dynamic change in adiposity from fetal to postnatal life is involved in the metabolic syndrome associated with reduced fetal growth." Diabetologia **48**(5): 849-55.

Jaquet, D., S. Swaminathan, et al. (2005). "Significant paternal contribution to the risk of small for gestational age." BJOG **112**(2): 153-9.

Jaquet, D., D. A. Tregouet, et al. (2002). "Combined effects of genetic and environmental factors on insulin resistance associated with reduced fetal growth." Diabetes **51**(12): 3473-8.

Charkaluk, M. L., P. Czernichow, et al. (2002). "Incidence data of childhood-onset type I diabetes in France during 1988-1997: the case for a shift toward younger age at onset." Pediatr Res **52**(6): 859-62.

Levy-Marchal, C., C. C. Patterson, et al. (2001). "Geographical variation of presentation at diagnosis of type I diabetes in children: the EURODIAB study. European and Diabetes." Diabetologia **44 Suppl 3**: B75-80.

Jaquet, D., J. Leger, et al. (1999). "Intrauterine growth retardation predisposes to insulin resistance but not to hyperandrogenism in young women." J Clin Endocrinol Metab **84**(11): 3945-9.

Leger, J., C. Levy-Marchal, et al. (1997). "Reduced final height and indications for insulin resistance in 20 year olds born small for gestational age: regional cohort study." BMJ **315**(7104): 341-7.

Levy-Marchal, C., F. Dubois, et al. (1995). "Immunogenetic determinants and prediction of IDDM in French schoolchildren." Diabetes **44**(9): 1029-32.
Levy-Marchal, C., C. Patterson, et al. (1995). "Variation by age group and seasonality at diagnosis of childhood IDDM in Europe. The EURODIAB ACE Study Group." Diabetologia **38**(7): 823-30.

Levy-Marchal, C., J. Tichet, et al. (1992). "Islet cell antibodies in normal French schoolchildren." Diabetologia **35**(6): 577-82.

Levy-Marchal, C., L. Papoz, et al. (1990). "Incidence of juvenile type 1 (insulin-dependent) diabetes mellitus in France." Diabetologia **33**(8): 465-9.

Présentation des conférenciers

Antoine Bril

IRIS - Institut de Recherches Internationales Servier
Direction Recherche et Développement
53 Rue Carnot - 92284 Suresnes Cedex
T. 01 55 72 61 10

Courriel : antoine.bril@fr.netgrs.com

Directeur Scientifique Recherche et Partenariats

Antoine BRIL est docteur en pharmacie, docteur ès sciences pharmaceutiques. Il est directeur scientifique pour ce qui concerne la recherche et les partenariats au sein de la direction de la Recherche et du Développement de l'Institut de Recherches Internationales Servier.

Antoine Bril possède une expérience de vingt-cinq ans dans l'industrie pharmaceutique, expérience durant laquelle il a exercé des fonctions de chercheur, pilote de projets de recherche et de direction de recherche. Ces différents rôles l'ont conduit à coordonner les activités de groupes de recherche aussi bien en France qu'à l'étranger et à contribuer à l'identification et la validation de solutions thérapeutiques innovantes.

D'un point de vue universitaire, il a eu l'occasion de poursuivre des activités de recherche et d'enseigner dans différentes universités françaises et étrangères.

Actuellement, il participe aux activités de la direction R&D de l'Institut de Recherche Internationales Servier et contribue aux travaux du groupe des directeurs de recherche de l'EFPIA.

Sylviane Muller

Laboratoire d'Excellence MEDALIS
Université de Strasbourg
UPR3572 CNRS Immunopathologie et Chimie Thérapeutique
Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC)
15 rue René Descartes - 67000 Strasbourg
Tel 03 88 41 70 22

Courriel : s.muller@ibmc-cnrs.unistra.fr

Directeur de recherche au CNRS
LabEx MEDALIS

Sylviane Muller est Directeur de recherche de classe exceptionnelle au CNRS et dirige depuis 2001 l'UPR CNRS *Immunopathologie & Chimie Thérapeutique* localisée à l'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire du CNRS à Strasbourg. Dr en biochimie et biologie moléculaire (1978) et Dr ès Sciences (1984) de l'Université de Strasbourg, elle a réalisé un post-doctorat de 2 ans au Max-Planck Institute d'Immunobiologie de Fribourg en Allemagne. Elle est Professeur à l'Institut d'Etudes Avancées de l'Université de Strasbourg dans le cadre de l'IDEX de Strasbourg, titulaire de la Chaire immunologie/chimie thérapeutique. Elle est porteur du LabEx *Centre de recherche du médicament Medalis* centré sur le cancer et l'inflammation. Elle est co-détenteur d'une trentaine de brevets pour la plupart licenciés et est co-fondateur de deux sociétés spin-off du laboratoire (Neosystem 1986 et ImmuPharma France 2002).

Elle a dirigé une vingtaine de thèses de doctorat et encadré les travaux de plusieurs post-doctorants. Elle a été invitée à une soixantaine de congrès internationaux en tant que conférencière et a été co-organisatrice de plusieurs congrès internationaux majeurs dans le domaine de l'autoimmunité.

La recherche qu'elle anime avec son équipe est centrée sur la réponse autoimmune, tout particulièrement dans le lupus systémique. L'objectif de cette recherche menée chez l'homme et à l'aide de plusieurs modèles murins autoimmuns, est de comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires complexes mis en jeu en amont de la perte de tolérance immunitaire et de définir des voies thérapeutiques innovantes basées sur le développement de peptides et de petites molécules synthétiques capables d'intervenir de manière ciblée dans la restauration de la tolérance au soi (stratégie d'immunomodulation spécifique).
L'activité scientifique de Sylviane Muller a donné lieu à ce jour à 243 publications dans des journaux internationaux à comité de lecture, 90 revues et chapitres de livre ainsi qu'à la publication d'un livre d'immunochimie des peptides rédigé à deux auteurs.

Sylviane Muller a reçu la médaille d'argent du CNRS (2009) et est chevalier de l'Ordre de la Légion d'Honneur (2010).

PUBLICATIONS

Dieker, J., Cisterna, B., Monneaux, F., Décossas, M., Van Der Vlag, J. Biggiogera M. and Muller, S. (2008) Apoptosis-linked changes in the phosphorylation status and subcellular localization of the spliceosomal autoantigen U1-70K. ***Cell Death Diff.*** 15, 793-804 (FI 8.371)

Page, N., Gros, F., Schall, N., Décossas, M., Bagnard, D., Briand, J.-P. and Muller, S. (2011) HSC70 blockade by the therapeutic peptide P140 affects autophagic processes and endogenous MHCII presentation in murine lupus. ***Ann. Rheum. Dis***. 70, 837-843 (FI 9.111)

Gros, F., Arnold, J., Page, N., Décossas, M., Korganow, A.-S., Martin, T. and Muller, S. (2012) Macroautophagy is deregulated in murine and human lupus T lymphocytes. ***Autophagy*** 8, 1113-1123 (FI 12.042)

Schall, N., Page, N., Macri, M., Chaloin, O., Briand, J.-P. and Muller, S. (2012) Peptide-based approaches to treat lupus and other autoimmune diseases. ***J. Autoimmunity*** 39, 143-153 (FI 8.145)

Zimmer, R., Scherbarth, H.R., Rillo, O.L., Gomez-Reino, J. And Muller S. (2013) Lupuzor/P140 peptide in patients with systemic lupus erythematosus: a randomised, double-blind, placebo-controlled phase IIb clinical trial. ***Ann. Rheum. Dis.*** 72, 1830-1835 (FI 9.111)

Stricher, F., Macri, C., Ruff, M. and Muller, S. (2013) HSPA8/HSC70 chaperone protein: structure, function and chemical targeting. ***Autophagy*** 9, in press (IF 12.042)

Mathieu Gutmann

Laboratoire d'Excellence en Recherche sur le Médicament et l'Innovation Thérapeutique FCS Campus-Paris-Saclay-Chatenay-Malabry

Courriel : mathieu.gutmann@u-psud.fr

Chercheur Oncologie
Manager Scientifique, Veille Scientifique et Technologique - LabEx LERMIT

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2011	**Manager Scientifique, Veille Scientifique et Technologique** **LabEx LERMIT- FCS Campus-Paris-Saclay-** Chatenay-Malabry **Laboratoire d'Excellence en Recherche sur le Médicament et l'Innovation Thérapeutique**
2007- 2010	**Responsable Groupe Biologie Cellulaire** **CYTOMICS PHARMACEUTICALS,** Orsay
2007	**Chargé de Recherche** (Contrat ANR) **CNRS/ENS** Lyon Laboratoire de Biologie Moleculaire de la Cellule UMR 5239
2002-2006	**Chercheur Groupe Biologie cellulaire** **APTANOMICS** (Start-up créée en 2002,) Lyon
2000-2002	**Post-doctorant** (Equipe du Dr Chalbos) **INSERM U.540** « Endocrinologie Moléculaire et Cellulaire des Cancers » Montpellier
1995-2000	**Doctorant** (directeur : Dr Fernand Labrie) **Laboratoire d'Oncologie et d'Endocrinologie Moléculaire Québec**, Canada "Optimisation de l'utilisation de l'antiestrogène EM-652 en combinaison avec la chimiothérapie et la radiothérapie pour le traitement du cancer du sein dans un modèle de souris nue porteuse de tumeurs mammaires humaines"

FORMATION

Post-doctorat INSERM U.540 ; Montpellier	Bourse de la Ligue Nationale Contre le Cancer
Décembre 2000	Soutenance de thèse : Diplômé de l'Université Laval ; Québec, Canada
1995-2000	Doctorat en Physiologie-Endocrinologie (PhD) Université Laval ; Québec, Canada
	Maîtrise en Physiologie-Endocrinologie (Msc) Université Laval ; Québec, Canada
Juin 1994	Maîtrise de Biologie Cellulaire. Université Jussieu (ParisVII) ; Paris

PUBLICATIONS / BREVETS

1- Co-inventeur brevet : **WO2013098393**
"Piperazinyl derivatives for the treatment of cancer"

2-Co-inventeur brevet Cytomics Pharmaceuticals**: WO200915024**
"Compounds which can be used for the treatment of cancers"

3- Co-inventeur brevet Aptanomics **: WO2007135565**
" Anti-proliferative compounds deriving from a 3-aryl-coumarine or 3-aryl-quinolin-2-one and uses thereof"

4- J. Roy, S. Couillard, M. Gutman, F. Labrie,. *A novel pure SERM achieves complete regression of the majority of human breast cancer tumors in nude mice.*
Breast Cancer Research and Treatment : 81/3 : 223-229 oct 2003

5- M. Gutman, S. Couillard, F. Labrie, B. Candas and C. Labrie. *Effect of treatment sequence with radiotherapy and the antiestrogen EM-800 on the growth of ZR-75-1 human mammary carcinoma in nude mice.*
International Journal Of Cancer : 103/2 : 268-276 jan 10, 2003

6- M. Gutman, S. Couillard, J. Roy, F. Labrie, B. Candas and C. Labrie.
Comparison of the effects of EM-652.HCl (SCH-57068.HCl), tamoxifen, toremifene, droloxifene, idoxifene, GW-5638 and raloxifene on the growth of human ZR-75-1 breast tumors in nude mice.
International Journal Of Cancer : 99/2 : 273-278 may 10, 2002

7- M. Gutman, S. Couillard, F. Labrie, B. Candas and C. Labrie.
Effects of the Antiestrogen EM-800 (SCH 57050) and Cyclophosphamide Alone and in Combination on Growth of Human ZR-75-1 Breast Cancer Xenografts in Nude Mice.
Cancer Research : 59: 5176-5180 october 15, 1999

8- M. Gutman, S. Couillard, F. Labrie, B. Candas and C. Labrie.
Effect of Combined Treatment with the Pure Antiestrogen EM-800 and Radiotherapy on the Growth of Human ZR-75-1 Breast Cancer Xenografts in Nude Mice.
Cancer Research : 59: 4857-4863 october 1, 1999

9- S. Couillard, M. Gutman, C. Labrie, A. Bélanger, B. Candas, F. Labrie.
Comparison of the Effects of the Antiestrogens EM-800 and Tamoxifen on the Growth of Human Breast ZR-75-1 Cancer Xenografts in Nude Mice.
Cancer Research : 58: 60-64 january 1, 1998

Corinne Alberti

Université Paris Diderot,
Sorbonne Paris Cité
Hôpital Robert Debré
48, Bld Sérurier
75019 Paris
T. 01 40 03 24 65

Courriel : corinne.alberti@inserm.fr

Directeur - ECEVE Epidémiologie Clinique et Evaluation Economique Appliquées aux Populations Vulnérables

Corinne Alberti est docteur en médecine et professeur en épidémiologie. Elle dirige l'Unité de Recherche Clinique de l'hôpital Robert Debré à l'AP-HP, le module d'épidémiologie clinique du CIC1426 sur le même site et l'UMRS « ECEVE : Epidémiologie Clinique et Evaluation Economique appliquées aux populations Vulnérables». Elle coordonne également avec le Pr Eric Vicaut (Hôpital Lariboisière) la plateforme PARTNERS, une des plateformes nationales multifonctionnelles de service pour la recherche clinique labellisée F-CRIN.

Ses projets de recherche sont centrés sur les problématiques spécifiques de la recherche en pédiatrie. Cette recherche est méthodologique sur les essais cliniques de faibles effectifs, sur les problèmes de recrutement dans les essais en pédiatrie (recherche des leviers et des freins au recrutement dans les essais, quantification prospective et objectives des refus à participer, proposition d'intervention pour améliorer le recrutement) et sur la production de valeurs normatives au cours du développement de l'enfant (identification des problèmes méthodologiques, production des valeurs normatives pour différents paramètres, création de progiciels et mise en ligne des normes). L'autre approche est épidémiologique et de santé publique 1) sur la mise en place d'un observatoire des maladies chroniques afin de définir un cadre rigoureux de description phénotypique et de suivi pour répondre aux questions diagnostiques, pronostiques, thérapeutiques, caractérisation phénotype-génotype et la recherche translationnelle ; 2) sur l'étude de la transition des adolescents atteints de maladies chroniques des structures pédiatriques vers les structures adultes, véritable enjeu pour le système de soins et pour l'insertion des jeunes dans la vie active.

Jean-Christophe Rain

Hybrigenics Services SAS
3-5 Impasse Reille
75014 Paris - France

Courriel : jcrain@hybrigenics.com

Director of Industrial Operations and Technology Development

Jean-Christophe Rain received his PhD in Molecular Genetics from Paris XI University. During his PhD at the Institut Pasteur in Paris, Jean-Christophe contributed to the development of a novel yeast two-hybrid method for the exhaustive screening of highly complex libraries. In 1998, Jean-Christophe co-founded Hybrigenics and set up the company's high-throughput protein interaction platform. This led to the publication in 2001 of one the first organism-wide protein interaction maps. From 2000 to 2006, he managed internal and collaborative target identification and drug discovery programs in microbiology, virology and oncology.
As director of technology development, Jean-Christophe also implemented the other protein interaction services offered by the company. Since 2010, Jean-Christophe is Deputy General Manager of Hybrigenics services, in charge of industrial operations and technology development.

Marie-Claude Kilhoffer

Laboratoire d'Innovation Thérapeutique - UMR 7200 CNRS
Université de Strasbourg
Faculté de pharmacie
74, Route du Rhin, 67401 ILLKIRCH Cdx
T. 33 (0)3 68 85 42 65

Courriel : mckilhoffer@unistra.fr

Professeur de Biologie Moléculaire, Faculté de Pharmacie de Strasbourg

Marie-Claude Kilhoffer est pharmacien (diplômée de l'Université de Strasbourg), docteur *ès* sciences et Professeur de Biologie Moléculaire à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg.
Après un post-doc au NIH à Bethesda, elle a débuté sa carrière comme chercheur au CNRS dans le laboratoire du Pr . Laustriat à l'interface entre la physique et la biologie. En 1988, elle a été nommée Professeur à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg. Elle a effectué plusieurs séjours aux Etats-Unis à l'Université Vanderbilt de Nashville (TN) en tant que professeur invité.
Au cours de sa carrière elle a développé deux thèmes principaux :
Le premier porte sur la thématique « **Calcium, calmoduline et protéines cibles** » avec l'objectif de comprendre comment la calmoduline, petite protéine avec quatre sites de liaison du calcium joue son rôle de concentrateur (« hub ») dans la signalisation calcique des cellules eucaryotes. Avec le Pr Marty Watterson aux Etats Unis et Jacques Haiech en France, elle a fait le design des premiers mutants de la calmoduline qui ont permis de jeter un regard nouveau sur les interactions de cette protéine avec ses cibles et d'envisager qu'elle puisse être une éventuelle cible thérapeutique.

Au cours des cinq dernières années, elle a commencé à développer un nouveau sujet, à l'interface de la Chimie et de la Biologie. Au sein du laboratoire d'Innovation Thérapeutique de la Faculté de Pharmacie de Strasbourg, elle dirige une équipe travaillant sur les **cellules souches cancéreuses isolées de glioblastomes** et la recherche de petites molécules perturbant spécifiquement le fonctionnement de ces cellules afin de les utiliser comme outils pharmacologiques et éventuellement de les développer comme candidats-médicaments. Une demande de brevet a été déposée pour l'utilisation d'une molécule comme adjuvant dans les thérapies anti-cancéreuses.

Quoc Tuan Do

GREENPHARMA S.A.S.
3 allée du Titane
45100 Orléans
T. 02.38.25.99.80

Courriel :
quoctuan.do@greenpharma.com

Responsable chemoinformatique

Quoc Tuan DO a obtenu son diplôme d'ingénieur chimiste à l'Ecole Nationale Supérieure de Mulhouse et a effectué sa thèse en modélisation moléculaire à l'Institut de Chimie Organique et Analytique à Orléans avec le Prof Luc Morin-Allory.
Il a travaillé en biologie structurale à Marion Merrell Dow (1995, Strasbourg) dans l'équipe de Marcel Hibert, où il s'est spécialisé dans la détermination de structure protéique et l'étude des interactions protéine-ligand à l'aide des techniques de RMN.
En 1997, Il rejoint la société Tripos, éditeur de logiciel de modélisation moléculaire pour l'industrie pharmaceutique comme support technique et scientifique : développement de modules, formation, aide à l'utilisateur...
Il intègre Greenpharma en 2001 pour développer les activités de prédiction et de développement de bases de données. Il participe au développement de la base de données des substances naturelles de Greenpharma (150,000 composés naturels, 160,000 organismes vivants, 520,000 données biologiques dont 10,000 structures protéiques, 55,000 données d'utilisations traditionnelles). En parallèle, il développe l'outil Selnergy pour prédire des activités des molécules naturelles et pour le repositionnement des médicaments. Il est associé et occupe le poste de responsable chémoinformatique. Il est également le point de contact pour les collaborations externes (eg projets EU, H2020,...)

PUBLICATIONS

1: Bernard P, Scior T, **Do QT.** Modulating testosterone pathway: a new strategy to tackle male skin aging? Clin Interv Aging. 2012;7:351-61.

2: Scior T, Guevara-García JA, Melendez FJ, Abdallah HH, **Do QT,** Bernard P. Chimeric design, synthesis, and biological assays of a new nonpeptide insulin-mimetic vanadium compound to inhibit protein tyrosine phosphatase 1B. Drug Des Devel Ther. 2010 Sep 24;4:231-42. Erratum in: Drug Des Devel Ther. 2010;4:415.

3: Blondeau S, **Do QT,** Scior T, Bernard P, Morin-Allory L. Reverse pharmacognosy: another way to harness the generosity of nature. Curr Pharm Des. 2010 May;16(15):1682-96.

4: Scior T, Medina-Franco JL, **Do QT**, Martínez-Mayorga K, Yunes Rojas JA, Bernard P. How to recognize and workaround pitfalls in QSAR studies: a critical review. Curr Med Chem. 2009;16(32):4297-313.

5: Putey A, Popowycz F, **Do QT**, Bernard P, Talapatra SK, Kozielski F, Galmarini CM, Joseph B. Indolobenzazepin-7-ones and 6-, 8-, and 9-membered ring derivatives as tubulin polymerization inhibitors: synthesis and structure—activity relationship studies. J Med Chem. 2009 Oct 8;52(19):5916-25.

6: Bernard P, Dufresne-Favetta C, Favetta P, **Do QT**, Himbert F, Zubrzycki S, Scior T, Lugnier C. Application of drug repositioning strategy to TOFISOPAM. Curr Med Chem. 2008;15(30):3196-203.

7: **Do QT**, Lamy C, Renimel I, Sauvan N, André P, Himbert F, Morin-Allory L, Bernard P. Reverse pharmacognosy: identifying biological properties for plants by means of their molecule constituents: application to meranzin. Planta Med. 2007 Oct;73(12):1235-40.

8: Raboisson P, Schultz D, Muller C, Reimund JM, Pinna G, Mathieu R, Bernard P, **Do QT**, Desjarlais RL, Justiano H, Lugnier C, Bourguignon JJ. Cyclic nucleotide phosphodiesterase type 4 inhibitors: evaluation of pyrazolo[1,5-a]-1,3,5-triazine ring system as an adenine bioisostere. Eur J Med Chem. 2008 Apr;43(4):816-29.

9: Zoffmann S, Bertrand S, **Do QT,** Bertrand D, Rognan D, Hibert M, Galzi JL. Topological analysis of the complex formed between neurokinin A and the NK2 tachykinin receptor. J Neurochem. 2007 Apr;101(2):506-16.

10: **Do QT**, Renimel I, Andre P, Lugnier C, Muller CD, Bernard P. Reverse pharmacognosy: application of selnergy, a new tool for lead discovery. The example of epsilon-viniferin. Curr Drug Discov Technol. 2005 Sep;2(3):161-7.

11: Scior T, Guevara-García A, Bernard P, **Do QT**, Domeyer D, Laufer S. Are vanadium compounds drugable? Structures and effects of antidiabetic vanadium compounds: a critical review. Mini Rev Med Chem. 2005 Nov;5(11):995-1008.

12: Mozziconacci JC, Arnoult E, Bernard P, **Do QT,** Marot C, Morin-Allory L. Optimization and validation of a docking-scoring protocol; application to virtual screening for COX-2 inhibitors. J Med Chem. 2005 Feb 24;48(4):1055-68.

13: **Do QT,** Bernard P. Pharmacognosy and reverse pharmacognosy: a new concept for accelerating natural drug discovery. IDrugs. 2004 Nov;7(11):1017-27.

14: Baurin N, Arnoult E, Scior T, **Do QT,** Bernard P. Preliminary screening of some tropical plants for anti-tyrosinase activity. J Ethnopharmacol. 2002 Oct;82(2-3):155-8.

15: Fraternali F, **Do QT,** Doan BT, Atkinson RA, Palmas P, Sklenar V, Safar P, Wildgoose P, Strop P, Saudek V. Mapping the active site of factor Xa by selective inhibitors: an NMR and MD study. Proteins. 1998 Feb 15;30(3):264-74.

16: Saudek V, Vincendon P, **Do QT**, Atkinson RA, Sklenar V, Pelton PD, Piriou F, Ganzhorn AJ. 7Li nuclear-magnetic-resonance study of lithium binding to myo-inositolmonophosphatase. Eur J Biochem. 1996 Aug 15;240(1):288-91.

Laurent Naudin

IPSEN Innovation
Z.I. de Courtaboeuf
5, avenue du Canada
91940 Les Ulis
T. 01 60 92 20 47

Courriel : laurent.naudin@ipsen.com

Directeur Bioinformatique
Département de Sciences Digitales et Translationnelles

Laurent Naudin est titulaire du diplôme Universitaire de bioinformatique de l'Institut Pasteur ainsi que d'un D.E.S.S de bioinformatique appliquée de l'Université de Versailles et Paris VI. Au service de l'industrie pharmaceutique depuis plus de 20 ans, il a participé dans des équipes multidisciplinaires à de nombreux programmes de génomique fonctionnelle dédiés à la thérapie génique, à l'identification et la qualification *in silico* de nouvelles cibles thérapeutiques ou encore à la construction de librairies de petites molécules pour le criblage phénotypique.

Il a rejoint Ipsen en 2010 pour mettre en place la plateforme globale de Bioinformatique Translationnelle qu'il dirige depuis 3 ans. En coordination avec les médecins translationnels, les biostatisticiens et les chercheurs, Il anime ses équipes basées à Milford (Massachussetts) et aux Ulis pour la découverte et la sélection des différents types de biomarqueurs utilisés au cours du développement.

Il est également responsable d'analyse des projets Omics en collaboration avec les centres hospitalo-universitaires, notamment pour la caractérisation moléculaire des tumeurs pituitaires (Hospices Civils de Lyon, Mass General Hospital) ou des tumeurs neuroendocrines (Dana Farber Cancer Institute). En 2013, il a co-publié les résultats d'épidemio-génétique obtenus par séquençage de la plus grande cohorte clinique de patients atteints de petite taille idiopathique (EPIGROW).

Il est également fortement engagé dans des grands programmes collaboratifs (bioIntelligence) dédiés à la capture, l'agrégation et la modélisation de données cliniques et précliniques.

Plus récemment, il s'intéresse à l'intégration des « big data » pour l'enrichissement contextuel des données produites par la recherche et le développement clinique d'Ipsen.

Emmanuel Gonzalès

Service d'hépatologie et transplantation hépatique pédiatriques
Université Paris-Sud 11, CHU Bicêtre

Courriel :
emmanuel.gonzales@bct.aphp.fr

Docteur en médecine, spécialiste en hépatologie pédiatrique, docteur en sciences et MCU-PH à l'Université Paris-Sud 11

Emmanuel GONZALES est docteur en médecine, spécialiste en hépatologie pédiatrique, docteur en sciences et MCU-PH à l'Université Paris-Sud 11. Il exerce dans le Service d'hépatologie et transplantation hépatique pédiatriques du CHU de Bicêtre (Hôpitaux universitaires Paris-Sud, AP-HP) dirigé par le Pr Emmanuel Jacquemin. Ses recherches, menées au sein de l'unité INSERM UMR 757, concernent l'étude des mécanismes physiopathologiques et le développement de thérapies innovantes des cholestases génétiques.

Le travail présenté par le Dr Gonzalès porte sur l'étude du transporteur hépatocytaire des sels biliaires, BSEP, une protéine mutée chez les patients atteints de cholestase intrahépatique progressive familiale de type 2 (PFIC2). La PFIC2 est une maladie héréditaire, sévère dès les premiers mois de vie et souvent mortelle pendant l'enfance. Dans cette maladie, les sels biliaires qui ne peuvent pas être transportés du foie vers la bile par la protéine BSEP, engorgent le foie et le détruisent progressivement.

Les travaux menés par le Dr Gonzalès ont consisté à reproduire *in vitro* dans une lignée cellulaire (similaire aux cellules hépatiques) certaines anomalies génétiques identifiées chez des patients (mutation de type faux sens) et à étudier la localisation et le fonctionnement de BSEP muté. Ces études ont montré que certains mutants faux sens de BSEP n'étaient pas normalement localisés au pôle biliaire des hépatocytes et ne pouvaient donc pas exercer leur fonction correctement. Les travaux ont montré que l'utilisation de drogues chaperones permettait dans une proportion importante des cas de relocaliser ces mutants faux sens au bon endroit de la cellule hépatique, leur permettant ainsi d'exercer leur rôle, au moins en partie. Une de ces drogues, le 4-phénylbutyrate, bénéficiant d'une autorisation de mise sur le marché, a pu être proposée puis administrée aux patients pour lesquels un effet positif avait été observé dans le modèle cellulaire.
Ce travail a été récompensé par le Pediatic research award 2012 de l'American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD).

PUBLICATIONS

Gonzales E, Grosse B, Davit-Spraul A, Schuller B, Fabre M, Cassio D, Jacquemin E. In vitro and in vivo effects of chaperone therapy with 4-phenylbutyrate on ABCB11 missense mutations involved in progressive familial intrahepatic cholestasis type 2.Hepatology 56:S1 204A, 2012.

Gonzales E, Grosse B, Cassio D, Davit-Spraul A, Fabre M, Jacquemin E. Successful mutation-specific chaperone therapy with 4-phenylbutyrate in a child with progressive familial intrahepatic cholestasis type 2. J Hepatol 2012;57:695-8.

Gonzales E, Jacquemin E. Mutation specific drug therapy for progressive familial or benign recurrent intrahepatic cholestasis: a new tool in a near future? J Hepatol 2010;53:385-7.

Ludger Johannes

Laboratoire « Trafic, Signalisation et Ciblage Intracellulaires »
UMR 144 Institut Curie/CNRS

Courriel : ludger.johannes@curie.fr

Directeur de recherche à l'INSERM (DR1)
Responsable du Laboratoire TSCI à l'Institut Curie

DIPLOMES UNIVERSITAIRES

- Habilitation à Diriger les Recherches (Université Paris Sud)
- Doctorat en Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Université Pierre et Marie Curie, Paris), avec félicitations du jury
- Titulaire du DEA de Biochimie (Université de Bayreuth, Allemagne, équivalence au DEA par l'Université Pierre et Marie Curie, Paris)

ETUDES

1987 à 1990 Etudes de Biochimie (Formation de base à l'Université de Bayreuth, Allemagne)
1991 à 1992 Fin des Etudes de Biochimie (Université de Bayreuth, Allemagne)
1992 à 1993 DEA de Biochimie, Université de Bayreuth, Allemagne
1993 à 1995 Thèse de Science en Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Université Paris VII), Laboratoire de J.-P. Henry (Institut de Biologie Physico-Chimique, Paris)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

1990 à 1991 Stage dans l'équipe de M. Dubois-Dalq (NIH Bethesda MD, USA)
1996 à 1997 Stage post-doctoral dans l'équipe de B. Goud (Institut Curie, Paris)
1997 à 2000 Chef de Projet dans l'UMR144 (Institut Curie, Paris)
2001 à ce jour Responsable du Laboratoire Trafic, Signalisation et Ciblage Intracellulaires (TSCI) à l'Institut Curie
2008 à 2012 Membre nommé du bureau de la Commission 23 du CNRS
2012 à 2016 Membre nommé de la délégation permanente de la CSS3 INSERM
2012 Co-fondateur de STxB Pharma Technologies Inc. et d'ImmunoTargets SAS

BOURSES et HONNEURS

1988 à 1992 Studienstiftung des deutschen Volkes
1993 à 1995 Boehringer Ingelheim Fonds
1996 à 1997 BASF Forschungsprogramm
2004 Lauréat du concours ANVAR 'Création'
2011 à 2015 Prime d'excellence scientifique INSERM
2012 Membre élu de l'European Molecular Biology Organization (EMBO)

PUBLICATIONS

Sandoval, F., M. Terme, M. Nizard, C. Badoual, M.F. Bureau, L. Freyburger, O. Clement, E. Marcheteau, A. Gey, G. Fraisse, C. Bouguin, N. Merillon, E. Dransart, T. Tran, F. Quintin-Colonna, G. Autret, M. Thiebaud, F. Suleman, S. Riffault, T.C. Wu, O. Launay, C. Danel, J. Taieb, J. Richardson, L. Zitvogel, W.H. Fridman, L. Johannes, and E. Tartour. 2013. Mucosal Imprinting of Vaccine-Induced CD8+ T Cells Is Crucial to Inhibit the Growth of Mucosal Tumors. *Science Translat. Med.* 5:172ra20.

Pere, H., Y. Montier, J. Bayry, N. Merillon, F. Quintin-Colonna, E. Dransart, C. Badoual, A. Gey, P. Ravel, F. Sandoval, C. Guerin, O. Adotevi, Y.C. Lone, L.C. Ferreira, B.H. Nelson, D. Hanahan, W.H. Fridman, L. Johannes*, and E. Tartour*. 2011. A CCR4 antagonist combined with protein or DNA based vaccines is efficient to break tolerance and elicit CD8+T cells directed against various self antigens. *Blood*.
118:4853-4862 (* principal investigators).

Stechmann#, B., S.K. Bai#, E. Gobbo, R. Lopez, G. Merer, S. Pinchard, L. Panigai, D. Tenza, G. Raposo, B. Beaumelle, D. Sauvaire, D. Gillet*, L. Johannes*, and J. Barbier. 2010. Inhibition of retrograde transport protects mice from lethal ricin challenges. *Cell*.
141:231-242 (* corresponding authors; # authors of Johannes group).

Johannes, L., and W. Römer. 2010. Shiga toxins - from cell biology to biomedical applications. *Nat. Rev. Microbiol.* 8:105-116.

El Alaoui, A., F. Schmidt, M. Amessou, M. Sarr, D. Decaudin, J.C. Florent, and L. Johannes. 2007. Shiga toxin-mediated retrograde delivery of a topoisomerase I inhibitor prodrug. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 46:6469-6472.

Contact des participants

Nom	Prénom	Email
ALLAMAND	Valérie	v.allamand@institut-myologie.org
ANDRE	Fréderic	frederic.andre@univ-amu.fr
ARKHIPENKO	Alexander	Arkhipenkoalexandre@gmail.com
AUSSEIL	Frédéric	frederic.ausseil@etac.cnrs.fr
BENECH	Henri	henri.benech@cea.fr
BESSON LESCURE	Bernadette	bernadette.besson-lescure@inserm.fr
BHATIA	Dhiraj	dhiraj.bhatia@curie.fr
BLONDEL	Marc	marc.blondel@univ-brest.fr
BONCOMPAIN	Gaelle	gaelle.boncompain@curie.fr
BOUTET	Emilie	ebt@idfinnov.com
BRACHET	Roxane	roxane.brachet@anrs.fr
BRENNER	Catherine	catherine.brenner-jan@u-psud.fr
BRIAND	Mélanie	m.briand@baclesse.fr
BRION	Jean-Daniel	jean-daniel.brion@u-psud.fr
BRUNEL	Nadège	nadege.brunel@inserm.fr
BSIRI	Mourad	bsirimourad@yahoo.fr
BURGO	Andrea	andrea.burgo@univ-evry.fr
CAPUTO	Sandrine	sandrine.caputo@curie.net
CARON	Cécile	cecile.caron@ujf-grenoble.fr
CARVALHO	Cyril	cyrilcarvalho89@gmail.com
COHEN-KAMINSKY	Sylvia	sylvia.cohen-kaminsky@u-psud.fr
COPHIGNON	Auréa	a.cophignon@gmail.com
COURILLEAU	Delphine	delphine.courilleau@u-psud.fr
DANGLOT	Lydia	lydia.danglot@inserm.fr
DAVID	Laurent	laurent.david@biowintech.com
DAVID-CORDONNIER	Marie-Helene	marie-helene.david@inserm.fr
DELLIS	Olivier	olivier.dellis@u-psud.fr
DELMAGHANI	Sedigheh	sedigheh.delmaghani@pasteur.fr
DENANCE	Micheline	micheline.denance@dbmail.com
DESCHAMPS	Chantal	chantal.deschamps@inserm.fr
DONTENWILL	Monique	monique.dontenwill@unistra.fr
DRIOUCH	Keltouma	keltouma.driouch@curie.fr
EL-AMRAOUI	Aziz	aziz.el-amraoui@pasteur.fr
EVAIN BANA	Emilie	emilie.bana@univ-lorraine.fr
FALGUIÈRES	Thomas	thomas.falguieres@inserm.fr
FOLLET	Julie	julie.follet@hotmail.fr
GARRIGUE-ANTAR	Laure	laure.garrigue-antar@u-pec.fr
GONCALVES	Pedro	pedroffg@gmail.com
GROSS	Fabian	gross.f@chu-toulouse.fr
GROSSE	Brigitte	brigitte.grosse@u-psud.fr

Contact des participants

Nom	Prénom	Email
GUAIS-VERGNE	Adeline	agv@idfinnov.com
GUERENNE	Laura	lguerenne@gmail.com
GUICHET	Antoine	guichet.antoine@ijm.univ-paris-diderot.fr
HAJAR	Iman	iman.hajar@inserm.fr
HARDOUIN	Sylvie	sylvie.hardouin@cea.fr
HIRSCH	François	francois.hirsch@inserm.fr
KHALFALLAH	Olfa	khalfallah@ipmc.cnrs.fr
KUSTER	Aurélia	kuster@ijm.univ-paris-diderot.fr
LAFON	Monique	monique.lafon@pasteur.fr
MALARTRE	Marianne	marianne.malartre@u-psud.fr
MANN	Carl	carl.mann@cea.fr
MAZARS	Anne	anne.mazars@inserm.fr
MEHRPOUR	Maryam	mehrpourmaryam@yahoo.fr
MONGET	Philippe	philippe.monget@tours.inra.fr
NICOLAS	Claire	claire.nicolas@u-psud.fr
NIEDERGANG	Florence	florence.niedergang@inserm.fr
NOLA	Sébastien	sebastien.nola@inserm.fr
PALLIER	Annaick	annaick.pallier@univ-nantes.fr
PERRUCHE	Sylvain	sylvain.perruche@inserm.fr
PIFFOUX	Max	mpmax@hotmail.fr
PILOT-STORCK	Fanny	fstorck@vet-alfort.fr
PRET	Anne-Marie	pret@cgm.cnrs-gif.fr
PRONOST	Stéphane	stephane.pronost@calvados.fr
PROUX	Véronique	proux@ijm.univ-paris-diderot.fr
RODRIGUES-FERREIRA	Sylvie	sylvie.rodrigues-ferreira@gustaveroussy.fr
SHARAF EL DEIN	Ossama	sharaf_os@hotmail.com
STROCHLIC	Laure	laure.strochlic@inserm.fr
SUFFEE	Nadine	nadine.suffee@yahoo.com
TETU	Jean-Francois	jean-francois.tetu@tebu-bio.com
THURET	Jean-Yves	jthuret@cea.fr
TORDJMANN	Thierry	thierry.tordjmann@u-psud.fr
TRANCHAND	Audrey	audrey.tranchand@fondation-maladiesrares.com
TRIPATHI	Rashmi	rashmi_tripathi81@hotmail.com
VINCENT	Corine	corine.vincent@inserm.fr
VITRY	Sandrine	sandrine.vitry@pasteur.fr
VOISSET	Cécile	cecile.voisset@yahoo.fr
WANTYGHEM	Josiane	josiane.wantyghem@univ-paris-diderot.fr
YATIM	Ahmad	ahmad.yatim@inserm.fr
ZAHRAOUI	Ahmed	ahmed.zahraoui@inserm.fr
ZHAO	Min	elodiecn@gmail.com
ZWAENEPOEL	Ingrid	ingrid.zwaenepoel@fondation-maladiesrares.com

Annexes

aviesan
alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

ITMO Biologie cellulaire,
développement et évolution

FINANCEMENT DE PROJETS

Dans le but de favoriser des projets de recherches translationnelles et cliniques émanant de chercheurs en biologie cellulaire et biologie du développement, thème développé lors de la Journée Recherche & Santé (JRS) du 23 janvier 2014 'Biologie cellulaire, développement & recherche clinique et translationnelle', l'institut thématique multiorganismes (ITMO) BCDE propose deux à trois financements de 15k€ chacun. Les projets devront clairement démontrer en quoi ils peuvent déboucher sur une translation en recherche clinique et/ou translationnelle.

Ce financement:

• sera utilisable en 2014, uniquement pour des dépenses de fonctionnement[1] ou de vacations[2]

• pour initier un projet visant à permettre la translation vers une/des applications clairement identifiée(s) fondée(s) sur des modèles cellulaires et/ou développementaux mis au point par l'équipe.

Le projet doit être :

- rédigé en français ou en anglais
- succinct et résumé sur deux à trois pages maximum.

Les bénéficiaires du financement s'engagent à :

- présenter leurs résultats à l'ITMO BCDE au cours de l'année 2015

[1] Incluant les missions, consommables et gratifications de stage.
[2] Dans la limite de 50% du budget alloué.

- mentionner le financement par l'ITMO lors de toute publication de leurs résultats.

Les projets devront être adressés avant le **7 février 2014, 12h** à l'ITMO BCDE.

Chaque dossier comprendra:

1) Formulaire de candidatures (pages 3 et suivantes ci-après dûment complétées et signées)

2) PROJET : Description du programme de recherche (page 6)

3) Détail et justification du financement à rédiger (page 7 - fichier Excel à télécharger et à retourner dûment complété et signé)

4) Liste des principales publications du demandeur pendant les 4 dernières années (page 8 - 10 publications maximum)

De plus : Lettre d'accompagnement (facultative) sur papier libre.

Les projets seront sélectionnés par les conseillers scientifiques de l'ITMO, et ce en fonction de :

1) leur originalité, 2) leur potentiel translationnel, 3) leur méthodologie, 4) leur faisabilité.

La participation à la JRS du 23 janvier 2014 est un plus significatif pour le succès de la demande.

Les résultats de la sélection seront annoncés **par mail en avril 2014.**

I. FORMULAIRE DE CANDIDATURES

ETAT CIVIL DU DEMANDEUR :

Nom du Coordonnateur du projet / Last name of the Project Coordinator	Cliquez ici pour taper du texte.
Prénom du Coordonnateur du projet / First name of the Project Coordinator	Cliquez ici pour taper du texte.
Date de naissance / Date of birth	Cliquez ici pour taper du texte.
Nationalité / Nationality	Cliquez ici pour taper du texte.
Genre / Gender	Cliquez ici pour taper du texte.
Grade / Position	Cliquez ici pour taper du texte.
Votre organisme d'appartenance / Your organism	Cliquez ici pour taper du texte.
Autre organisme / Other organism	Cliquez ici pour taper du texte.
Téléphone / Phone	Cliquez ici pour taper du texte.
Adresse électronique du Coordonnateur du projet / Email address of the Project Coordinator	Cliquez ici pour taper du texte.

INFORMATION ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

Nom du Coordonnateur du projet / Last name of the Project Coordinator	Cliquez ici pour taper du texte.
Prénom du Coordonnateur du projet / First name of the Project Coordinator	Cliquez ici pour taper du texte.

Civilité Mme/Mr (préciser si Dr ou Pr) / Title Mme/Mr (specify if Dr or Pr)	Cliquez ici pour taper du texte.
Statut/Grade / Status/Grade	Cliquez ici pour taper du texte.
Structure administrative de rattachement (employeur) / Affiliated administrative structure (employer)	Cliquez ici pour taper du texte.

ADRESSE COMPLETE DU LABORATOIRE :

Nom complet du laboratoire de recherche / Full name of the research laboratory	Cliquez ici pour taper du texte.
Numéro / code (si applicable) / Number / code (if applicable)	Cliquez ici pour taper du texte.
Numéro & nom de rue / Number & name of the street	Cliquez ici pour taper du texte.
Code Postal	Cliquez ici pour taper du texte.
Ville / City	Cliquez ici pour taper du texte.
Cedex	Cliquez ici pour taper du texte.
Mail	Cliquez ici pour taper du texte.
Téléphone	Cliquez ici pour taper du texte.
Fax :	Cliquez ici pour taper du texte.
Nom du directeur du laboratoire / Name of head of the laboratory	Cliquez ici pour taper du texte.
Nom du responsable d'équipe / Last name of the team manager:	Cliquez ici pour

	taper du texte.
Prénom du responsable d'équipe / First name of the team manager:	Cliquez ici pour taper du texte.

ORGANISME GESTIONNAIRE DES CREDITS DU LABORATOIRE :

Statut juridique / Legal status *organismes gestionnaires autorisés :* *- Organismes publics de recherche (EPST, EPIC, …) ;* *- Etablissements d'enseignement supérieur (Universités, écoles, …) ;* *- Etablissements publics de santé ;*	Cliquez ici pour taper du texte.
Nom complet de l'organisme gestionnaire (et préciser la Délégation ou site en charge de la gestion)	Cliquez ici pour taper du texte.
Nom et prénom du Représentant légal / Last and first name of the Legal Representative	Cliquez ici pour taper du texte.
Titre du Représentant légal / Title of the Legal Representative	Cliquez ici pour taper du texte.
Adresse de l'organisme gestionnaire : Numéro & nom de rue Code postal – ville – cedex / Address of the management body: Number & name of the street Postal code – city – cedex	Cliquez ici pour taper du texte.
Téléphone : Fax :	Cliquez ici pour taper du texte.
Numéro de SIRET / SIRET number	Cliquez ici pour taper du texte.
Comptable public (oui/non) / Public accountant (yes/no)	Cliquez ici pour taper du texte.
Personne chargée du suivi administratif - nom & prénom / Person in charge of administrative follow-up – last & first name	Cliquez ici pour taper du texte.
Position: / Fonction :	Cliquez ici pour taper du texte.
Mail	Cliquez ici pour

	taper du texte.
Téléphone	Cliquez ici pour taper du texte.
Fax	Cliquez ici pour taper du texte.

II. PROJET

TITRE DE L'ETUDE :

Mots-clés :

1) Intitulé précis de l'étude et mots-clés (5 ou 6 mots-clés):

2) Investigateur principal (domaine d'expertise, thématiques de recherche):

3) Justification du programme de recherche

Introduction *: Cliquez ici pour taper du texte.
Objectifs * :Cliquez ici pour taper du texte.
Méthodologies * : Cliquez ici pour taper du texte.
Perspectives *: Cliquez ici pour taper du texte.

* *Items à reprendre dans le champ texte*

4) Durée de l'étude[3] :

5) Si mon projet est retenu dans le cadre de cet appel d'offres, je, soussigné, m'engage à

a. tenir informé l'ITMO de l'état d'avancement des travaux,
b. présenter les résultats obtenus au cours d'une réunion en 2015 et
c. mentionner le financement par l'ITMO dans toute publication de résultats.

Fait à , le

[3] Le financement de l'ITMO étant limité à l'initiation du projet en 2014, les applicants doivent mentionner la durée totale prévisible pour mener le projet à son terme.

Signature du demandeur :

III. DETAIL ET JUSTIFICATION DU FINANCEMENT

Fichier Excel à renseigner et à joindre dûment complété et signé par le représentant légal de l'organisme gestionnaire

Notice d'aide au remplissage sur 1er onglet du fichier excel

ANNEXE FINANCIERE
Projets de recherches translationnelles et cliniques

TITRE DU PROGRAMME DE RECHERCHE
Nom et prénom du demandeur :
Nom développé du laboratoire :
Numéro du laboratoire :

Catégorie de dépenses					Coût complet du projet	Aide demandée
Personnel (taxes et charges comprises)		Catégorie / fonction	Nombre d'homme.mois	Coût mensuel (taxes et charges comprises)	0,00	0,00
Dépenses de personnel (a)	Personnel permanent et Personnel temporaire déjà financé (b)				0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00
	Personnel temporaire affecté au projet (c)				0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipements (d)						
Achat de petits matériels, consommables, fonctionnement						
Frais de mission						
Prestations de services (e)						
Frais de gestion (f)						
BUDGET TOTAL					0,00	0,00
				Taux de l'aide :	#DIV/0!	

Sigature du Représentant légal de l'organisme gestionnaire

IV. LISTE DES PRINCIPALES PUBLICATIONS DU DEMANDEUR PENDANT LES 4 DERNIERES ANNEES[4].

[3] Maximum 10 publications