

Marc PALLARDY

Biography

Pallardy Marc, (date of birth march 7 1959), Ph. D. in Toxicology, University of Paris-Sud, Doctor in Pharmacy (Biology section), University of Paris-Sud.

Actual situation

-Director of Research, School of Pharmacy, University of Paris-Sud, France.

-Professor of Toxicology and Head of the « Mécanismes moléculaires de la résistance à l'apoptose » group, INSERM UMR-S 461, School of Pharmacy, University of Paris-Sud, France.

Member of the Scientific council, Université Paris-Sud, France, member of the « Preclinical », « Gene therapy », « Cellular therapy », « AIDS and hepatitis», “Clinical trials” and « Reproduction, pregnancy and lactation » working groups, French agency for the Evaluation of Medicinal Products, expert to the European Agency for the Evaluation of Medicinal Products (EMA), member of the « French committee for the evaluation of the safety of agricultural products and pesticides, member of the “Immunotoxicology” ECVAM (European Center for Validation of alternative methods) task force, European Commission, OECD expert for immunotoxic products.

Expertise with the industry

Redaction of expert report (Zaleplon®, Biopure®, Thalidomide Laphal®, Atosiban®, Technegas Nordion®...)

Participation to the development of drugs (including recombinant proteins) and biological products (cellular therapy, gene therapy, vaccines).

Publications

1. Boislève F, Kerdine-Römer S and Pallardy M. Implication of the MAPK pathways in the maturation of human dendritic cells induced by Nickel and TNF- . *Toxicology*, 206 : 233-244 (2005).
2. Asselin-Labat ML, Biola-Vidamment A, Kerbrat S, Lombes M, Bertoglio J, Pallardy M. FoxO3 mediates antagonistic effects of Glucocorticoids and Interleukin-2 on GILZ expression. *Molecular Endocrinology*, 19(7), 1752-64 (2005).
3. Casati S, Aeby P, Basketter DA, Cavani A, Gennari A, Gerberick F, Griem G, Hartung T, Kimber I, Lepoittevin JP, Meade BJ, Pallardy M, Rougier N, Rousset F, Rubinstenn G, Sallusto F, Verheyen G, Zuang V. Dendritic cells as a tool for the predictive identification of skin sensitisation hazard. The report and recommendations of ECVAM Workshop 51. *ATLA*, 33 : 47-62 (2005).
4. Gennari A, Ban M, Braun A, Casati S, Corsini E, Dastych J, Descotes J, Hartung T, Hooghe-Peters R, House R, Pallardy M, Pieters R, Reid L, Tryphonas H. The use of in vitro systems for evaluating immunotoxicity: The report and recommendations of an ECVAM Workshop. *Journal of Immunotoxicology*, 2, 61-83 (2005).
5. Lacour S, Gautier J Ch, Pallardy M and Roberts R. Cytokines as potential biomarkers of liver toxicity. *Disease Markers* (accepted for publication).

Patricia RENAUD

Dr Patricia RENAUD graduated from Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de Paris in 1985. Her PhD was in the field of seawater desalination. Between 1985 and 1990, she worked at MIT - Cambridge (USA) in the Fluid Mechanics Laboratory of the Mechanical Engineering Department where she successively was Post-Doctoral Associate, Lecturer and Assistant Professor. Research thematics carried out concerned water treatment using membrane technology and contaminated soil remediation.

Between 1990 and 1994, Dr Renaud was Director of Research for SITA, waste management subsidiary of Suez-Lyonnaise des Eaux in Paris, France. Between 1995 and 2002, Dr Renaud has been the Director of the CIRSEE Technology and Research Center of Ondeo, water management subsidiary of Suez. Since 2002, Dr Renaud has been the Research & Development Director of Suez Environnement (Water & Waste services to businesses, municipalities and individuals).

MAIN REALISATIONS

- Management of 200 experts (CIRSEE) in the field of water quality and treatment, water reuse, wastewater and sludge treatment, analysis & information technology with R&D missions and technical support missions to Business Units worldwide.
- Contractualisation of public-private partnerships
- Management of the R&D for Water & Waste activities of Suez Environnement : medium term plan strategic R&D plan, creation of a Scientific Committee
- Member of IWA (International Water Association) strategic council.

Marc FONTECAVE

Né en 1956

Professeur (Classe Exceptionnelle) à l'Université Joseph Fourier (UJF) - GRENOBLE I, Membre de l'Institut Universitaire de France, Docteur d'Etat, Ancien élève de l'ENS Cachan (Agrégation de Sciences Physiques-option chimie)

Directeur du Laboratoire de Chimie et Biochimie des Centres Rédox Biologiques (Unité Mixte de Recherche UJF-CNRS-CEA n° 5047) ; Chef du Département Réponse et Dynamique Cellulaires (Direction des Sciences du Vivant du CEA) ; Directeur de L'IFR 27 (UJF-CNRS-CEA-INSERM-INRA) ; Directeur de l'Institut des Métaux en Biologie de Grenoble (IMBG).
Prix POLICART-LACASSAGNE (Académie des Sciences) 1996 ; Médaille d'Argent du CNRS 2004.

Publications

26 thèses (parfois co-encadrées), 202 publications, 185 conférences ou séminaires sur invitation, 2 brevets.

- Fluorescent deazaflavin-oligonucleotide probes for selective detection of DNA, C. Dueymes, J.L. Décout, P. Peltié, M. Fontecave, *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 2002, 41, 486-489

- Enzymatic modification of tRNAs : MiaB is an iron-sulfur protein, F. Pierrel, G.R. Björk, M. Fontecave, M. Atta, *J. Biol. Chem.* 2002, 277, 13367-13370

- A metal binding site in the catalytic subunit of anaerobic ribonucleotide reductase , D. Logan, E. Mulliez, K.M. Larsson, S. Bodevin, M. Atta, P.E. Garnaud, B.M. Sjöberg, M. Fontecave, *Proc. Natl Acad. Sci.* 2003, 100, 3826-3831

- Biogenesis of Fe-S cluster by the Suf system : SufS and SufE form a new type of cysteine desulfurase

L. Loiseau, S. Ollagnier-de Choudens, L. Nachin, M. Fontecave, F. Barras, *J. Biol. Chem.* 2003, 278, 38352-38359

- Proton Electroreduction Catalyzed by Cobaloximes: Functional Models for Hydrogenases, M. Razavet, V. Artero, M. Fontecave, *Inorg. Chem.* 2005, 44, 4786 - 4795

François AMALRIC

63 ans

Professeur de Biologie Moléculaire à l'Université Paul Sabatier à Toulouse. Il dirige l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS-UMR 5089). Chimiste de formation, il a débuté sa carrière comme chercheur au CNRS. Après un stage post doctoral de deux ans à CALTECH (USA), il a créé une équipe de recherche en 1977 au CRBGC, laboratoire propre du CNRS à Toulouse. Nommé professeur en 1986, il a pris la direction du LBME (UPR-CNRS) en 1992, puis de l'IPBS en 1999. Auteur de plus de 100 publications dans des revues internationales, il s'est tout d'abord intéressé à la biogenèse des ribosomes dans les cellules eucaryotes, puis au contrôle de la prolifération cellulaire dans les cellules tumorales. Ceci l'a conduit à développer une nouvelle thématique sur les facteurs de croissance et en particulier le FGF2 et à s'intéresser aux différents phénotypes des cellules endothéliales. A partir de ces résultats, il a participé, dans le cadre de la loi sur l'innovation, à la création d'une start-up, Endocube.

Publications

1-Roger B, Moisand A, Amalric F, Bouvet P

Repression of RNA polymerase I transcription by nucleolin is independent of the RNA sequence that is transcribed – J Biol Chem. 2002 Mar 22;277 (12):10209-19. Epub 2001 Dec 31

2-Roussigne M, Kossida S, Lavigne AC, Clouaire T, Ecochard V, Glories A, Amalric F, Girard JP

The THAP domain : a novel protein motif with similarity to the DNA-binding domain of P element transposase - Trends Biochem Sci. 2003 Feb;28(2):66-9

3-Vincourt JB, Jullien D, Amalric F, Girard JP

Molecular and functional characterization of SLC26A11, a sodium-independent sulfate transporter from high endothelial venules – FASEB J. 2003 May ;17(8) :890-2

4-Lacorre DA, Baekkevold Es, Garrido I, Brandtzaeg P, Haraldsen G, Amalric F, Girard JP

Plasticity of endothelial cells: rapid dedifferentiation of freshly isolated high endothelial venule endothelial cells outside the lymphoid tissue microenvironment - Blood. 2004 Jun 1;103(11):4164-72 Epub 2004 Feb 19

5-Clouaire T, Roussigne M, Ecochard V, Mathe C, Amalric F, Girard JP

The THAP domain of THAP1 is a large C2CH module with zinc-dependent sequence-specific DNA-binding activity – Proc Natl Acad Sci U S A 2005 May 10;102(19):6907-12. Epub 2005 Apr 29

Daniel BATY

50 ans,

Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Macromoléculaires - UPR 9027 du CNRS

Thèse d'Etat sciences en 1987, Médaille de Bronze du CNRS en 1988, Prix Scientifique Philips Morrios en 1992, Directeur de recherche CNRS depuis 1992, Directeur du Groupement de Recherche du CNRS « Immunociblage des tumeurs » depuis 2005. Nombreuses expertises réalisées pour l'Anvar, des conseils régionaux, des génopôles ou des sociétés pharmaceutiques dans le domaine de la microbiologie, de la protéomique ou des anticorps. Thèmes de recherche actuellement développés : Anticorps bispécifiques thérapeutiques; puces à anticorps pour le phénotypage des cancers et la découverte de nouvelles cibles ; développement de peptides antagonistes.

Publications

Auteur ou co-auteurs de plus de 100 publications (Groulet et al. Int J Cancer, 2002, 100, 367-74; Slatin et al., J Membrane Biol, 2004, 202, 73-83; Bonetto et al., Peptides, 2005 (sous presse); Trois demandes de brevets déposées en 2004 et 2005).

Hugues BIENAYME

42 ans

Depuis Jan 2005, Pierre-Fabre Urologie, Directeur Général Délégué et Directeur Scientifique
2003 : Urogene. Directeur Général Délégué et Directeur Scientifique
2002 : Chrysalon-Urogene, Président du Directoire et Directeur Général Délégué
2001 : Chrysalon, Fondateur et Président du Directoire
1995 : Rhône-Poulenc Industrialisation, Responsable de l'activité "Synthèse Combinatoire et Diversité Moléculaire" pour le compte de la Direction Scientifique du groupe.
1991 : Rhône-Poulenc Industrialisation, Responsable des recherches long terme vitamines pour le secteur santé animale de Rhône-Poulenc, et mise au point de nouveaux procédés pour le secteur pharmacie (Rhône-Poulenc Rorer).

Diplômé de EM-Lyon (Ecole de Management de Lyon)

Doctorat de Chimie Organique de l'université Paris XI-Orsay /Stage Post-Doctoral dans le cadre du VSNA, Genève

Diplômé de l'ENS (St Cloud) : Agrégation de Sciences Physiques, option chimie

Publications

Auteur ou co-auteur de plus de 40 publications et brevets

Plus de 20 conférences (courtes ou plénières) dans des congrès internationaux

Egisto BOSCHETTI

Docteur es Sciences et Management Business

Vice Président Recherche CIPHERGEN Biosystems Inc. (Fremont, Californie).

Fondateur de l'activité chromatographique de BioSeptra actuellement appartenant à Pall Corporation. Au cours du développement de l'activité plusieurs niveaux de responsabilité exercés jusqu'à la position de Directeur Général.

Fondateur et dirigeant de la société Américaine Biosphere Medical Inc.

Autres responsabilités actuelles:

- Consultant technique chez Pall – BioSeptra en Chromatographie des protéines
- Fondateur et Membre du Conseil d'Administration de Biosphere Medical Inc.
- Membre du Conseil d'Administration SLE Caisse d'Epargne Ile-de-France Ouest

Publications

1. Exploring the hidden human urinary proteome via ligand library beads
J. Prot. Res. Sept 2005
2. Proteome analysis in the clinical chemistry laboratory: myth or reality?
Clin. Chim. ACTA, 357, (2005), 123-139.
3. Reduction of concentration difference of proteins from biological liquids using combinatorial ligands
Electrophoresis, 26, (2005), 3561-3571
4. Pre-fractionation techniques in proteome analysis: the mining tools of the third millennium
Electrophoresis, 26, (2005), 297-319.
5. Capture of a Monoclonal Antibody and Prediction of Separation Conditions Using a Synthetic Multimodal Ligand Attached on Chips and Beads

J. Chromatogr., 808, (2005), 61-66.

Brevets récents: 10 brevets déposés les deux dernières années dans le domaine de la protéomique.

Jacques CAMONIS

52 ans

Doctorat de Médecine, Université Paris VI (1980), Doctorat d'Etat ès Science, Université Paris XI (1990), Stage post-doctoral Cold Spring Harbour Laboratory – Laboratoire de Michael Wigler. 1990 – 1993.

DR2 – CNRS Dirige l'équipe d'Analyse des Réseaux de Transduction (ART), Inserm U528, Institut Curie, Paris. Autres Expériences Prof :Consultant-Fondateur d'Hybrigenics SA

Publications

1. Camonis, J.H.and White, M. A. (2005). Ral GTPases: corrupting the exocyst in cancer cells. Trends in Cell Biology 15, 327-332.
2. Formstecher, E., ...()... J. Wojcik, L. Daviet and J. Camonis. 2005. Protein interaction mapping: a Drosophila case study. Genome Res 15:376-84.
3. Mirey, G., M. Balakireva, S. L'Hoste, C. Rosse, S. Voegeling, and J. H. Camonis. 2003. A RalGEF-Ral pathway is conserved in Drosophila melanogaster and sheds new light on the connectivity of the Ral, Ras and Rap pathways. Mol. Cell. Biol. 23:1112-1124.
4. Rosse, C., S. L'Hoste, N. Offner, A. Picard, and J. Camonis. 2003. RLIP, an effector of the Ral GTPases, is a platform for Cdk1 to phosphorylate epsin during the switch off of endocytosis in mitosis. J Biol Chem 278:30597-604.
5. Moskalenko, S., D. O. Henry, C. Rosse, G. Mirey, J. H. Camonis, and M. A. White. 2002. The exocyst is a Ral effector complex. Nat Cell Biol 4:66-72.

Vincent FERT

Founder of Ipsogen, a French Biotechnology company developing pharmacogenomic and molecular diagnostic tools in oncology. As CEO and President of the Board of Ipsogen, securing 7 M€ financing and successful corporate development of a leading biotechnology company in the field of pharmacogenomic applied to oncology. Prior to founding Ipsogen in 1999, Vincent worked with Immunotech, one of the first successful French biotech company involved in monoclonal antibodies and diagnostics. He held an executive position and successively managed R&D teams, in-licensing and business development. He also managed, in the field of thyroid disease management, the regulatory approval and marketing launch of several new diagnostic applications both in Europe and in the US. He was more recently attached to the Beckman Coulter Advanced Technology Centre in Brea, California where he managed technology projects.

Publications

- 1Maroc N, Morel A, Beillard E, De La Chapelle AL, Fund X, Mozziconacci MJ, Dupont M, Cayuela JM, Gabert J, Koki A, Fert V, Hermitte F. A diagnostic biochip for the comprehensive analysis of MLL translocations in acute leukemia.Leukemia. 2004 Sep;18(9):1522-30.
- 2Bertucci F, Salas S, Eysteris S, Nasser V, Finetti P, Ginestier C, Charafe-Jauffret E, Loriod B, Bachelart L, Montfort J, Victorero G, Viret F, Ollendorff V, Fert V, Giovaninni M,

- Delpero JR, Nguyen C, Viens P, Monges G, Birnbaum D, Houlgatte R. Gene expression profiling of colon cancer by DNA microarrays and correlation with histoclinical parameters. *Oncogene*. 2004 Feb 19;23(7):1377-91.
- 3 Bertucci F, Borie N, Ginestier C, Groulet A, Charafe-Jauffret E, Adelaide J, Geneix J, Bachelart L, Finetti P, Koki A, Hermitte F, Hassoun J, Debono S, Viens P, Fert V, Jacquemier J, Birnbaum D. Identification and validation of an ERBB2 gene expression signature in breast cancers. *Oncogene*. 2004 Apr 1;23(14):2564-75.
- 4 Camilla C, Mely L, Magnan A, Casano B, Prato S, Debono S, Montero F, Defoort JP, Martin M, Fert V. Flow cytometric microsphere-based immunoassay: analysis of secreted cytokines in whole-blood samples from asthmatics. *Clin Diagn Lab Immunol*. 2001 Jul;8(4):776-84.

Alexandra FUCHS

2005-2008 Project manager at the CEA for the FP6 STREP Receptronics
2000-2002 Project manager of the FP5 FET program MeDICS
2001 : Project leader for a Point of Care LabOnChip for ST Microelectronics.
1995 PhD in Biological Sciences, University of Grenoble.
1992 Bioengineering Degree at Ecole Centrale Paris, highest honors

Publications

- 1-Alexandra B. Fuchs, Gianni Medoro, Delphine Freida, Aldo Romani, Mélanie Abonnenc, Luigi Altomare, Isabelle Chartier, Christian Villiers, Patrice Marche, Marco Tartagni, Roberto Guerrieri, Francois Chatelain and Nicolo Manaresi. Electronic sorting and recovery of single live cells from microliter sized samples. *Lab On a Chip J*, accepted July 2005
- 2-A. Simon, A. Girard-Egrot, F. Sauter, C. Pudda, N. Picollet D'Hahan, F. Chatelain, & A. Fuchs. Formation and stability of a suspended lipid bilayer on silicon submicron size pores (2005, soumis)
- 3-S. Gaugiran, S. Gétin, J. M. Fedeli, G. Colas, A. Fuchs, F. Chatelain, and J. Dérouard. Optical manipulation of microparticles and cells on silicon nitride waveguides *Optics Express* (2005) Vol. 13, No. 18, Page 6956
- 4-M. Tartagni , L. Altomare , R. Guerrieri , A. Fuchs , N. Manaresi , G. Medoro , R. Thewes (2003) *Microelectronic Chips for Molecular and Cell Biology Sensors Update*. 13(1) : p 155 - 200
- 5-A. Fuchs, H. Jeanson, P. Claustre, J..A. Gruss, F. Revol-Cavalier, P. Caillat, U. Mastromatteo, M. Scurati, F.Villa, G.Barlocchi, P.Corona, B. Grieco (May 2002) A silicon Lab-On-Chip for integrated sample preparation by PCR and DNA analysis by hybridization *IEEE MicroTechnologies in Medecine and Biology* p227-231

Marc LE BOZEC

36 ans, diplômé d'HEC, a acquis une forte expertise en management de l'innovation et en stratégie d'entreprise au sein de cabinets de conseil prestigieux (Bossard Consultants puis Arthur D. Little). En 1998, il fonde BioProtein Technologies dont l'objectif est de produire à façon de protéines d'intérêt thérapeutique en utilisant les animaux transgéniques comme bioréacteurs. Cette technologie a été mise au point à l'INRA par l'équipe dirigée par le Professeur Louis-Marie Houdebine, co-fondateur de la société. Au cours des dernières années, Marc Le Bozec est parvenu à lever plus de 10 millions d'euros dont 7 millions auprès d'investisseurs internationaux (France, Pays-Bas, Luxembourg) et a généré plus de 3 millions d'euros de revenus dans le cadre de contrats de prestation de services. Marc Le

Bozec est membre du Conseil d'Evaluation du Réseau Innovation Biotech, membre des comités de pilotage de l'association Biotech Entreprendre et du Think Tank d'AT Kearney consacré aux problématiques ressources humaines dans le domaine biopharmaceutique.

Daniel METZGER

Directeur de Recherche au CNRS, IGBMC, BP 10 142 - 67404 ILLKIRCH-CEDEX, C.U. de STRASBOURG

Formation universitaire : Doctorat de Biologie Moléculaire, Université Louis Pasteur, Strasbourg

Carrière scientifique : Coordonnateur du Département "Génétique physiologique de la signalisation nucléaire" à l'IGBMC 2002–2004 ; Responsable de l'équipe "Dissection génétique des voies de signalisation des récepteurs nucléaires chez la souris" à l'IGBMC depuis 2002

Distinction : Prix Janine Courier de l'Académie des Sciences. 1990

Publications

M. Li, A. K. Indra, X. Warot, J. Brocard, N. Messaddeq, S. Kato, D. Metzger and P. Chambon (2000) Skin abnormalities generated by temporally controlled RXRa mutations in mouse epidermis. *Nature*, 407, 633-636.

T. Imai, M. Jiang, P. Chambon and D. Metzger (2001) Impaired adipogenesis and lipolysis in the mouse upon Cre-ERT2 -mediated selective ablation of RXRa in adipocytes. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, 98, 224 - 228.

T. Imai, R. Takakuwa, S. Marchand, E. Dentz, J.-M. Bornert, N. Messaddeq, O. Wendling, M. Mark, B. Desvergne, W. Wahli, P. Chambon and D. Metzger (2004). Peroxisome proliferators-activated receptor α is required in mature white and brown adipocytes for their survival in the mouse. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* , 101, 4543 - 4547.

A.K Indra, V. Dupé, J.M. Bornert, N. Messaddeq, M. Yaniv, M. Mark, P. Chambon and D. Metzger. Temporally-controlled targeted somatic mutagenesis in embryonic surface ectoderm and fetal epidermal keratinocytes unveils two distinct developmental functions of Brg1 in limb morphogenesis and skin barrier formation. *Development*, sous presse.

Brevet : Souris transgéniques pour la recombinaison ciblée médiée par la Cre-ER modifiée.

Inventeurs: Pierre Chambon, Daniel Metzger, Déposé en France le 10/2000. (N° 0012570), Demande PTC le 28/09/01 (N° TBA), Déposé au USA le 11/5/01 (N° 09/853,033)

Pierre MONSAN

57 ans

Pierre Monsan est ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (1969). Il a soutenu une thèse de Docteur- Ingénieur (1971) et une thèse de Docteur d'Etat (Université de Toulouse, 1977). Il est Professeur à l'INSA de Toulouse depuis 1981, Professeur à l'Ecole des Mines de Paris depuis 1993 (option Biotechnologie) et membre de l'Institut Universitaire de France (Promotion 2003). En 1984, il s'est impliqué, comme co-fondateur, dans la création de la société BioEurope. Il a développé plusieurs procédés industriels de biocatalyse. Il est membre du Conseil Scientifique de Danisco Venture (Copenhague). Il préside le Comité Consultatif Régional pour la Recherche et le Développement Technologique du Conseil Régional Midi-Pyrénées. Il est l'auteur de plus de 200 publications scientifiques, et de 50 brevets. Il est membre de l'Académie des Technologies et a reçu le Prix Chaptal 2000 des Arts Chimiques de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale.

Publications

- Fabre E., Bozonnet S., Arcache A., Willemot R.M., Vignon M., Monsan P., Remaud-Siméon M. Role of the two catalytic domains of DSR-E and their involvement in the formation of highly α -1,2 branched dextran. *J. Bacteriol.*, 187, 296-303, 2005.
- Jensen M.H., Mirza O., Albenne C., Remaud-Siméon M., Monsan P., Gajhede M., Skov L.K. Crystal structure of the covalent intermediate of amylosucrase from *Neisseria polysaccharea*. *Biochemistry*, 43, -3104-3110, 2004.
- Albenne C., Skov L.K., Mirza O., Gajhede M., Feller G., D'Amico S., André G., Potocki-Véronèse G., van der Veen B., Monsan P., Remaud-Siméon M. Molecular basis of the amylose-like polymer formation catalysed by *Neisseria polysaccharea* amylosucrase. *J. Biol. Chem.*, 279, 726-734, 2003.
- Skov L.K., Mirza O., Sprogøe D., Dar I., Remaud-Siméon, Albenne C., Monsan P., Gajhede M. Oligosaccharide and sucrose complexes of amylosucrase. Structural implications for the polymerase activity. *J. Biol. Chem.*, 277, 47741-47747, 2002.
- Bozonnet S., Dols-Laffargue M., Fabre E., Pizzut S., Remaud-Siméon M., Monsan P., Willemot R.M. Molecular characterisation of DSR-E, an α -1,2 linkage synthesising dextranucrase with two catalytic domains. *J. Bacteriol.*, 184, 5753-5761, 2002.

Georges ORFANOUDAKIS

47 ans

Maître de Conférences HDR

Laboratory

Institut G. Laustriat Oncoprotein Group UMR 7175-LC1-CNRS ESBS, University L. Pasteur

Education

1983 Maîtrise ès Sciences (Molecular and structural biochemistry) Université Pierre et Marie Curie Paris, France

1984 Diplôme d'études approfondies (DEA) (molecular and cellular biology) Université L. Pasteur Strasbourg, France

1988 PhD in science (molecular and cellular biology) Université L. Pasteur Strasbourg, France

1999 Habilitation à diriger des recherches (HDR), Université L. Pasteur Strasbourg, France

Professional Experience

1989-1990 Post Doc at the LGME Strasbourg, France

1991 Assistant Professor at the Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg Université L.Pasteur, Strasbourg, France. Analysis and Purification of Proteins

2004 Group Leader Oncoprotein group UMR-CNRS 7175

Publications

1. Lagrange, M., Charbonnier, S., Orfanoudakis, G., Robinson, P., Zanier, K., Masson, M., Lutz, Y., Trave, G., Weiss, E. & Deryckere, F. (2005) Binding of HPV16 E6 to p53 and E6AP is impaired by monoclonal antibodies directed against the second zinc-binding domain of E6. *J. Gen. Virology*, 86, 1001-1007.
2. Robinson, P., Tedbury, P., Deryckere, F., Weiss, E. and Orfanoudakis, G. (2004) Peptides promoting specific internalisation into HPV transformed cell lines: selection by phage display and application for protein transduction. *J. Mol. Recognition*, 18, 2, 175-182.
3. Choulier, L., Orfanoudakis, G., Robinson, P., Laune, D., Granier, C., Weiss, E and Altschuh, D. (2002) Comparative properties of peptide-antibody interactions as deduced from epitope delineation. *J. Immunol. Methods* 259, 77-89.

4. Choulier, L., Laune, D., Orfanoudakis, G., Wlad, H., Janson, J.C., Granier, C. and Altschuh, D. (2001) Delineation of a linear epitope by multiple peptide synthesis and phage display. *J. Immunol. Methods* 249, 253-264.
5. Kempf, E., Weiss, E., Klein, P., Glacet, A., Spratt, S., Bourel, D. and Orfanoudakis, G. (2001) The rescue by phage display of human recombinant Fabs to gp120 HIV-1 glycoprotein using EBV transformed lymphocytes. *Mol. Biotechnol.* 17, 97-107

Antoine DE SAIZIEU

Dr. Antoine de Saizieu (1965) received his training in biotechnology and molecular biology at the University of Strasbourg (France), and obtained in 1995 his Ph.D. in collaboration with F. Hoffmann-La Roche in the field of bacterial metabolic pathway engineering. He then joined Roche Pharmaceutical division as a scientist involved in discovery of novel antibacterial targets using a genomic approach. In this context, he was responsible (from 1996 to 1999) for the development of gene expression monitoring technologies in prokaryotes and acquired a worldwide leading position in that field with the first publication on bacterial whole genome expression. In 2000, he has been project manager for the Roche toxicogenomics initiative to profile gene expression in rat liver in response to drugs. From January 2001 to July 2004, he did set up the screening and discovery platform at Roche Vitamins as a section head in the Biotechnology department leading to the identification of a compound currently in the development portfolio. Since July 2004, he is managing the Competence Screening & Early Efficacy at DSM Nutritional Products (CH).

Publications

- * S. Grande, P. Bogani, A. de Saizieu, G. Schueler, C. Galli, and F. Visioli (2004) Vasomodulating potential of mediterranean wild plant extracts. *J. Agric. Food Chem.* 52:5021-5026
- * O. Luttringer, FP. Theil, T. Lavé, K. Wernli-Kuratli, TW. Guentert, and A. de Saizieu. (2002) Influence of isolation procedure, extracellular matrix and dexamethasone on the regulation of membrane transporters gene expression in rat hepatocytes. *Biochem Pharmacol.* 64:1637-1650.
- * D. Wolf, C. Gray, and A. de Saizieu (2000) Visualizing gene expression in its metabolic context. *Briefings in Bioinformatics* 1:297-304
- * A. de Saizieu, U. Certa, J. Warrington, C. Gray, W. Keck, and J. Mous. (1998) Bacterial transcript imaging by hybridization of total RNA to oligonucleotide arrays. *Nature Biotechnology*, 16:45-48
- * More than 10 patents filed in the last year.

Daniel MARECHAL, PhD

Business and product development manager, EUROGENTEC - LIEGE science B-4102
SERAING (BELGIUM)

Expertise acquired in

- Fund raising from the Region Wallonne for the development of a team and a platform of DNA microarray
- Fund raising from the EU commission for the development of DNA microarrays of specific micro-organisms with several public laboratories specialised in these micro-organisms (preparation of the projects and of the scientific and financial reports)
- Fund raising from the EU commission and from the Region Wallonne (DGTRE) for the development of a team and a platform of protein array
- Development of new products by cooperating with other Biotech companies (ProteineXpert, Exiqon, Transat, Zentech, DelphiGenetics)
- Creation of the spin off PROBIOX in cooperation with the University of Liege and the Region Wallonne; member of the scientific committee of PROBIOX
Development of the sales and marketing for these new products

Professional profile

- From January 2004 to now : Key account manager (genomic and proteomic) at Eurogentec
- From January 2001 to December 2003 : Business and product development manager at Eurogentec
- From January 1998 to December 2000: Product manager oligonucleotides, DNA sequencing and DNA array at Eurogentec
- From April 1996 to December 1997 : Customer support manager "Nucleic acids and Molecular Biology" at Eurogentec
- From 1991 to 1996 : post-doctoral activities, development of a molecular and cellular biology department in the laboratory of Neuropharmacology of Professor Alb. Dresse, University of Liège, Faculty of Medicine and development of in situ hybridization technique on slices of specific sub-regions of the rat brain in the laboratory of P.H. Seeburg (Zentrum Für Molecular Biologie, Heidelberg); academical activities : management of thesis and cours to students of Pharmacology and Medicine at the University of Liège.
- From 1986 to 1990, thesis : cloning and sequencing of the mRNA encoding MAP2 (Microtubule Associated Protein) in the rat brain in the laboratory of Biochemistry of Professor W. Verly, University of Liège, Faculty of Sciences and in the laboratory of Neuropharmacology of Professor Alb. Dresse, University of Liège, Faculty of Medicine.

Jacques BARBET

Biographie

Né en 1950 . Après une formation à l'École Polytechnique et à Paris VI, il commencé une carrière de chercheur au CNRS à la Faculté de Pharmacie de Paris par des travaux de synthèse organique orientés vers la recherche de ligands de très haute affinité pour l'ADN possédant éventuellement une activité anti-tumorale. Ce travail, basé sur le concept de dimérisation de composés d'intercalation, lui a permis d'obtenir des sondes fluorescentes de l'ADN de très haute affinité. J'ai ensuite entrepris des recherches au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy sur la pharmacocinétique de médicaments anticancéreux et de leurs métabolites puis sur l'immunociblage d'agents cytotoxiques. Après avoir étudié au National Cancer Institute les mécanismes de biodistribution et d'élimination des anticorps monoclonaux et de leurs fragments, j'ai appliqué ces connaissances au ciblage de médicaments encapsulés dans des liposomes puis au ciblage de radio-isotopes. J'ai ensuite dirigé pendant plusieurs années le Département Imagerie et Thérapeutique de la société Immunotech à Marseille. J'y ai développé la technologie AES de ciblage en deux étapes de haptènes bivalents radiomarqués à l'aide d'anticorps bispécifiques depuis la mise en place du concept jusqu'aux études cliniques d'immunoscintigraphie puis de radioimmunothérapie. Aujourd'hui Directeur de Recherche de Classe Exceptionnelle dans l'Unité 601 de l'Inserm à Nantes, il dirige l'équipe "Vectorisation Immunospcifique d'Agents RadioPharmaceutiques". Le développement de la technique AES est maintenant repris par IBC Pharmaceuticals (Morris Plains, NJ) avec qui je continue de collaborer. Au-delà, j'ai entrepris des recherches sur de nouvelles cibles, l'alpha-immunothérapie et la radiobiologie dans le cadre de l'installation du cyclotron ARRONAX à Nantes en 2008. J'ai été consultant scientifique pour plusieurs entreprises et je suis aujourd'hui membre du Conseil Scientifique de la société Chelatec SAS (Nantes) et intervient sur des problèmes de pharmacocinétique auprès d'Innate Pharma SAS (Marseille). Enfin, je suis membre de la Section 24 du Comité National du CNRS et du Conseil Scientifique du Centre de Lutte contre le Cancer Val d'Aurelle-Paul Lamarque de Montpellier.

Publications

1. Kraeber-Bodéré, F., Faivre-Chauvet, A., Ferrer, L., Vuillez, J.P., Brard, P.Y., Rousseau, C., Resche, I., Devillers, A., Laffont, S., Bardiès, M., Chang, C.H., Sharkey, R.M., Goldenberg, D.M., Chatal, J.F., Barbet, J. (2003) Pharmacokinetics and dosimetry studies for optimization of anti-carcinoembryonic antigen x anti-hapten bispecific antibody-mediated pretargeting of iodine-131-labeled hapten in a phase I radioimmunotherapy trial. *Clin. Cancer Res.*, 9, 3973S-3981S.
2. Morandeau, L., Benoist, E., Loussouarn, A., Ouali, A., Le Saec, P., Mougin, M., Faivre-Chauvet, A., Le Boterff, J., Chatal, J.F., Barbet, J., Gestin, J.F. (2005) Synthesis of new bivalent peptides for applications in the Affinity Enhancement System. *Bioconj. Chem.*, 16, 184-193.
3. Raguin, O., Fournié-Zaluski, M.C., Romieu, A., Pèlerin, A., Chatelet, F., Barbet, J., Roques, B.P., Gruaz-Guyon, A. (2005) Labeled NEP Inhibitor as a Potential Tool for Tumor Diagnosis and Prognosis. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, 44, 4058-4061.
4. Mirallié, E., Saï-Maurel, C., Faivre-Chauvet, A., Regenet, N., Chang, C.H., Goldenberg, D.M., Chatal, J.F., Barbet, J., Thedrez P. (2005) Improved pretargeted delivery of radiolabeled hapten to human tumor xenograft in mice by avidin chase of circulating bispecific antibody. *Eur. J. Nucl. Med. Molec. Imaging*, 32, 901-909.
5. Barbet, J., Champion, L., Kraeber-Bodere, F., Chatal, J.F. Prognostic impact of serum calcitonin and carcinoembryonic antigen doubling-times in patients with medullary thyroid carcinoma. *J. Clin. Endocrinol. Metab.*, sous presse.

Marc PALLARDY

Biography

Pallardy Marc, (date of birth march 7 1959), Ph. D. in Toxicology, University of Paris-Sud, Doctor in Pharmacy (Biology section), University of Paris-Sud.

Actual situation

-Director of Research, School of Pharmacy, University of Paris-Sud, France.

-Professor of Toxicology and Head of the « Mécanismes moléculaires de la résistance à l'apoptose » group, INSERM UMR-S 461, School of Pharmacy, University of Paris-Sud, France.

Member of the Scientific council, Université Paris-Sud, France, member of the « Preclinical », « Gene therapy », « Cellular therapy », « AIDS and hepatitis », « Clinical trials » and « Reproduction, pregnancy and lactation » working groups, French agency for the Evaluation of Medicinal Products, expert to the European Agency for the Evaluation of Medicinal Products (EMA), member of the « French committee for the evaluation of the safety of agricultural products and pesticides, member of the "Immunotoxicology" ECVAM (European Center for Validation of alternative methods) task force, European Commission, OECD expert for immunotoxic products.

Expertise with the industry

Redaction of expert report (Zaleplon®, Biopure®, Thalidomide Laphal®, Atosiban®, Technegas Nordion®...)

Participation to the development of drugs (including recombinant proteins) and biological products (cellular therapy, gene therapy, vaccines).

Publications

1. Boislève F, Kerdine-Römer S and Pallardy M. Implication of the MAPK pathways in the maturation of human dendritic cells induced by Nickel and TNF- α . *Toxicology*, 206 : 233-244 (2005).
2. Asselin-Labat ML, Biola-Vidamment A, Kerbrat S, Lombes M, Bertoglio J, Pallardy M. FoxO3 mediates antagonistic effects of Glucocorticoids and Interleukin-2 on GILZ expression. *Molecular Endocrinology*, 19(7), 1752-64 (2005).
3. Casati S, Aeby P, Basketter DA, Cavani A, Gennari A, Gerberick F, Griem G, Hartung T, Kimber I, Lepoittevin JP, Meade BJ, Pallardy M, Rougier N, Rousset F, Rubinstenn G, Sallusto F, Verheyen G, Zuang V. Dendritic cells as a tool for the predictive identification of skin sensitisation hazard. The report and recommendations of ECVAM Workshop 51. *ATLA*, 33 : 47-62 (2005).
4. Gennari A, Ban M, Braun A, Casati S, Corsini E, Dastych J, Descotes J, Hartung T, Hooghe-Peters R, House R, Pallardy M, Pieters R, Reid L, Tryphonas H. The use of in vitro systems for evaluating immunotoxicity: The report and recommendations of an ECVAM Workshop. *Journal of Immunotoxicology*, 2, 61-83 (2005).
5. Lacour S, Gautier J Ch, Pallardy M and Roberts R. Cytokines as potential biomarkers of liver toxicity. *Disease Markers* (accepted for publication).

Denis POMPON

Biographie

Après une formation d'Ingénieur Chimiste puis une thèse et un séjour post-doctoral aux USA dans le domaine des mécanismes enzymatiques, Denis POMPON a développé une équipe multidisciplinaire au Centre de Génétique moléculaire (CGM) autour de l'ingénierie des protéines membranaires et des voies métaboliques appliquée à l'étude métabolisme chez l'homme et à la production de médicaments par voie biotechnologique. L'aspect multidisciplinaire de ses activités s'est étendu plus récemment aux domaines des Nanobiosciences et de la Bioinformatique avec un champ d'application plus particulier dans les technologies émergentes de puces à ADN et à protéines. Denis POMPON est Directeur d'équipe et de Département au CGM, Directeur du GDR2825 du CNRS et membre des conseils de direction de l'IFR115, de la plateforme GODMAP et du CGM et participe à de nombreux comités scientifiques nationaux et européens. Son activité de recherche académique dans le domaine des Biotechnologies, qui a donné lieu à plus de 90 publications principales, s'est toujours accompagnée d'un souci de valorisation attesté par la prise d'une dizaine de brevets et le développement de nombreux liens avec les entreprises du domaine de la santé ou il agit fréquemment comme consultant.

Publications

C. Duport , R. Spagnoli, E. Degryse & D. Pompon (1998) Self-sufficient biosynthesis of pregnenolone and progesterone in engineered yeast. *Nature Biotechnology* 16, 186-189.

V. Abecassis, Lawrence Aggerbeck, G. Truan and D. Pompon (2003). Computational methods for sequence mapping of large combinatorial libraries and deduced sequence signatures. *Biotechniques*, 34, 1280-1286.

F. Ménard Szczebara, ..., D. Pompon and B. Dumas. Biosynthesis of hydrocortisone from a simple carbon source in yeast. (2003). *Nature Biotechnology* 21,143-149.

C. Duport, B. Schoepp, E. Chatelain, R. Spagnoli, B. Dumas and D. Pompon (2003) Critical role of the plasma membrane for expression of mammalian mitochondrial side chain cleavage activity in yeast. *Eur.J. Biochem.*, 270,502-514.

W. Boireau, JC Zeeh, PE. Puig, D. Pompon. Unique supramolecular assembly of a redox protein with nucleic acids onto hybrid bilayer: towards a dynamic DNA chip. *Biosens Bioelectron.* 2005 Feb 15;20(8):1631-7.

Denis POMPON

Biographie

Après une formation d'Ingénieur Chimiste puis une thèse et un séjour post-doctoral aux USA dans le domaine des mécanismes enzymatiques, Denis POMPON a développé une équipe multidisciplinaire au Centre de Génétique moléculaire (CGM) autour de l'ingénierie des protéines membranaires et des voies métaboliques appliquée à l'étude métabolisme chez l'homme et à la production de médicaments par voie biotechnologique. L'aspect multidisciplinaire de ses activités s'est étendu plus récemment aux domaines des Nanobiosciences et de la Bioinformatique avec un champ d'application plus particulier dans les technologies émergentes de puces à ADN et à protéines. Denis POMPON est Directeur d'équipe et de Département au CGM, Directeur du GDR2825 du CNRS et membre des conseils de direction de l'IFR115, de la plateforme GODMAP et du CGM et participe à de nombreux comités scientifiques nationaux et européens. Son activité de recherche académique dans le domaine des Biotechnologies, qui a donné lieu à plus de 90 publications principales, s'est toujours accompagnée d'un souci de valorisation attesté par la prise d'une dizaine de brevets et le développement de nombreux liens avec les entreprises du domaine de la santé ou il agit fréquemment comme consultant.

Publications

C. Duport , R. Spagnoli, E. Degryse & D. Pompon (1998) Self-sufficient biosynthesis of pregnenolone and progesterone in engineered yeast. *Nature Biotechnology* 16, 186-189.

V. Abecassis, Lawrence Aggerbeck, G. Truan and D. Pompon (2003). Computational methods for sequence mapping of large combinatorial libraries and deduced sequence signatures. *Biotechniques*, 34, 1280-1286.

F. Ménard Szczebara, ..., D. Pompon and B. Dumas. Biosynthesis of hydrocortisone from a simple carbon source in yeast. (2003). *Nature Biotechnology* 21,143-149.

C. Duport, B. Schoepp, E. Chatelain, R. Spagnoli, B. Dumas and D. Pompon (2003) Critical role of the plasma membrane for expression of mammalian mitochondrial side chain cleavage activity in yeast. *Eur.J. Biochem.*, 270,502-514.

W. Boireau, JC Zeeh, PE. Puig, D. Pompon. Unique supramolecular assembly of a redox protein with nucleic acids onto hybrid bilayer: towards a dynamic DNA chip. *Biosens Bioelectron.* 2005 Feb 15;20(8):1631-7.