



## JOURNAL INTERNE UMRs996 N°1, Septembre à Décembre 2015

### [La bienvenue aux nouveaux arrivants](#)

**Statutaires :** Muriel Berthault (Adjointe en gestion administrative) et Natacha Szely (ingénieur d'études) ont eu leurs postes à l'Université Paris Sud. Marion Espeli (CR1) et Morgan Ocimek (technicien) ont eu leurs postes à l'INSERM.

**Post-docs :** Amélie Bonaud, qui a fait sa thèse à Limoges sur les lymphocytes B et les maladies à dépôt d'immunoglobulines, rejoint le projet de Marion Espeli.

**Doctorants :** Carmen Gallego (équipe 1, financement InfectERA), Doumet Helou (équipe 2, financement école doctorale 569), Madeleine Spatz (équipe 3, financement Labex LERMIT).

**Stagiaires en Master 2 :** Marta Fonseca (chez SKR<sup>1</sup>) est arrivée en septembre. Myriam Nabhan (chez IT), Vincent Rondeau (chez KB), Mathias Vétillard (chez GSL) arriveront en janvier.

### [Nos meilleurs vœux à ceux qui partent](#)

Tida Daffe (technicienne en CDD à Clamart).

Vanessa Marani (ingénieur d'études en CDD sur un an chez SCM) → Commence en Janvier un contrat au Luxembourg Institute of Health.

Matthieu Bertrand (assistant ingénieur d'études en CDD sur un an chez GSL) → Commence en janvier comme assistant ingénieur chez Viroxis (IGR, Villejuif).

Marie de Bourayne (doctorante avec SKR) → Commence en janvier un postdoc chez Bernard Maillère, au CEA, à Saclay.

Joseph Calmette (doctorant avec GSL).

Aude Desnoyers (doctorante avec VM et KB) → Est en postdoc à Genève.

Gladys Ferrere (doctorante avec AMC).

Romain Genard (doctorante avec SKR).

Floriane Meuris (doctorante avec FB) → Commence en février comme "Project Coordinator" chez Arbor Vita Corporation (Californie, USA).

Laurence Klipfel (Postdoc avec KB et FB) → Est en post-doc à l'U968 à Paris (Rod-derived cone viability signaling for the therapy of inherited retinal degenerations).

### [Articles sous presse](#)

- Llopis M, Cassard AM, Wrzosek L, Boschhat L, Bruneau A, Ferrere G, Puchois V, Martin JC, Lepage P, Le Roy T, Lefèvre L, Langelier B, Cailleux F, González-Castro AM, Rabot S, Gaudin F, Agostini H, Prévot S, Berrebi D, Ciocan D, Jousse C, Naveau S, Gérard P, Perlemuter G. Intestinal microbiota contributes to individual susceptibility to alcoholic liver disease. *Gut*.

<sup>1</sup> AMC : Anne-Marie Cassard, CG : Carmen Gallego, CF : Christelle Freitas, CR : Chloé Raffali, FB : Françoise Bachelerie, GSL : Géraldine Schlecht-Louf, HG : Helene Gary, GF : Gladys Ferrere, GP : Gabriel Perlemuter, IT : Isabelle Tourbica, JN : Jessica Natt, KB : Karl Balabanian, LM : Lucie Molet, LW : Laura Wrzosek, ME : Marion Espeli, MB : Marie de Bourayne, MEA : Marie-Eliane Azoury, MP : Marc Pallardy, PC : Pasquale Cutolo, RB : Rami Bechara, RK : Roman Krysiak, SCM : Sylvie Chollet-Martin, SKR : Saadia Kerdine-Römer, VM : Valérie Martinez, VP : Virginie Puchois, YG : Yann Gallais, ZE : Zeina El Ali.

- Robert O, Boujedidi H, Bigorgne A, Ferrere G, Voican CS, Vettorazzi S, Tuckermann JP, Bouchet-Delbos L, Tran T, Hemon P, Puchois V, Dagher I, Douard R, Gaudin F, Gary-Gouy H, Capel F, Durand-Gasselini I, Prévot S, Rousset S, Naveau S, Godot V, Emilie D, Lombès M, Perlemuter G, Cassard AM. Obesity is associated with a downregulation of the glucocorticoid receptor-GILZ pathway in Kupffer cells which promotes liver inflammation in mice. *J hepatol.*
- Meuris F, Gaudin F, Aknin ML, Hémon P, Berrebi D, Bachelierie F. Symptomatic improvement in human papillomavirus-induced epithelial neoplasia by specific targeting of the CXCR4 chemokine receptor. *J Invest Dermatol.*
- Maciejewski-Duval A, Meuris F, Bignon A, Aknin ML, Balabanian K, Faivre L, Pasquet M, Barlogis V, Fieschi C, Bellanné-Chantelot C, Donadieu J, Schlecht-Louf G, Marin-Esteban V, Bachelierie F. Altered chemotactic response to CXCL12 in patients carrying GATA2 mutations. *J Leukoc Biol.*
- Ferrere G, Leroux A, Wrzosek L, Puchois V, Gaudin F, Ciocan D, Renoud ML, Naveau S, Perlemuter G, Cassard AM. Activation of Kupffer cells is associated with a specific dysbiosis induced by fructose or high fat diet in mice. *PlosOne,*

### Articles publiés

- Levoye A, Zwier JM, Jaracz-Ros A, Klipfel L, Cottet M, Maurel D, Bdioui S, Balabanian K, Prézeau L, Trinquet E, Durroux T, Bachelierie F. A Broad G Protein-Coupled Receptor Internalization Assay that Combines SNAP-Tag Labeling, Diffusion-Enhanced Resonance Energy Transfer, and a Highly Emissive Terbium Cryptate. *Front Endocrinol,* 2015.
- Sarrabay A, Hilmi C, Tinwell H, Schorsch F, Pallardy M, Bars R, Rouquié D. Low dose evaluation of the antiandrogen flutamide following a Mode of Action approach. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2015
- Alampour-Rajabi S, El Bounkari O, Rot A, Müller-Newen G, Bachelierie F, Gawaz M, Weber C, Schober A, Bernhagen J. MIF interacts with CXCR7 to promote receptor internalization, ERK1/2 and ZAP-70 signaling, and lymphocyte chemotaxis. *FASEB J,* 2015.
- Macoch M, Morzadec C, Génard R, Pallardy M, Kerdine-Römer S, Fardel O, Vernhet L. Nrf2-dependent repression of interleukin-12 expression in human dendritic cells exposed to inorganic arsenic. *Free Radic Biol Med,* 2015.
- Gueguen C, Bouley J, Moussu H, Luce S, Duchateau M, Chamot-Rooke J, Pallardy M, Lombardi V, Nony E, Baron-Bodo V, Mascarell L, Moingeon P. Changes in markers associated with dendritic cells driving the differentiation of either T<sub>H</sub>2 cells or regulatory T cells correlate with clinical benefit during allergen immunotherapy. *J Allergy Clin Immunol,* 2015.
- Espinasse MA, Pépin A, Virault-Rocroy P, Szely N, Chollet-Martin S, Pallardy M, Biola-Vidamment A. Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper Is Expressed in Human Neutrophils and Promotes Apoptosis through Mcl-1 Down-Regulation. *J Innate Immun,* 2015.
- Rup B, Pallardy M, Sikkema D, Albert T, Allez M, Broet P, Carini C, Creeke P, Davidson J, De Vries N, Finco D, Fogdell-Hahn A, Havrdova E, Hincelin-Mery A, C Holland M, H Jensen PE, Jury EC, Kirby H, Kramer D, Lacroix-Desmazes S, Legrand J, Maggi E, Maillère B, Mariette X, Mauri C, Mikol V, Mulleman D, Oldenburg J, Paintaud G, R Pedersen C, Ruperto N, Seitz R, Spindeldreher S, Deisenhammer F; ABIRISK Consortium. Standardizing terms, definitions and concepts for describing and interpreting unwanted immunogenicity of biopharmaceuticals: recommendations of the Innovative Medicines Initiative ABIRISK consortium. *Clin Exp Immunol.* 2015.

- Bachelierie F, Graham GJ, Locati M, Mantovani A, Murphy PM, Nibbs R, Rot A, Sozzani S, Thelen M. An atypical addition to the chemokine receptor nomenclature: IUPHAR Review 15. *Br J Pharmacol*, 2015.
- Mendez-David I, Tritschler L, Ali ZE, Damiens MH, Pallardy M, David DJ, Kerdine-Römer S, Gardier AM. Nrf2-signaling and BDNF: A new target for the antidepressant-like activity of chronic fluoxetine treatment in a mouse model of anxiety/depression. *Neurosci Lett*, 2015.
- Nony E, Bouley J, Le Mignon M, Lemoine P, Jain K, Horiot S, Mascarell L, Pallardy M, Vincentelli R, Leone P, Roussel A, Batard T, Abiteboul K, Robin B, de Beaumont O, Arvidsson M, Rak S, Moingeon P. Development and evaluation of a sublingual tablet based on recombinant Bet v 1 in birch pollen-allergic patients. *Allergy*, 2015.
- Balabanian K. Lymphopénie, quand les cellules T vieillissent trop tôt. *Science et Santé* 2015. Brève également publiée dans la Lettre Ile-de-France (Semaine 24, Rubrique "C'est en ligne") et la Fiche de Veille du LabEx LERMIT (Juin 2015).
- Bignon A, Régent A, Klipfel L, Desnoyer A, de la Grange P, Martinez V, Lortholary O, Dalloul A, Mouthon L, Balabanian K. DUSP4-mediated accelerated T-cell senescence in idiopathic CD4 lymphopenia. *Blood*, 2015.
- Turbica I, Gallais Y, Gueguen C, Tharinger H, Al Sabbagh C, Gorges R, Gary-Gouy H, Kerdine-Römer S, Pallardy M, Mascarell L, Gleizes A, Chollet-Martin S. Ectosomes from neutrophil-like cells down-regulate nickel-induced dendritic cell maturation and promote Th2 polarization. *J Leukoc Biol*, 2015.
- Grabowski N, Hillaireau H, Vergnaud J, Tsapis N, Pallardy M, Kerdine-Römer S, Fattal E. Surface coating mediates the toxicity of polymeric nanoparticles towards human-like macrophages. *Int J Pharm*, 2015.
- McDermott DH, Gao JL, Liu Q, Siwicki M, Martens C, Jacobs P, Velez D, Yim E, Bryke CR, Hsu N, Dai Z, Marquesen MM, Stregovsky E, Kwatema N, Theobald N, Long Priel DA, Pittaluga S, Raffeld MA, Calvo KR, Maric I, Desmond R, Holmes KL, Kuhns DB, Balabanian K, Bachelierie F, Porcella SF, Malech HL, Murphy PM. Chromothriptic cure of WHIM syndrome. *Cell*, 2015.
- Natt J and Espeli M. Assesing T follicular helper cell function in vivo: antigen-specific B cell response to hapten and affinity maturation. *Methods Mol Biol*, 2015.
- Robert O, Boujedidi H, Bigorgne A, Ferrere G, Voican CS, Vettorazzi S, Tuckermann JP, Bouchet-Delbos L, Tran T, Hemon P, Puchois V, Dagher I, Douard R, Gaudin F, Gary-Gouy H, Capel F, Durand-Gasselini I, Prévot S, Rousset S, Naveau S, Godot V, Emilie D, Lombès M, Perlemuter G, Cassard AM. CXCR4 dysfunction in non-alcoholic steatohepatitis in mice and patients. *Clin Sci*, 2015.
- Pépin A, Biola-Vidamment A, Latré de Laté P, Espinasse MA, Godot V, Pallardy M. TSC-22D proteins: new regulators of cell homeostasis? *Med Sci (Paris)*, 2015.

### Petits et grands succès scientifiques

- Marion Espeli : EFIS-Biolegend BRIGHT SPARKS AWARD. 4th European Congress of Immunology, Vienne Septembre 2015

### Participation au congrès et séminaires invités des 6 derniers mois

- LabEx LERMIT annual meeting. Paris, 11 décembre 2015. Participation au comité d'organisation : ME. Communication orale AMC, CF, YG. Poster CF, MEA, HG, JN, GSL.
- JFN, Journées francophones de nutrition. Marseille, 9-11 décembre 2015. AMC.
- Meeting "DC ontogeny, functional specialization and targeting", Club Francophone des Cellules Dendritiques. Paris, 7 – 8 décembre 2015. Communication orale GSL.
- Institute of Regenerative Medicine and Biotherapies. Montpellier, décembre 2015. Séminaire invité KB.
- ERGECD, Milan. Novembre 2015. SKD, MP. Communications orales : CR, MB, MEA, RB.

- Séminaire interne INSERM UMR1160. Paris, novembre 2015. KB.
- Séminaire interne, INRS, Nancy. SKR.
- Journée de la Recherche, Faculté de pharmacie de Châtenay, Novembre 2015. Communication orale ME.
- Séminaire interne Université de Limoges, Novembre 2015. ME.
- JeCCo, congrès des jeunes chercheurs de Cochin. Paris, 5 novembre 2015. Conférence invitée AMC.
- The GLISTEN: GPCR-ligand interactions, structures and transmembrane signalling - European research network. Amsterdam, 12 – 13 octobre 2015. GSL, CG. Communication orale invitée FB.
- Séminaire interne, équipe 13 de l'UMR 1151. Paris, 5 octobre 2015. GSL.
- EUROTOX, Porto, Septembre 2015. SKR. Poster : MEA, RB, ZE.
- 4th European Congress of Immunology. Vienne, septembre 2015. Communication orale GSL, ME. Poster and Chairperson GSL.
- 20th congress of the European Hematology Association, Juin 2015. Impact of a gain-of-function mutation of CXCR4 on haematopoiesis in mice. Vienne, Autriche. Selection CF
- 17eme entretien de Nutrition, Institut Pasteur de Lille, 10-11 juin 2015. AMC, LW.
- International Course on Lymphocyte Motility-LymphoRioMove, Fiocruz campus, Juin 2015. CXCR4 dysfunctions in rare immuno-hematological disorders. Rio de Janeiro, Brazil. Invitation KB.
- Journée acides biliaires. Paris, 5 juin 2015. AMC, LW, GF, VP.
- Migration Conference (ECMC2015), The first European *Chemokine* and Cell Migration Conference. Villars-sur-Ollon, Suisse, 4 – 7 juin 2015. Communication orale ME et PC. Participation au comité d'organisation FB.

### Congrès / séminaires à venir

- 50ème congrès de l'European Society for Clinical Investigation. Avril 27 – 29, 2016. Participation au comité d'organisation SCM. → Il y aura un "phagocyte biology workshop".
- Séminaire IPSIT. Senescence: healthy or unhealthy aging? Mai 2016. Participation au comité d'organisation KB
- EASL, european association for the study of the liver. Barcelona, 13-17 avril 2016. GP, AMC
- DDW, digestive disease week. San Diego, 21-24 mai 2016. AMC

### Financements obtenus

- Fondation ARC pour la Recherche sur le Cancer - Projet Fondation ARC - GSL.
- Coordination of European funding for infectious diseases research. ITN InfectERA – FB.
- ANR @RAction – ME.
- FRM « Poste de Thèse pour Internes ou Assistants » -LM.
- Société Française d'Hématologie "Subvention 4<sup>ème</sup> année de Thèse" – CF.

### Demandes de financements en attente de réponse

- AAP Générique – PRC – défi 4- ANR (Osteolymph, porteur : KB).
- ERAB, european association on alcoholic beverage. AMC
- Société d'alcoologie. AMC
- Lettre d'intention ANR. AMC
- Biocodex à déposer avant 31 decembre. Dragos ciocan et AMC
- AFERO, Association française d'étude et de recherche sur l'obésité. RK et AMC
- Financement privé par Pilège pour expérimentation à façon (négociations en cours ; AMC)

### Les beaux gestes de l'INSERM

Le portail du parking du site Clamart à été réparé.

L'INSERM à remplacé deux congélateurs -20°C, a pris en charge le cout de réparation de l'autoclave et d'une centrifugeuse réfrigérée (~2,5 à 3 k€) et a contribué aux éventuelles pertes de produits avec l'achat de réactifs (2 k€), pour compenser les dégâts occasionnés lors des travaux de mis en norme du poste haute tension sur le site Clamart.

### La vie en dehors du labo

- Le 26 septembre se sont mariés Christelle Freitas et Benjamin Eyraud, ainsi que Romain Génard et Laurianne Bessière :o)
- Le 7 novembre est né Valentin, deuxième fils de Laura Wrzosek :o)
- Constance Auvynet sera en disponibilité de janvier à septembre 2016. On attend tes nouvelles dans 9 mois.