

septembre/décembre 2020

N° 11

### Bienvenue aux nouveaux arrivants

**Assistant-Ingénieur** : Guillaume Mathieu (CDD, 24 mois) a rejoint l'équipe 1 le 1er décembre 2020 dans le cadre du projet *X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH* (Françoise Bachelerie, Géraldine Schlecht-Louf).

**Doctorants** : Gabriela Cuesta Margolles -contrat de consortium européen ONCORNET 2.0-H2020-ITN 19- (Françoise Bachelerie, Géraldine Schlecht-Louf) et Molène Docq - financement ED569- (Géraldine Schlecht-Louf) sont arrivées le 1 octobre 2020.

**Erasmus** : Estefania Tumbaco Valarezo d'octobre 2020 à juin 2021.

**Stagiaires M2** : Clément Dominguez-Lafage (Equipe 1, Claire Deback), Nina Berrocal (Equipe 3, Dragos Ciocan, Vanessa Liévin-le-Moal), Amelia Trecco (Equipe 2, Vanessa Granger).

**Stagiaires M1** : Pauline Finard (Equipe 1, Claire Deback).

**Stagiaire BTS** : Solène Jouvanceau, Evan Goacolou (Equipe 3, Anne-Marie Cassard, Nicolas Trainel).

### Nos meilleurs vœux à ceux qui partent

Abir Garma, gestionnaire dans l'équipe 2, nous quitte fin décembre 2020.

### Félicitations à ceux qui ont obtenus le titre de Docteur

- ✓ Camille Houron, doctorante dans l'équipe 3, a soutenu sa thèse le 15 septembre.
- ✓ Mathias Vétillard, doctorant dans l'équipe 1 (soutenance le 18 septembre), devrait occuper un poste de post-doc à Bichat (Paris) en 2021.

### Soutenance de thèses à venir

- ✓ Qianqian Zhu (19 janvier 2021) : *Characterization of rocuronium specific IgG and their efficacy in neuromuscular blockade reversal.*

### Petits et grands succès scientifiques

- ✓ Luc de Chaisemartin : Prix Maurice Girard de l'Académie de Pharmacie,
- ✓ Marine Peyneau : Prix de la meilleure communication Flash, Journée IRMIT, décembre 2020,
- ✓ Le service d'immunologie de l'hôpital Bichat, dirigé par Sylvie Chollet-Martin, labellisé « Laboratoire de Biologie Médicale de Référence » (LBMR) pour le diagnostic biologique et le suivi des Allergies et des Dermatoses Bulleuses Autoimmunes,
- ✓ La *World Allergy Association* (WAO) a décerné le label « Centre d'excellence sur les Allergies » à un consortium comprenant les services cliniques et biologiques de Bichat comprenant une activité liée aux allergies, et certaines unités Inserm, dont l'UMR\_S 996. Ce Centre est coordonné par Sylvie Chollet-Martin et Camille Taillé, pneumologue et allergologue.

septembre/décembre 2020

N  11

 **Articles sous presse**

- Spatz M, Ciocan D, Merlen G, Rainteau D, Humbert L, Gomes-Rochette N, Hugot C, Trainel N, Mercier-Nom  F, Domenichini S, Puchois V, Wrzosek L, Ferrere G, Tordjmann T, Perlemuter G, Cassard AM. Bile acid-receptor TGR5 deficiency worsens liver injury in alcohol-fed mice through intestinal microbiota dysbiosis.

**JHEP Reports, accepted manuscript** **Articles publiés**

- Wrzosek L, Ciocan D, Hugot C, Spatz M, Dupeux M, Houron C, Lievin-Le Moal V, Puchois V, Ferrere G, Trainel N, Mercier-Nom  F, Durand S, Kroemer G, Voican CS, Emond P, Straube M, Sokol H, Perlemuter G, Cassard AM. Microbiota tryptophan metabolism induces aryl hydrocarbon receptor activation and improves alcohol-induced liver injury. *Gut* 2020.
- Ciocan D, Cassard AM. Intestinal bacteria involved in nutritional liver disease killed by phagotherapy: a new therapeutic target. *Med Sci* 2020.
- Ellouze M, Vigouroux L, Tcherakian C, Woerther PL, Guguin A, Robert O, Surenaud M, Tran T, Calmette J, Barbin T, Perlemuter G, Cassard AM, Launay P, Maxime V, Annane D, Levy Y, Godot V. Overexpression of GILZ in macrophages limits systemic inflammation while increasing bacterial clearance in sepsis in mice. *Eur J Immunol* 2020.
- Houron C, Danielou M, Mir O, Fromenty B, Perlemuter G, Voican CS. Multikinase inhibitor-induced liver injury in patients with cancer: A review for clinicians. *Crit Rev Oncol Hematol* 2020.
- Cojean S, Nicolas V, Lievin-Le Moal V. The macrophage microtubule network acts as a key cellular controller of the intracellular fate of *Leishmania infantum*. *PLoS Negl Trop Dis* 2020.
- Nicolas V, Lievin-Le Moal V. Small Trafficking Inhibitor Retro-2 Disrupts the Microtubule-Dependent Trafficking of Autophagic Vacuoles. *Front Cell Dev Biol* 2020.
- Cojean S, Nicolas V, Lievin-Le Moal V. Key role of the macrophage microtubule network in the intracellular lifestyle of *Leishmania amazonensis*. *Cell Microbiol* 2020.
- Nabhan, M., Gallais, Y., Pallardy, M., Turbica, I. Growth hormone aggregates activation of human dendritic cells is controlled by Rac1 and PI3 kinase signaling pathways, *J Pharm Sci* 2020.
- Nabhan, M., Pallardy, M., and Turbica, I. Immunogenicity of bioproducts: cellular models to evaluate the impact of therapeutic antibody aggregates, *Front Immunol* 2020.
- Nabhan M, Legrand FX, Le-Minh V, Robin B, Bechara R, Huang N, Smadja C, Pallardy M, Turbica I; ABIRISK Consortium. The FcγRIIIa-Syk Axis Controls Human Dendritic Cell Activation and T Cell Response Induced by Infliximab Aggregates. *J Immunol* 2020.

septembre/décembre 2020

N° 11

 **Articles publiés**

- Hässler S, Bachelet D, Duhaze J, Szely N, Gleizes A, Hacein-Bey Abina S, Aktas O, Auer M, Avouac J, Birchler M, Bouhnik Y, Brocq O, Buck-Martin D, Cadiot G, Carbonnel F, Chowers Y, Comabella M, Derfuss T, De Vries N, Donnellan N, Doukani A, Guger M, Hartung HP, Kubala Havrdova E, Hemmer B, Huizinga T, Ingenhoven K, Hyldgaard-Jensen PE, Jury EC, Khalil M, Kieseier B, Laurén A, Lindberg R, Loercher A, Maggi E, Manson J, Mauri C, Mohand Oumoussa B, Montalban X, Nachury M, Nytrova P, Richez C, Ryner M, Sellebjerg F, Sievers C, Sikkema D, Soubrier M, Tourdot S, Trang C, Vultaggio A, Warnke C, Spindeldreher S, Dönnès P, Hickling TP, Hincelin Mery A, Allez M, Deisenhammer F, Fogdell-Hahn A, Mariette X, Pallardy M, Broët P; ABIRISK consortium. Clinicogenomic factors of biotherapy immunogenicity in autoimmune disease: A prospective multicohort study of the ABIRISK consortium. *PLoS Med* 2020.
- Andlauer TFM, Link J, Martin D, Ryner M, Hermanrud C, Grummel V, Auer M, Hegen H, Aly L, Gasperi C, Knier B, Müller-Myhsok B, Jensen PEH, Sellebjerg F, Kockum I, Olsson T, Pallardy M, Spindeldreher S, Deisenhammer F, Fogdell-Hahn A, Hemmer B; ABIRISK consortium. Treatment- and population-specific genetic risk factors for anti-drug antibodies against interferon-beta: a GWAS. *BMC Med* 2020.
- Grabarek A, Nabhan M, Turbica I, Hawe A, Pallardy M, Jiskoot W. Immunological Evaluation In Vitro of Nanoparticulate Impurities Isolated From Pharmaceutical-Grade Sucrose. *J Pharm Sci* 2020.
- Grajchen E, Wouters E, van de Haterd B, Haidar M, Hardonnière K, Dierckx T, Van Broeckhoven J, Erens C, Hendrix S, Kerdine-Römer S, Hendriks JJA, Bogie JFJ. CD36-mediated uptake of myelin debris by macrophages and microglia reduces neuroinflammation. *J Neuroinflammation* 2020.
- Prigent A, Chapelet G, De Guilhem de Lataillade A, Oullier T, Durieu E, Bourreille A, Duchalais E, Hardonnière K, Neunlist M, Noble W, Kerdine-Römer S, Derkinderen P, Rolli-Derkinderen M. Tau accumulates in Crohn's disease gut. *FASEB J* 2020.
- Feray A, Szely N, Guillet E, Hullo M, Legrand FX, Brun E, Pallardy M, Biola-Vidamment A. How to Address the Adjuvant Effects of Nanoparticles on the Immune System. *Nanomaterials (Basel)* 2020.
- Gouel-Chéron A, Neukirch C, Chollet-Martin S, Longrois D, Nicaise-Roland P, de Chaisemartin L. Grade IV perioperative anaphylaxis to atracurium despite a previous negative skin test. *J Allergy Clin Immunol Pract* 2020.
- Artru F, Bou Saleh M, Maggioletto F, Lassailly G, Ningarhari M, Demaret J, Ntandja-Wandji LC, Pais de Barros JP, Labreuche J, Drumez E, Helou DG, Dharancy S, Gantier E, Périanin A, Chollet-Martin S, Bataller R, Mathurin P, Dubuquoy L, Louvet A. IL-33/ST2 pathway regulates neutrophil migration and predicts outcome in patients with severe alcoholic hepatitis. *J Hepatol* 2020.
- de Chaisemartin C, de Chaisemartin L. BCG vaccination in infancy does not protect against COVID-19. Evidence from a natural experiment in Sweden. *Clin Infect Dis* 2020.
- Wang Z, Landy D, Sizun C, Cézard C, Solgadi A, Przybylski C, de Chaisemartin L, Herfindal L, Barratt G, Legrand FX. Cyclodextrin complexation studies as the first step for repurposing of chlorpromazine. *Int J Pharm* 2020.

septembre/décembre 2020

N  11

 **Articles publiés**

- Fumagalli A, Heuninck J, Pizzoccaro A, Moutin E, Koenen J, S veno M, Durroux T, Junier MP, Schlecht-Louf G, Bachelerie F, Schütz D, Stumm R, Smit MJ, Gu rineau NC, Chaumont-Dubel S, Marin P. The atypical chemokine receptor 3 interacts with Connexin 43 inhibiting astrocytic gap junctional intercellular communication. *Nat Commun.* 2020.
- Smit MJ, Schlecht-Louf G, Neves M, den Bor JV, Penela P, Siderius M, Bachelerie F, Mayor F Jr. The CXCL12/CXCR4/ACKR3 Axis in the Tumor Microenvironment: Signaling, Crosstalk, and Therapeutic Targeting. *Annu Rev Pharmacol Toxicol* 2020.
- Jaracz-Ros A, Bernadat G, Cutolo P, Gallego C, Gustavsson M, Cecon E, Baleux F, Kufareva I, Handel TM, Bachelerie F, Levoye A. Differential activity and selectivity of N-terminal modified CXCL12 chemokines at the CXCR4 and ACKR3 receptors. *J Leukoc Biol* 2020.
- Maillet F, Pineton De Chambrun M, Monzani Q, Mercy G, Schuffenecker I, Mirand A, Deback C, Charlotte F, Fourniols E, Mathian A, Amoura Z. Infections à entérovirus de l'adulte traité par rituximab : un nouveau cas de méningite et myofasciite chronique et revue de la littérature [Enteroviral infections in adults treated with rituximab: A new case of chronic meningitis and myofasciitis and literature review]. *Rev Med Interne* 2020.
- Hamdi L, Creidy R, Boudjemaa S, Hendel-Chavez H, Hugues P, Taoufik Y, Leblanc T, Coulomb A, Krzysiek R, Landman-Parker J, Besson C. Frequent altered distribution of peripheral B-lymphocyte subsets in pediatric and adolescent patients with classical Hodgkin lymphoma. *Leuk Lymphoma* 2020.

 **Participation au congr s et s minaires invit s des 6 derniers mois**

- Kick-off meeting ONCORNET 2.0, 16 -18 novembre 2020, on line (Gabriela Cuesta Margolles, Françoise Bachelerie, Géraldine Schlecht-Louf),
- Participation d'Armelle Biola-Vidamment et Eléonore Guillet au NANOSAFE Digital Conference du 16 au 20 novembre,
- Marine Peyneau: IRMIT meeting, décembre 2020,
- Participation de Dragos Ciocan et Vanessa Liévin-le-Moal aux 87e journées scientifiques de l'AFEF du 7 au 10 octobre, Paris,
- Participation de Anne-Marie Cassard au congrès "The Liver Meeting Digital Experience 2020" du 13 au 16 novembre 2020.

 **Financements obtenus**

- POC IN LABS 2020 -Titre du projet : Humanisation peau-système immunitaire chez la souris comme modèle préclinique -Acronyme : 2X-Men (Géraldine Schlecht-Louf)  
Achat d'une BIO X 3D Bioprinter,
- Co-financement du projet NOSTORMO du LabEx NanoSaclay (Marc Pallardy),
- Association française pour l'étude du foie (AFEF) pour le projet « The circulating microbiome signature in alcoholic cirrhosis \_ influence of diet and identification of microbial biomarkers of cirrhosis complications (Dragos Ciocan),
- X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH (Françoise Bachelerie, Géraldine Schlecht-Louf),
- ANR-RA-COVID: projet COVINNATE sur l'exploration des neutrophiles et monocytes au cours du COVID 19 (Luc de Chaisemartin).

septembre/décembre 2020

N° 11

 **Demande de financements en attente de réponse**

- ANR-RA-COVID : projet ICARE en collaboration avec les virologues de l'Hôpital Bichat (Diane Descamps et Luc de Chaisemartin),
- Ligue contre le Cancer (Géraldine Schlecht-Louf).

 **La vie en dehors du labo**

- Vincent Rondeau (Equipe Karl Balabanian, Inserm U1160, Paris) a soutenu sa thèse le 10 décembre.

