

JOURNAL INTERNE UMRs996 N°15, Janvier à Juillet 2023

Bienvenue aux nouveaux arrivants

- ✓ **Ingénieure d'Étude** : Ludivine Le Dret a rejoint l'Équipe 2.
- ✓ **MCU** : Ghidaa Badran intègre en septembre l'Équipe 2.
- ✓ **Assistante ingénieure (CDD)** : Solène Jouvanceau intègre en octobre l'Équipe 3.
- ✓ **Doctorantes (ex stagiaires M2 Toxicologie humaine Evaluation risques et Vigilance)** : Célia Zimmer, sous la direction de M. Pallardy, S. Kerdine-Römer et co-encadrement de K. Hardonnière (financement ED569), Amandine Lê (financement CIFRE) sous la direction d'A. Biola-Vidamment.
- ✓ **Stagiaire M1 Biologie et Santé** : Sarah Brochon sous la direction d'AM Cassard.
- ✓ **Stagiaires M2** : Audrey Kamga, M2 BIOINNOV sous la direction de L. de Chaisemartin et S. Chollet-Martin à Bichat (interne allergologue en année recherche).
- ✓ **Stagiaire FST (Formation Scientifique Transversale « Innovation et recherche en sciences biologiques et pharmaceutiques »)** : Narjiss Moumen interne immunologiste sous la direction de V. Granger et S. Chollet-Martin à Bichat.
- ✓ **Stagiaire ERASMUS** : Ana Romo Gallo sous la direction de F. Bachelerie & G. Schlecht-Louf.
- ✓ **Stagiaire 5e Année Pharmacie Industrie/Recherche (DFASP 2)** : Alexandre Kononov, sous la direction de François-Xavier Legrand (Institut Galien, UMR CNRS 8612) et AM Cassard.

Nos meilleurs vœux à ceux qui partent

- ✓ **Ingénieure d'Étude** : Zeyneb Ouled-Diaf a quitté le 31 juillet l'Équipe 3.
- ✓ **Docteurs en sciences** : Joëlle Dagher a soutenu sa thèse le 30 juin ; Sara Salman soutiendra sa thèse le 25 septembre.
- ✓ **5ème Année Pharmacie PHBMR (DFASP 2)** : Loan Chonkel sous la direction de G. Schlecht-Louf.
- ✓ **Stagiaires M2** : Sonia Raccah (THERV) sous la direction de S. Kerdine-Römer; Adel Bou-Alia (Microbiologie Fondamentale) et Minna Choi (THERV) co-encadrés par F. Xavier- Legrand (Institut Galien, UMR CNRS 8612) et AM Cassard, Hong -Nhung Vu, M2 Immunologie, sous la direction de F. Gesbert, Simon Aubert, M2 Biologie appliquée à l'innovation thérapeutique/diagnostic sous la direction de L. de Chaisemartin.

- ✓ **Stagiaires M1** : Eleni Tsarpala (THERV) sous la direction d'A. Biola-Vidamment; Zia Salmon (THERV) sous la direction de S. Kerdine-Romer, Martin Hernandez Navarro, (Life science and health), Cyrielle Faguet et Manon Sudrie, M1 Microbiologie et 2ème année de Magistère de Biologie, respectivement sous la direction de P. Bobé et d'AM Cassard, Judeline Gedeon, M1 Sciences du Médicament, sous la direction de V. Liévin-le-Moal, Tony Rafin M1 Biologie santé parcours plateforme microbiologie sous la direction de C. Deback.
- ✓ **Stagiaire L2 Chimie, Sciences de la Vie** : Carla Capone sous la direction de N. Trainel.
- ✓ **Stagiaire L2 Biologie** : Saskia Chapuis sous la direction de N. Trainel.
- ✓ **Stagiaires découverte recherche** : Maria Lemos-Paiva (AgroParis Tech) encadrée par A. Biola-Vidamment.
- ✓ **Stagiaires BTS Bioanalyses et Contrôles** : Patricia Peireira sous la direction de N. Trainel.

Petits et grands succès scientifiques.

Joëlle Dagher a soutenu sa thèse le 30 juin 2023.

Soutenances de thèses à venir

- ✓ **Marta Lagana**, « Interactions between human papillomavirus and their host in 3D models of skin epithelia: importance of keratinocyte/fibroblast relationships », le 18 septembre 2023.
- ✓ **Sara Salman**, « Photobiomodulation-induced Nrf2 controls the inflammatory response in keratinocytes », le 25 septembre 2023.

Articles publiés

- Severe CD8+ T Lymphopenia in WHIM Syndrome Caused by Selective Sequestration in Primary Immune Organs.
Majumdar S, Pontejo SM, Jaiswal H, Gao JL, Salancy A, Stassenko E, Yamane H, McDermott DH, Balabanian K, **Bachelerie F**, Murphy PM. J Immunol. 2023 Jun 15;210(12):1913-1924. doi: 10.4049/jimmunol.2200871. PMID: 37133343
- Sec22b is a critical and nonredundant regulator of plasma cell maintenance.
Bonaud A, Gargowitsch L, Gilbert SM, Rajan E, Canales-Herrerias P, Stockholm D, Rahman NF, Collins MO, Taskiran H, Hill DL, Alloatti A, Alouche N, Balor S, Soldan V, Gillet D, Barbier J, **Bachelerie F**, Smith KGC, Jellusova J, Bruhns P, Amigorena S, Balabanian

- K, Linterman MA, Peden AA, Espéli M. Proc Natl Acad Sci U S A. 2023 Jan 10;120(2):e2213056120. doi: 10.1073/pnas.2213056120. Epub 2023 Jan 3.
- Gallego C, Jaracz-Ros A, Laganà M, Mercier-Nomé F, Domenichini S, Fumagalli A, Roingeard P, Herfs M, Pidoux G, Bachelier F, Schlecht-Louf G. Reprogramming of connexin landscape fosters fast gap junction intercellular communication in human papillomavirus-infected epithelia. *Front Cell Infect Microbiol*.
 - Majumdar S, Pontejo SM, Jaiswal H, Gao JL, Salancy A, Stassenko E, Yamane H, McDermott DH, Balabanian K, Bachelier F, Murphy PM. Severe CD8+ T Lymphopenia in WHIM Syndrome Caused by Selective Sequestration in Primary Immune Organs. *J Immunol*.
 - Hantz S, Mafi S, Pinet P, Deback C. Monkeypox to Mpox or the re-emergence of an old zoonosis. *Rev Francoph Lab*.
 - Zahaf A, Kassoussi A, Hutteau-Hamel T, Mellouk A, Marie C, Zoupi L, Tsouki F, Mattern C, Bobé P, Schumacher M, Williams A, Parras C, Traiffort E. Androgens show sex-dependent differences in myelination in immune and non-immune murine models of CNS demyelination. *Nat Commun*. 2023.
 - Mellouk A, Hutteau-Hamel T, Legrand J, Safya H, Benbijja M, Mercier-Nomé F, Benihoud K, Kanellopoulos J.M, Bobé P. P2X7 purinergic receptor plays a critical role in maintaining T-cell homeostasis and preventing lupus pathogenesis. *Front Immunol*. 2022.
 - Hutteau-Hamel T, Mellouk A, Trainel N, Cassard AM, Bobé P. Hypercholesterolemia Negatively Regulates P2X7-Induced Cellular Function in CD4+ and CD8+ T-Cell Subsets from B6 Mice Fed a High-Fat Diet. *Int J Mol Sci*. 2022.
 - Guillet É, Brun É, Ferard C, Hardonnière K, Nabhan M, Legrand FX, Pallardy M, Biola-Vidamment A. Human dendritic cell maturation induced by amorphous silica nanoparticles is Syk-dependent and triggered by lipid raft aggregation. *Part Fibre Toxicol*.
 - Soria A, Labella M, Doña I, Nicaise-Roland P, Chollet-Martin S, Autegarden JE, Castagna J, Le Thai C, de Chaisemartin L, Torres MJ, Barbaud A. Risk stratification through extensive allergy work-up in COVID-19-mRNA vaccine allergic reactions. *Allergy*.
 - Munsch G, Proust C, Labrousse-Colomer S, Aïssi D, Boland A, Morange PE, Roche A, de Chaisemartin L, Harroche A, Olaso R, Deleuze JF, James C, Emmerich J, Smadja DM, Jacqmin-Gadda H, Trégouët DA. Genome-wide association study of a semicontinuous trait: illustration of the impact of the modeling strategy through the study of Neutrophil Extracellular Traps levels. *NAR Genom Bioinform*.

- Francois F, Mauff BL, Waeckel L, de Chaisemartin L, Tabary T, Dumontet E, Lecron JC, Delamare B, Boumediene A, Chauvineau-Grenier A, Pescarmona R, Garnier L, Lambert C; French Network of Hospital Biologist in Allergology (AllergoBioNet). Basal serum tryptase: A critical reconsideration of reference values. *Allergy*.
- Ibrahim B, Achour D, Zerimech F, de Nadai P, Siroux V, Tsiopoulos A, Matran R, Granger V, Nadif R. Plasma thymic stromal lymphopoietin (TSLP) in adults with non-severe asthma: the EGEA study. *Thorax*.
- Bitoun S, Hässler S, Ternant D, Szely N, Gleizes A, Richez C, Soubrier M, Avouac J, Brocq O, Sellam J, de Vries N, Huizinga TWJ, Jury EC, Manson JJ, Mauri C, Matucci A, Hacein Bey Abina S, Mulleman D, Pallardy M, Broët P, Mariette X; ABIRISK. Response to Biologic Drugs in Patients With Rheumatoid Arthritis and Antidrug Antibodies.Consortium. *JAMA Netw Open*.

Participation au congrès et séminaires invités des 6 derniers mois

Equipe 1

- ✓ ONCORNET 2.0 MEETING du 5 au 8 février 2023 à Madrid (F. Bachelerie, G. Cuesta-Margolles, G. Schlecht-Louf).
- ✓ EUROGIN 2023 - International Multidisciplinary HPV Congress du 8 au 11 février à Bilbao (C. Deback°).
- ✓ Brest Mass Days – National Congress on Flow and Image Mass Cytometry, les 16 et 17 mars 2023 à Brest (F. Mercier, A. Jaracz-Ros, M. Ocimek, A. Ouchakoff).
- ✓ Alternatives To Animal Experimentation les 6 et 7 juin à Romainville (M. Lagana).
- ✓ Cell Symposia: Infection Biology in the Age of the Microbiome 2023 du 7 au 9 juin à Paris (W. Hu, C. Dominguez-Lafage).
- ✓ 2023 MOLECULAR PHARMACOLOGY GRC du 11 au 16 juin 2023 à Les Diablerets (F. Bachelerie, G. Cuesta-Margolles, G. Schlecht-Louf).

Equipe 2

- ✓ EAACI 9-11 juin 2023 – V.Granger, L de Chaisemartin.
- ✓ CFA 25 et 28 Avril 2023 : V. Granger.
- ✓ Séminaire invité Institut de Chimie Physique UMR CNRS 8000 10 Février 2023 « Les Neutrophil Extracellular Traps: nouveaux biomarqueurs d'intérêt des allergies? » V.Granger.

Equipe 3

- ✓ Gut Microbiota for Health les 11 et 12 mars 2023 à Prague (orateur invitée AM Cassard).
- ✓ Cell Symposia: Infection Biology in the Age of the Microbiome 2023 du 7 au 9 juin à Paris (AM Cassard, V. Liévin-le-Moal).

Congrès / séminaires à venir

Equipe 1

- ✓ Final ONCORNET2.0 symposium, les 31 août et 1^{er} septembre à Amsterdam (F. Bachelerie, G. Cuesta-Margolles, G. Schlecht-Louf).
- ✓ 15^{èmes} Journées scientifiques de l'AFIPP du 27 au 29 septembre 2023 à Fort-Mahon-Plage (F. Bachelerie, C. Deback, C. Dominguez Lafage, G. Schlecht).

Financements obtenus

- ✓ Marta Lagana (SATT), AAP PhD transfer.
- ✓ F. Gesbert : Financement projet lauréat INTERHO-G AAP Technics 2023 (Rôle d'un mutant de la protéine RhoG dans la pathogénèse d'une immunodéficiência rare : analyse de l'interactome par spectrométrie de masse / Collaboration plateforme PROTEOMIC).
- ✓ Biola-Vidamment : Financement projet lauréat NanoClem AAP Technics 2023 53 (Les nanoparticules de silice amorphe synthétique : cheval de Troie des allergènes ? »)
- ✓ AM Cassard : ANR TIMPAH " « Cibler le microbiote intestinal pour améliorer la prise en charge des patients ayant une hépatite alcoolique : des mécanismes moléculaires au lit du patient ».

Demandes de financements en attente de réponse

- ✓ Pierre Bobé : demande de financement auprès de la National Multiple Sclerosis Society, pré-soumission acceptée, porteur de la demande Dr E Traiffort, INSERM UMR1195.
- ✓ Vanessa Granger CRC 2023 déposé : Exacerbations asthmatiques pédiatriques en soins intensifs : mécanisme immunologique et prédiction de la récidence.

Journée scientifique de l'Unité

Notre journée scientifique s'est déroulée le 11 juillet 2023. La matinée a été réservée aux présentations des Equipes de l'unité suivies d'un déjeuner dans la salle des fêtes de Igny (91430 Igny). Une activité accrobranche s'est passée l'après-midi sur le site du Domaine de Montéclin à Bièvres (91570).

✓ Quelques photos...



