

JOURNAL INTERNE UMRs996 N°18, Septembre à décembre 2024

[La bienvenue aux nouveaux arrivants](#)

MCU : Melissa Kordahi, MCU en immunologie, a rejoint l'équipe 1 et l'équipe pédagogique d'immunologie en septembre 2024.

AHU : Mathilde Puel a rejoint l'équipe 1, l'équipe pédagogique d'immunologie et le laboratoire de biologie de l'hôpital d'Orsay, en novembre 2024. Elle réalise sa thèse de doctorat sous la direction de Géraldine Schlecht-Louf.

Technicienne : Morgane Bénardeau, CDD Faculté de Pharmacie, a rejoint l'équipe 3 en novembre 2024.

Doctorants : Moriom Ahmed-Karim et Ambre Jacquet (financement ED569) ont débuté leur doctorat en octobre 2024 respectivement sous la direction de Géraldine Schlecht-Louf et sous la co-direction d'Armelle Biola-Vidamment et de Mahel Zeghouf (LBPA, ENS Paris-Saclay).

Stagiaires M2 : Célia Kemmat (M2 Bioinnov) et Amaury Pierrard (M2 Immunologie) effectueront leur stage du 13 janvier au 11 juillet 2025 encadrés par Julien Pothlichet.

Ashvini Srimoorthy (M2 Bioinnov) effectuera son stage du 15 janvier au 11 juillet 2025 encadrée par Cosmin VOICAN et Maxime NOWAK.

Sahida Yeasmin (M2 international - Cambodge) effectuera son stage du 15 janvier au 30 juin 2025 encadrée par Anne-Marie Cassard et Dragos Ciocan.

Narjiss Moumen (M2 Immunologie) effectuera son stage sous la direction de Géraldine Schlecht-Louf.

Vincent Carta (M2 Immunologie) effectuera son stage du 13 janvier au 11 juillet 2025 encadré par Isabelle Turbica.

Elissa Harb (M2 THERV) effectuera son stage du 13 janvier au 11 juillet 2025 encadré par Kévin Hardonnière.

Stagiaires M1 : Arslane Benaissa (M1 Biologie Santé) effectuera son stage du 24 mars au 23 mai 2025 encadré par Anne-Marie Cassard.

Stagiaires collégiens découverte recherche : Héloïse Liévin et Roman Hauss (Collège Le Corbusier, Poissy-78) effectueront leur stage du 24 au 26 février 2025 encadrés par Morgan Ocimek.

Stage AgroParisTech : Lise Martin-Lang effectuera son stage de découverte de la recherche tous les jeudis du 9 janvier au 3 avril 2025 encadrée par Françoise Bachelerie.

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

Docteur en science : Clément Dominguez-Lafage a quitté l'unité en septembre 2024.

Stagiaires : Thibaut Bequet, BTS Bioanalyses et Contrôles, en stage du 28/10 au 20/12/2024 sous la direction de Nicolas Trainel. Célia Kemmat, stagiaire 5ème Année Pharmacie Industrie/Recherche (DFASP 2), a travaillé avec Julien Pothlichet du 1er août au 30 Septembre 2024.

Post-doctorant : Marta Lagana a terminé son CDD avec la SATT le 30 novembre 2024.

Muriel Berthault part en détachement à l'Institut des Mines à partir du 6 janvier 2025.

Chercheur : Franck Gesbert rejoint le LBPA (Laboratoire de Biologie et Pharmacologie Appliquée), ENS Paris-Saclay en janvier 2025.

... et qui ont pour projet de revenir

Alexie Ouchakoff a terminé son CDD au labo au 31 décembre 2024. Elle a rejoint l'UMS IPSIT sur un CDD et se présentera au poste AI Inserm ouvert pour notre unité en 2025.

Petits et grands succès scientifiques

- Clément Dominguez-Lafage a soutenu sa thèse le 3 septembre 2024.
- Maria Lteif a soutenu sa thèse de Docteur en Science le 3 décembre 2024. Elle reste parmi nous une année de plus en tant que post-doctorante.
- Françoise Bachelerie a été promue DRCE.
- Vanessa Liévin-Le Moal a été promue au grade de maître de conférences hors classe.
- Dragos Ciocan a été nommé MCU-PH dans le service d'Hepato-Gastroentérologie et Nutrition de l'Hôpital Antoine Béclère.
- Nicolas Trainel a été admis au concours d'Ingénieur d'étude en décembre.

Soutenances de thèse à venir

- Alexandre Lecomte, co-encadré par C. Archambaud et AM Cassard. 17 Mars 2025.
- Wanchao Hu, encadré par AM Cassard. Juillet 2025.

Soutenances HDR à venir

- Claire Deback, premier trimestre 2025.

Articles publiés

- Peyneau M, Zeller M, Paulet V, Noël B, Damiens MH, Szely N, Natsch A, Pallardy M, Chollet-Martin S, de Chaisemartin L, Kerdine-Römer S. Quaternary ammoniums activate human dendritic cells and induce a specific T-cell response in vitro. *Allergol Int.*
- Gouel-Chéron A, Neukirch C, Chollet-Martin S, Valent A, Plaud B, Longrois D, Nicaise-Roland P, Montravers P, de Chaisemartin L. Neuromuscular blocking agent drug challenge: a literature review and protocol proposal with biological evaluation. *Eur J Anaesthesiol*
- Dejoux A, Zhu Q, Ganneau C, Goff OR, Godon O, Lemaitre J, Relouzat F, Huetz F, Sokal A, Vandenberghe A, Pecavel C, Hunault L, Derenne T, Gillis CM, Iannascoli B, Wang Y, Rose T, Mertens C, Nicaise-Roland P; NASA Study Group; England P, Mahévas M, de Chaisemartin L, Le Grand R, Letscher H, Saul F, Pissis C, Haouz A, Reber LL, Chappert P, Jönsson F, Ebo DG, Millot GA, Bay S, Chollet-Martin S*, Gouel-Chéron A*, Bruhns P*. Rocuronium-specific antibodies drive perioperative anaphylaxis but can also function as reversal agents in preclinical models. *Sci Transl Med.*
- Puel M, Rossignol J, Devin C, Madrange M, Diep A, Roland PN, Chollet-Martin S, Husson J, Hermine O, Bodemer C, Brouzes C, De Chaisemartin L, Polivka L; CEREMAST network. Redefining tryptase norms in the pediatric population reveals sex-based differences: Clinical implications. *Allergy.*
- Hu W, Naimi S, Trainel N, Liévin-Le Moal V, Perlemuter G, Chassaing B, Ciocan D, Cassard AM. Minibioreactor arrays to model microbiome response to alcohol and tryptophan in the context of alcohol-associated liver disease. *NPJ Biofilms Microbiomes.*
- Mayén AL, Sabra M, Aglago EK, Perlemuter G, Voican C, Ramos I, Debras C, Blanco J, Viallon V, Ferrari P, Olsen A, Tjønneland A, Langmann F, Dahm CC, Rothwell J, Laouali N, Marques C,

Schulze MB, et al. Hepatic steatosis, metabolic dysfunction and risk of mortality: findings from a multinational prospective cohort study. BMC Med.

- Miura Y, Voican C, Sakai Y, Nishikawa M, Leclerc E. A computational model of the crosstalk between hepatocyte fatty acid metabolism and oxidative stress highlights the key enzymes, metabolites, and detoxification pathways in the context of MASLD. Toxicol Appl Pharmacol.
- Cuesta-Margolles G, Schlecht-Louf G, Bachelerie F. ACKR3 in Skin Homeostasis, an Overlooked Player in the CXCR4/CXCL12 Axis. J Invest Dermatol.
- Schlecht-Louf G, Federici S, Ryffel B, Russo RC. Editorial: The chemokine system in epithelial immunity. Front Immunol.
- Rondeau V, Kalogeraki M, Roland L, Nader ZA, Gourhand V, Bonaud A, Lemos J, Khamyath M, Moulin C, Schell B, Delord M, Bidaut G, Lecourt S, Freitas C, Anginot A, Mazure N, McDermott DH, Parietti V, Setterblad N, Dulphy N, Bachelerie F, Aurrand-Lions M, Stockholm D, Lobry C, Murphy PM, Espéli M, Mancini SJC, Balabanian K. CXCR4 signaling determines the fate of hematopoietic multipotent progenitors by stimulating mTOR activity and mitochondrial metabolism. Sci Signal.
- Wang W, Pope A, Ward-Shaw E, Buehler D, Bachelerie F, Lambert PF. Increased Susceptibility of WHIM Mice to Papillomavirus-induced Disease is Dependent upon Immune Cell Dysfunction. PLoS Pathog.
- Krzysiek R, Bitoun S, Belkhir R, Hacein-Bey-Abina S, Mariette X. Clonal CD8+ T-cell expansion is associated with complete response to elranatamab in refractory multiple myeloma. Haematologica.
- Sarthou A, Chrétien P, Giorgi L, Chiron A, Leroy C, Horellou P, Zrzysiek R, Deiva K, Hacein-Bey-Abina S. The kappa free light chains index is an accurate diagnostic biomarker for paediatric multiple sclerosis. Mult Scler.
- Liévin R, Maillard A, Hendel-Chavez H, Krzysiek R, Lancar R, Algarte-Genin M, Costagliola D, Assoumou L, Taoufik Y, Besson C. Immune reconstitution and evolution of B-cell-stimulating cytokines after R-CHOP therapy for HIV-associated DLBCL. Blood Adv.

[Participation au congrès et séminaires invités des 6 derniers mois](#)

HCCERES Interviews le 4 novembre 2024, Faculté de Pharmacie, ORSAY.

Equipe 1

- 16ème Journées Scientifiques de l'AFIPP du 14 au 16 octobre 2024, Sète. M. Ahmed Karim, F. Bachelerie, C. Deback, M. Kordahi, G. Schlecht, J. Pothlichet. M. Puel.
- Microbiota: A Key Determinant In Health and Disease, du 28 au 29 novembre 2024, Paris. Final symposium Inserm Cross-Cutting Program. Julien Pothlichet.

Equipe 2

- Congrès international, 58th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2024, du 8 au 11 septembre 2024, Copenhague (Danemark). Ghidaa Badran.
- 4th Edition of Euroglobal Conference on Biotechnology and Bioengineering, du 19 au 21 septembre 2024, Rome (Italie). Isabelle Turbica.
- Conférence invitée. PEGS Europe du 5 au 7 novembre 2024, Barcelone (Espagne). Isabelle Turbica.

Equipe 3

- 6th international AHR meeting du 12 au juin 2024, Dusseldorf (Allemagne). 2 posters (W Hu).

- Microbiota: A Key Determinant In Health and Disease, du 28 au 29 novembre, Paris. Communications orales : D Ciocan : Bile acid homeostasis and intestinal dysbiosis in alcoholic hepatitis, AM Cassard : Probiotics protection against ALD and NAFLD.

Congrès / séminaires à venir

Equipe 3

- EASL, SLD (Steatotic liver disease) Summit 2025, du 23 au 25 janvier 2025, Estoril (Portugal). D Ciocan, résumé : Minibioreactor arrays (MBRAs) to model microbiome response to tryptophan and alcohol in the context of alcohol-associated liver disease (ALD)
- Journées de Microbiomique (JMICs), du 26 au 27 mars 2025, Rouen. AM Cassard organization, D. Ciocan conférence invitée : Foie et microbiote intestinal - Etat des lieux et pistes thérapeutiques.
- EASL 2025: mai 2025, Amsterdam (Pays-Bas). W Hu, résumé : The role of aryl hydrocarbon receptor across different cellular targets in pectin's improvement of alcohol-associated liver disease.

Financements obtenus

- PEPR-SAMS : Addibugs -Role of the gut microbiota in alcohol addiction: from microbiome signatures to metabolic and neuronal mechanisms (13 partenaires-5ans). Coordinatrice : AM Cassard.
- ANR CE18 : Oral drug-delivery by Deep Eutectic Solvents, coordonné par FX Legrand (4 ans).
- HRCI/HRB Joint Funding Scheme 2024 (HRCI: Health research charities Ireland). Hepato-ProMet: Proteomic assay of metabolic progression from steatosis to hepatobiliary cancer development. Coordinateurs : D Hugues avec C Voican

Demandes de financements en attente de réponse

- Equipe 1
 - Impact Santé - Claire Deback
 - Cancéropôle (AAP émergence) - Géraldine Schlecht-Louf
 - ANR (PRME) - Françoise Bachelerie
 - AAP Starting Packages GS LSH – Mélissa Kordahi
- Equipe 3
 - Lettre intention ANR JCJC : Dragos Ciocan
 - Voyage Japon Cosmin Voican

Repas de fin d'année du labo

Tous les personnels de l'unité ont eu le plaisir de partager le déjeuner du 13 décembre 2024 au restaurant *Ar Skewell* à Massy.

La vie en dehors du labo

- Anne-Marie est devenue grand-mère en septembre 2024.
- Nous attendons l'arrivée de Tobias pour février 2025.