

Christelle FAVEEUW, CRHC Inserm

Inserm U1019, CNRS UMR8204, Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (CIIL)

Diplômes et expériences professionnelles

Diplômes : **2006** : Habilitation à Diriger les Recherches (Université de Lille); **1994** : Doctorat en Immunologie (Université Paris 6)

Expériences : (**Depuis 2020-**) : Responsable de projet au sein de l'équipe "Bactéries, Antibiotiques et Immunité" (CIIL, Dr J.C. Sirard) ; (**2010-2019**) : Responsable de projet au sein de l'équipe "Infection pulmonaire et Immunité innée" (CIIL, Dr F. Trottein) ; (**2004-2010**) : Responsable de projet au sein de l'Unité Inserm U547 (Institut Pasteur de Lille, Pr M. Capron) ; (**2003**) : Ingénieur de Recherche dans l'Unité EA 2465 (Université d'Artois, Pr R. Cecchelli) ; (**1999-2002**) : Stage postdoctoral dans l'Unité Inserm U167 puis U547 (Institut Pasteur de Lille, Pr M. Capron) ; (**1995-1998**) Stage postdoctoral au National Institute for Medical Research (Londres, UK, Dr A. Ager) ; (**1991-1994**) : Stage doctoral dans l'Unité CNRS URA 1461 à l'Hôpital Necker (Paris, Dr M. Dardenne)

Expertises

- ✓ Immunité innée : cellules myéloïdes, cellules présentatrices d'antigènes, lymphocytes T non conventionnels
- ✓ Infections bactériennes/virales respiratoires : *Streptococcus pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae*, virus Influenza A
- ✓ Immunologie tumorale : Optimisation de l'activation de cellules innées
- ✓ Modèles animaux
- ✓ Cytométrie en flux : multi phénotypage, événements rares

Principales publications

ORCID ID : 0000-0002-8373-3992

Mondemé M., ... and Faveeuw C. (2024): Amoxicillin treatment of pneumococcal pneumonia impacts bone marrow neutrophil maturation and function. *J. Leuk. Biol.* 115(3):463-475.

Mondemé M., ... and Faveeuw C. (2023): Treatment of Bacterial Infections with β -Lactams: Cooperation with Innate Immunity. *Infect. Immun.* 91(2):e0050322.

Beshara R., ... and Faveeuw C. (2018): Alteration of Flt3-Ligand-dependent de novo generation of conventional dendritic cells during influenza infection contributes to respiratory bacterial superinfection. *PLoS Pathog.* 14(10):e1007360

Ghinnagow R., ..., Faveeuw C. and Trottein F. (2017): Co-delivery of the NKT agonist α -galactosylceramide and tumor antigens to cross-priming dendritic cells breaks tolerance to self-antigens and promotes antitumor responses. *Oncoimmunology* 6(9):e1339855.

Macho-Fernandez E., ... and Faveeuw C. (2014): Targeted delivery of α -galactosylceramide to CD8 α ⁺ dendritic cells optimizes type I NKT cell-based antitumor responses. *J. Immunol.* 193(2):961-9.

Bialecki E., ... and Faveeuw C. (2011): Spleen-resident CD4⁺ and CD4⁻ CD8 α ⁻ dendritic cell subsets differ in their ability to prime invariant natural killer T lymphocytes. *PLoS One* 6(10):e26919.

Bialecki E., ... and Faveeuw C. (2009): Role of marginal zone B lymphocytes in invariant NKT cell activation. *J. Immunol.* 182(10):6105-13.

Autres activités

- ✓ Depuis 2025 : Coordinateur intersites du plateau de cytométrie en flux du BICeL (PLBS-UAR 2014 US41)
- ✓ 2010-2024 : Responsable scientifique du plateau de cytométrie en flux du Campus Pasteur (BICeL - PLBS)
- ✓ Depuis 2024 : Membre du Conseil de l'Ecole Gradué Biologie et Santé de Lille (EGBSL)
- ✓ Depuis 2020 : Membre des jurys de sélection des contrats doctoraux de l'EGBSL
- ✓ Depuis 2015 : Membre du comité d'évaluation des mémoires de recherche des étudiants du M2R de Lille
- ✓ Expert scientifique externe pour l'évaluation de projets nationaux (ANR ; CIFRE ; ANRT ; DIM1Health...) et internationaux (FNRS ; FWO ; JPIAMR...). Expert auprès de l'HCERES.

Enseignements actuels

- ✓ Depuis 2024 : Responsable de la journée thématique "cytométrie en flux" du M2R Biologie/Santé de Lille (1 journée/an)
- ✓ Depuis 2015 : Enseignement en M1 Biotechnologies : *La cytométrie en flux en Immunologie*
- ✓ Depuis 2006 : Enseignement en M2R (1 journée/an) : *lymphocytes T non conventionnels (2006-2019) puis cellules myéloïdes dans le poumon (2020-..)*

Informations de contact

E-mail : christelle.faveeuw@inserm.fr / christelle.faveeuw@pasteur-lille.fr / christelle.faveeuw2@univ-lille.fr

Tel.: 03 20 87 11 86

Profession de foi
Dr. Christelle FAVEEUW

Chers collègues,

Dans le cadre du renouvellement du mandat des Sections du CNRS (2025-2029), j'ai l'honneur de vous présenter ma candidature à la **Section 29** du CNRS (Collège B2).

Après une thèse en Immunologie à l'Hôpital Necker et un stage postdoctoral en Immunologie en Angleterre, j'ai rejoint l'Institut Pasteur de Lille en 1999 dans le cadre d'un programme axé sur la relation hôte-parasite en adoptant une approche immunologique. Recrutée en 2004 à l'Inserm (CR1) et promue CRHC en 2022, je suis actuellement rattachée au Centre d'Infection et d'Immunité de Lille qui est une structure de l'Inserm (U1019), du CNRS (UMR8204), de l'Institut Pasteur de Lille, de l'Université de Lille et du CHU de Lille. Depuis mon recrutement, mon objectif est d'identifier les mécanismes immunitaires innés dans la défense antimicrobienne pulmonaire dans le but de proposer de nouveaux concepts de traitement des infections respiratoires.

En plus d'être acteur de la recherche dans le domaine de l'immunologie des infections, je suis également engagée pour la communauté scientifique dans des activités de formation à la recherche, d'évaluation et de direction. Ainsi je suis activement impliquée dans l'enseignement des étudiants et je suis membre du Conseil de l'Ecole Gradué Biologie Santé de Lille. Je suis également impliquée dans l'expertise de projets de recherche auprès d'organismes nationaux (ANR, DIM1Health...), internationaux (FNRS, JPIAMR...) et je suis expert auprès de l'HCERES. Enfin, j'assure la coordination "intersites" du plateau de cytométrie en flux de l'Unité "Plateformes Lilloises en Biologie et Santé" (PLBS UAR 2014 – US 41).

Je souhaite m'investir, durant les cinq prochaines années dans la nouvelle Section 29 du CNRS et les motivations de ma candidature dans le collège B2 sont les suivantes :

- Mes activités scientifiques antérieures et actuelles s'inscrivent dans le périmètre de la Section 29
- Mon implication représenterait une continuation cohérente avec mes activités actuelles
- Le souhait de jouer un rôle actif dans la collaboration Inserm-CNRS pour relever les enjeux actuels en l'immunologie notamment le cadre des interactions hôte-pathogène.

Si je suis élue dans la Section 29 du CNRS, je m'engage à :

- Défendre l'excellence scientifique et renforcer la compétitivité internationale de la recherche, engagements partagés par nos deux institutions
- Encourager sans distinction la recherche fondamentale et l'innovation médicale
- Assurer une évaluation scientifique rigoureuse en s'appuyant sur la qualité scientifique, l'expertise et l'utilisation de critères quantitatifs.

Sur ces mêmes critères, je m'engage à :

- Soutenir le recrutement de jeunes chercheurs et la promotion des acteurs de la recherche
- Aider les unités de recherche en voie de création ou de renouvellement

En vous remerciant de votre soutien, je vous prie de croire, chers collègues, en l'expression de mes sentiments bien cordiaux.

Christelle FAVEEUW

Informations de contact

E-mail : christelle.faveeuw@inserm.fr / christelle.faveeuw@pasteur-lille.fr / christelle.faveeuw2@univ-lille.fr

Tel.: 03 20 87 11 86