

**Nouveaux venus**

Tout au long de l'année 2025, le CERMN a accueilli de nouveaux collaborateurs :

Professeur invité :

Dans le cadre du programme d'accueil de chercheur-invité de l'Université, le CERMN a accueilli le Pr Dmitri Kireev de l'université du Missouri, Etats-Unis, du 10 au 20 juin. A cette occasion, il a présenté une conférence intitulée « From billions of compounds to first-in-class hits: AI-enabled discovery for challenging targets ».

Doctorants :

- Marie-Emilie Mwakondet, réalisant une thèse sur « Développement de PROTAC à visée anticancéreuse ciblant Mcl-1 et Bcl-x_L : mécanismes biophysiques, criblage biologique, pharmacopotentielles » sous la co-direction du Dr M. Since et du Pr A.S. Voisin-Chiret, ainsi que le co-encadrement du Dr D. Fayolle.
- Salomé Fourel, dont la thèse s'intitule « Synthèse de cyclotribenzylidènes électrodéficients et des cages moléculaires associées » sous la co-direction du Dr E. Dubost et du Pr F. Fabis.
- Line Vecchione, menant des travaux de thèse consacrés à la « Conception, synthèse et évaluation de dégradeurs intégrant des motifs azétidine et oxetane pour la dégradation sélective de Mcl-1 dans le cancer de l'ovaire » sous la co-direction du Pr A.S. Voisin-Chiret et du Dr C. Kieffer.
- Tryphose Hounnou, préparant une thèse intitulée « Combating Biofilm Formation: development of *Acinetobacter baumannii* sirtuins inhibitors » et co-dirigée par le Pr C. Rochais et le Dr M. Since.
- Cylia Abbas, dont le projet de thèse s'intitule « Formulation nanocomposite pour l'administration intranasale d'une molécule anti-Alzheimer », sous la co-direction du Pr A. Malzert-Fréon et du Dr A.-C. Groo.

Post-doctorants et contractuels :

- Jennifer Bou Zeid (IR, 2 ans, projet Encaprac), Ulises Carillo (IR, 2 ans, *Innovation en radiochimie de l'iode*), Lucas Verget (Technicien, 2 ans, *Innovation en radiochimie de l'iode*) et Hanna Vivdenko (AI, 1 an, projet CrIM) ont rejoint le groupe de méthodologie de synthèse et radiochimie.
- Marie Cornu (IR) a réalisé un post-doctorat de 9 mois dans le cadre du projet *Cancer Stop* au sein du groupe Chimie Thérapeutique.
- Amina Hamza (IE) a rejoint le groupe Formulation sur le projet *Néonose* pour une durée de 18 mois.
- Théo Werth a été recruté en tant qu'IE (8 mois) au sein de l'équipe de Chémoinformatique et Biostructurale dans le cadre du programme *Target2Drug*.

L'unité a également accueilli 32 stagiaires au cours de cette année, couvrant plusieurs niveaux de formation, des stages de découverte de 3^{ème} jusqu'au Master 2.

Départs

Les docteurs Olivier Hébert, Thomas Lemaître, Yasmine Chokry, Florian Schwalen et Arsène Château ont soutenu leur thèse cette année, portant à 130 le nombre de docteurs du CERMN. Bravo à eux !

Très bonne année 2026 !

Les post-doctorants M. Morel, D. Geslin, A. Al Mamun, J. Langlois et M. Cornu ont également quitté notre unité.

Promotions

La période a été riche en réussites et reconnaissances professionnelles pour les membres du laboratoire. Les Dr A.-C. Groo et C. Kieffer ont soutenu avec succès leur HDR fin juin.

T. Cailly a été promu Professeur des Universités en 85^{ème} section, tandis qu'A. Davis et M. Campain ont été promues respectivement assistante ingénierie et technicienne de classe exceptionnelle.

Dr M. Since a été élu directeur adjoint de l'école doctorale normande de chimie pour le site de Caen.

Pr A. Malzert-Fréon a été nommée chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques.

Financements, Valorisation

Le Pr A. Malzert-Fréon et le Dr A.-C. Groo ont obtenu un financement ANR à hauteur de 455 k€ pour le projet *FormiNose*. Ce projet de 42 mois vise à développer et caractériser une formulation nanocomposite pour l'administration intranasale d'une molécule anti-Alzheimer. Il sera mené en partenariat avec l'Unité CARMeN (Pr L. Le Pluart), l'équipe VIM de l'INRAe (Dr N. Meunier) et l'université libre de Bruxelles (Pr J. Goole).

Le Dr C. Kieffer a obtenu un financement Emergence de la région Normandie (*Chem-NC-Ube*, 117 k€ sur 2 ans). Ce projet vise à développer de nouveaux inhibiteurs de la protéine UBE2N, à visée anticancéreuse.

Dans le cadre du projet *CAR-DD*, le Pr. A.S. Voisin-Chiret a obtenu un financement AMI CaeSAR (ANR et région Normandie) à hauteur de 400 k€. Ce projet, visant à développer de nouveaux dégradeurs pour le traitement de cancers chimio-résistants, inaugurera un nouveau consortium européen.

Le Pr P. Dallemagne a obtenu un financement Prématuration de la Fondation pour la Recherche Médicale (75 k€, 1 an) pour étudier le repositionnement d'un anti-asthmatique dans la maladie d'Alzheimer.

Le Pr C. Rochais est bénéficiaire d'un financement de la région Normandie (50 %) pour la co-direction d'une thèse avec l'Université de Ljubljana (projet *Ser4Mood*).

Le Pr T. Cailly participera au projet *Optadom* financé par l'ITMO Cancer d'Aviesan et porté par le Dr A.-M. Frelin du GANIL.

Communications pour le grand public

Cette année, les membres du laboratoire se sont fortement impliqués dans des actions de communication à destination du grand public, notamment à travers leur participation à plusieurs podcasts et productions audiovisuelles.

A l'occasion de la Fête de la science, le CERMN a ouvert ses portes à 60 élèves des lycées Mézeray d'Argentan et Dumont d'Urville-Laplace de Caen. Les élèves ont pu découvrir le laboratoire, les études de pharmacie, échanger avec les doctorants et assister à une présentation de la *drug box*. Le CERMN a également pris part au Festival de l'Excellence Normande le 17 octobre 2025 à Rouen.

Les travaux menés sur le repositionnement du bambuterol dans la prise en charge de la maladie d'Alzheimer ont été présentés dans un reportage Ici Normandie (« Alzheimer : l'espoir d'un nouveau traitement »), ainsi qu'un sujet diffusé dans le 1945 de M6. Ces interventions ont donné lieu à la publication de nombreux articles dans la presse écrite et en ligne.

Le candidat préclinique néocopride, développé en lien avec la biotech RonomA, a également fait l'objet d'un article de presse. 

Le Pr P. Dallemagne est intervenu dans le podcast *La Science, CQFD*, dans l'épisode « Repositionnement des médicaments : ravalez la pilule »  et Antoine Magniez a participé au douzième épisode du podcast *Normands & Doctorants*, intitulé « Une molécule contre Alzheimer : plongée dans la chimie médicinale ». 

Le Pr A.S. Voisin-Chiret a présenté son parcours dans la vidéo « Et si toi aussi tu devenais pharmacien ? Portraits de pharmaciens-chercheurs » à l'initiative de l'Académie nationale de pharmacie. 

Enfin, le Dr E. Dubost a présenté ses activités de recherche dans le premier épisode du podcast *Caen Normandie, Destination innovation*. 

Conférences

Plusieurs conférences invitées ont été prononcées par les enseignants-chercheurs de notre unité en 2025.

Le Pr A.S. Voisin-Chiret a prononcé une conférence intitulée « *Targeted Protein Degradation : A revolutionary approach in drug discovery and cancer treatment via Mcl-1 protein degradation* » lors des 32^{èmes} Journées Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique à Paris, le 26 février 2025.

Dans le cadre du congrès MedChem GP2A, organisé à Nantes, le Pr C. Rochais a donné une conférence intitulée « *Pleiotropic prodrugs: a pharmacological approach to the treatment of neurodegenerative disease* » le 12 juin 2025.

Le Pr J. Sopkova–De Oliveira Santos a présenté une conférence intitulée « La modélisation moléculaire au service de la découverte de nouveaux ligands » lors des 32^{èmes} journées de l'Association des Enseignants-Chercheurs de Chimie Physique et Chimie Minérale, à Dijon, le 5 juin 2025.

Dr L. Séguy est intervenue lors de l'AG de l'Association Francophone des Enseignants en Pharmacie Galénique, le 26 juin 2025 à Paris, avec une conférence intitulée « Nanomédicaments pour redécouvrir, transformer et mieux délivrer les traitements ».

Le Pr T. Cailly a présenté une conférence intitulée « *Innovative Radioiodination Strategies for Molecular Imaging and Radiopharmaceutical Development* » au sein de l'Université de Göteborg, le 20 novembre 2025, au cours de sa mobilité d'une semaine en Suède (Institutionen for kemi och molekylärbiologi).

Prix et distinctions

Marie Cornu a reçu le prix de la meilleure thèse en chimie réalisée en Normandie en 2024 décerné par ORIL Industrie/Servier et la Société Chimique de France.

Antoine Magniez a reçu le prix Poster lors de la Journée de l'Ecole Doctorale Normande de Chimie au Havre, ainsi que le prix de la meilleure flash communication lors des

33^{ème} GP2A à Nantes pour ses travaux intitulés « *Design, synthesis and biological evaluation of new MT5-MMP inhibitors with potential interest in Alzheimer's disease* ».

Yasmine Chokry et Thomas Lemaître ont respectivement reçu le 1^{er} et le 3^{ème} prix de la meilleure communication par affiche lors des 17^{èmes} journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest à Deauville.

SOCADOC

L'Assemblée Générale de la SOCADOC s'est tenue le samedi 13 septembre 2025 à l'Hôtel Crocus. Cela a été l'occasion pour différents orateurs de présenter des sujets pluridisciplinaires allant de la médecine narrative, par le Dr Mechali, aux méthodes de criblage virtuel dans le cadre de la modulation des interactions protéine-protéine, par le Dr Lagarde, sans oublier les présentations des sujets de thèse de S. Edem, H. Kaddour et A. Kaba. Enfin, le nouveau bureau de la SOCADOC a été élu : B. Fehlmann (Présidente), D. Varlet (VP), J. Giovanini (secrétaire) et A.S. Voisin-Chiret (VP de Droit et trésorière).

Quelques publications

(Retrouvez la [liste complète](#) sur notre site internet)

M. Cornu, T. Lemaitre, C. Kieffer, AS Voisin-Chiret. PROTAC 2.0: Expanding the frontiers of targeted protein degradation. *Drug discovery today* **2025**, 30. doi: [10.1016/j.drudis.2025.104376](https://doi.org/10.1016/j.drudis.2025.104376)

F. Schwalen, C. Ghadi, L. Ibazizene, S. U. Khan, J. Sopkova-de Oliveira Santos, L.-B. Weiswald, A. S. Voisin-Chiret, M. Meryet-Figuiere, C. Kieffer. UBE2N: Hope on the Cancer Front, How to Inhibit This Promising Target Prospect? *Journal of Medicinal Chemistry* **2025**, 68, 915-928. doi: [10.1021/acs.jmedchem.4c01517](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c01517)

G. Giobbio, K. Henault, G. Foucras, A. Prigent, S. Gaillard, T. Cailly. Chloride-to-(ratio) iodide exchange on NHC-metal complexes. *Dalton Transactions* **2025**, 54, 11817-1821. doi: [10.1039/D5DT01364J](https://doi.org/10.1039/D5DT01364J)

T. Guiselin, C. Lecoutey, C. Rochais, P. Dallemagne. Targeting together cholinesterases and serotonin reuptake against Alzheimer's disease. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* **2025**, 77, 1303-1318. doi: [10.1093/jpp/rqaf041](https://doi.org/10.1093/jpp/rqaf041)

A.-C. Groo, T. Curel, A. Malzert-Fréon, L. Séguy, O. Bento, S. Corvaisier, T. Culquier, R. Legrand, N. Callizot, A. Henriques, G. Culley, S. Claeysen, C. Rochais, P. Dallemagne. Evidence from a mouse model supports repurposing an anti-asthmatic drug, bambuterol, against Alzheimer's disease by administration through an intranasal route. *Communications Biology* **2025**, 8 (155). doi: [10.1038/s42003-025-07599-7](https://doi.org/10.1038/s42003-025-07599-7)

Hommage

Le laboratoire a appris avec tristesse le décès du Dr Jean-Charles Lancelot, ingénieur de recherche à la retraite, le 21 mai 2025. Nous adressons nos sincères condoléances à sa famille et à ses proches.

Carnet Rose

Le CERMN est heureux de vous faire part de la naissance de Simon Legay, le 2 octobre 2025.

Venez (re)découvrir notre site internet à l'adresse

<http://cermn.unicaen.fr/>