



## ► UFR de Pharmacie de Rennes

L'UFR de Pharmacie de Rennes accueille chaque année près de 650 étudiants et propose une offre de formations diversifiée avec le cursus Pharmacie, le DEUST Préparateur Technicien en Pharmacie, la licence Pro Nutraceutique (en alternance) et le Master mention Nutrition et Sciences de Aliments.

L'UFR de Pharmacie est liée à de multiples partenaires européens par le biais d'accords Erasmus+ et de partenaires hors Europe pour des mobilités études et stages possible au cours de la 3ème, 5ème et 6ème année. Elle abrite sept unités de recherche affiliées au CNRS et à l'Inserm couvrant des domaines de recherche variés en chimie, biologie, environnement et bio-informatique.

L'équipe enseignante en chimie pharmaceutique, composée d'un professeur et de cinq maîtres de conférences, intervient dans plusieurs formations : dans l'UE de chimie de la LIScPS (1ère année de formation des futurs étudiants en MMOPK), dans les formations de la Faculté de Pharmacie (DFGSP2, DFGSP3, DFASP1, DFASP2) et dans plusieurs master (M1 Recherche et Développement en Innovation Thérapeutique et M2 Chimie, Biologie et Drug Design).



Pr. François-Hugues Porée ([Page pro](#)) : Pharmacien de formation (Université Paris-Sud), F.-H. Porée s'est orienté vers la synthèse organique/totale à travers une thèse qui s'intitule "Vers la synthèse totale du discodermolide, nouvel antitumoral stabilisant du fuseau" (direction Pr J. Ardisson et Dr A. Pancrazi). Ces travaux de recherche, financés par les Laboratoires Servier ont été récompensés par le prix Dina Surdin de la Société Chimique de France (2003). Il a ensuite rejoint le laboratoire du Pr Fürstner (Mülheim/Ruhr) et s'est spécialisé en organocatalyse. En 2005, il est nommé Maître de Conférences au Laboratoire de Pharmacognosie de la faculté de Pharmacie de Paris. Puis, il est nommé Professeur des Universités à la faculté de Pharmacie de Rennes en 2019 et intègre l'ISCR pour y développer des projets de recherche en chimie

médicinale, essentiellement en cancérologie. Cette recherche se positionne à un niveau fondamental avec la conception et la synthèse de nouvelles séries chimiques originales souvent inspirées d'un modèle naturel, en lien avec des cibles thérapeutiques validées. En septembre 2025, il est élu Doyen de la faculté de Pharmacie de Rennes.



Dr. Xavier Collin : Après une formation de pharmacien (Nantes 1993-1998), il a obtenu un DEA de chimie fine, Elaboration des biomolécules et matériaux organiques (1996), puis un doctorat de 3ème cycle suite à la rédaction d'une thèse dont le sujet était « N-pyridinyl(méthyl)phtalimides et analogues structuraux inhibiteurs de la production du TNF- $\alpha$  à potentialité anti-inflammatoire » sous la direction du Pr Robert à Nantes (2000). Il est nommé Maître de Conférences en chimie organique en 2001 à l'UFR de Pharmacie de Rennes dans l'équipe de Mme Armelle Sauleau. Il a ensuite effectué des travaux de recherche portant sur divers dérivés 1,2,4-triazolés à potentialité

antifongique.



Dr. Charlene Gadais ([page pro](#) [page linkedIn](#)) : Après une formation d'ingénieure chimiste à l'ECPM (Strasbourg), elle a obtenu un doctorat en chimie moléculaire en 2014 sous la direction de Pr. Gilbert Kirsch et Dr. Stéphanie Hesse à l'Université de Lorraine (Metz) sur le développement de dérivés de la thiénoypyrimidinone comme inhibiteurs potentiels orthostériques du facteur angiogénique VEGFR-2. Elle a ensuite rejoint l'équipe du Pr. Thierry Brigaud en tant qu'ATER pour travailler sur la synthèse d'acides aminés trifluorométhylés et l'étude de leur impact sur l'hydrophobie de peptides. En 2016, elle intègre en tant que post-doc le laboratoire du Pr. Steven Ballet à la VUB de Bruxelles afin de travailler sur le développement d'une méthode de transamidation catalytique pour la fonctionnalisation de peptides complexes puis sur la synthèse de mimétiques peptidiques d'épitopes de Nanobodies. En 2020, elle est nommée Maître de Conférences à la Faculté de Pharmacie de Rennes. Ses recherches portent sur le design et synthèse de peptides et conjugués antibiotiques et nano-objets pour des applications antimicrobiennes innovantes.



Dr. Nicolas Gouault : De formation scientifique, il a obtenu un doctorat de l'Université de Rennes I, mention chimie, en 2002 sous la direction du Dr. Michèle David, pour ses travaux sur la mise au point de méthodes de synthèse, sur support solide, d'hétérocycles et leur évaluation biologique. Il s'est ensuite initié à la catalyse dans le cadre d'un stage post-doctoral dans le groupe du Dr. René Grée (ENSCR) visant à développer de nouveaux complexes de fer pour la réaction tandem d'isomérisation-aldolisation d'alcools allyliques. En 2004, il est nommé Maître de Conférences à l'UFR Pharmacie de l'Université de Rennes I. Ses recherches portent actuellement sur le développement de nouvelles approches méthodologiques en chimie hétérocyclique, notamment des doubles cyclisations pour obtenir des bibliothèques de spiro-pipéridines valorisables comme fragments 3D originaux en FBDD (Fragment-Based Drug Discovery).



Dr. Mickael Jean. Pharmacien organicien, il a effectué ses études de pharmacie à l'université de Rennes I (1998-2004) ainsi que son doctorat de chimie sous la direction du Pr P. Uriac et du Dr M. Capet (Bioprojet-Biotech) sur une thématique de chimie médicinale (confidentiel). Il a ensuite réalisé un post-doctorat à l'université de York (Royaume-Uni) dans le groupe du Pr RJK Taylor sur la synthèse totale de l'upénamide avant de revenir à l'université de Rennes I en tant qu'ATER (2009). Il a ensuite été recruté comme maître de conférences où il a développé des projets de méthodologie de synthèse (catalyse au palladium, à l'or et au rhodium), de synthèse totale (uncialamycine, stachybotrine C, portentol), ainsi que de chimie médicinale autour d'antiviraux, de nouveaux antibiotiques (inhibiteurs de la trans-translation) et d'anticancéreux (inhibiteurs de mTOR). Ses recherches se sont orientées ces dernières années sur la synthèse de pseudopeptides comme inhibiteurs d'interactions protéine-protéine dans le cadre du cancer du sein triple négatif et de maladies inflammatoires auto-immunes (lupus érythémateux disséminé, vascularite à ANCA).



Dr. Jacques Renault Après sa formation de pharmacien (Caen 1981-1986), il a obtenu son doctorat en 1994 sous la direction du Pr. Ladurée à Caen (CERMN) sur la synthèse de nucléosides à visée antirétrovirale. Il est nommé Maître de Conférences en 1995 à l'UFR Pharmacie de Rennes dans l'équipe de Pr. Philippe Uriac. Il a commencé par travailler sur la synthèse en support solide et phase liquide, parfois combinatoire de polyamines à visée thérapeutique. Il a ensuite initié des travaux de recherche sur la synthèse d'hétérocycles azotés (pipéridines, pyrrolidines et dérivés d'acide pipécolique chiraux ou non) à visées pharmaceutiques multiples. Pendant toute sa carrière, il a eu à cœur de transmettre son savoir thérapeutique et chimique aux étudiants dont plusieurs sont aujourd'hui Professeurs des Universités ou Maîtres de conférences.



Aïssata GASSAMA Préparatrice en chimie à la Faculté de Pharmacie de Rennes, elle contribue activement à l'organisation et au bon déroulement des travaux pratiques de chimie minérale, chimie organique et chimie thérapeutique. Elle assure la préparation du matériel et des produits, veille à la sécurité des manipulations et accompagne les étudiants dans la mise en œuvre expérimentale des enseignements. Titulaire d'un BTS en chimie (2016, Lycée Lavoisier, Mulhouse) et d'une licence en chimie (2025, Faculté des Sciences et Techniques du Mans), elle met à profit son expertise technique, sa rigueur et sa passion pour la pédagogie afin de rendre la chimie plus concrète et accessible aux futurs pharmaciens.