



## ►UFR de Pharmacie de Paris-Saclay

La Faculté de Pharmacie de l'Université Paris-Saclay accueille chaque année près de 3 230 étudiants et propose une large offre de formation. Sa spécialisation axée vers le secteur industriel constitue sa principale singularité. A côté du cursus pharmaceutique traditionnel, la Faculté propose également des licences professionnelles, des masters de recherche et professionnalisants, un large spectre de formation continue et la préparation d'un Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) Préparateur technicien en pharmacie ([en savoir plus](#)).

L'équipe enseignante en chimie organique, composée de deux professeures, six maîtres de conférences et 4 doctorants-enseignants, intervient dans plusieurs formations : dans les UEs de chimie de l'ère année de formation des futurs étudiants en MMOPK et des étudiants en LAS, dans les formations de la Faculté de Pharmacie (DFGSP2, DFGSP3, DFASPI, DFASP2) et dans les parcours internationaux et francophone du master Sciences du médicament et des produits de santé (M1 & M2 « Drug Development and Health Products », M1 « Sciences du médicament et des produits de santé » et M2 « Chimie Pharmaceutique »). L'équipe pédagogique est reconnue pour son fort investissement dans l'accompagnement des étudiants de DFGSP2 dans leur réussite, notamment pour réduire l'hétérogénéité de niveaux des étudiants liée à la particularité de la faculté francilienne d'intégrer des étudiants de 4 universités différentes.



Pr. Delphine JOSEPH, [LinkedIn](#) : En 1995, elle soutient sa thèse de doctorat à l'Université Paul Verlaine - Metz, sous la direction du Professeur G. Kirsch. Les travaux portaient sur la synthèse d'analogues hétérocycliques de pyrido-carbazoles (ellipticine), comme inhibiteurs de la topoisomérase II. A la suite de sa thèse, elle occupe un poste d'ATER toujours à l'Université Paul Verlaine – Metz. Elle s'intéresse alors à la synthèse de nouveaux inhibiteurs de protéine kinase C, analogues de la Staurosporine. S'en suivent deux années de post-doctorat à l'Université catholique de Louvain (Belgique) dans le groupe du Professeur Léon Ghosez, où elle travaille notamment sur l'auto-induction de chiralité appliquée à la synthèse d'antihistaminiques, en collaboration avec l'industrie pharmaceutique (laboratoires UCB). En 1998, elle rejoint la Faculté de pharmacie de Châtenay-Malabry (Université Paris Sud) en tant que maîtresse de conférences en chimie organique. Elle est promue Professeure en 2007. Ses thématiques de recherche sont centrées sur la conception de modulateurs allostériques des récepteurs nicotiniques et sur le développement de sondes moléculaires pour l'étude de leur allostéries.



Après un doctorat en chimie organique à l'Université Paris-Sud (1998, ICSN/ Dr D. S. Grierson), consacré à la synthèse totale, Sandrine Piguel ([LinkedIn](#)) a effectué deux stages post-doctoraux : d'abord à l'Université de Toronto (Pr M. Lautens) puis à l'Université de Bâle (Pr T. Wirth), en catalyse organométallique. Recrutée ATER en 2000 puis maîtresse de conférences à Rennes I en 2001, elle rejoint en 2006 l'UFR Sciences de l'université Paris-Sud pour ses enseignements et l'Institut Curie pour ses recherches sur la fonctionnalisation directe des liaisons C–H d'hétérocycles azotés et le développement d'inhibiteurs de protéines kinases pour lesquelles elle obtient son HDR en 2010. Elle a été membre de la CCSU chimie (2010–2021) et vice-présidente enseignement du département de chimie de l'université Paris-Sud (2013–2017) et membre élue au CNU 32 (2019–2021). Nommée professeur des universités en chimie organique à la faculté de pharmacie de l'Université Paris Saclay en 2021, elle s'investit dans plusieurs filières (PASS/LAS, DFGSP2, master international Development and Drugs and Health Products). Depuis 2023, elle est

co-responsable du master I « Sciences du médicament et des produits de santé » et depuis 2024, exerce les fonctions de directrice déléguée à la formation de la Graduate School Health and Drug Sciences de l'Université Paris-Saclay. Ses activités de recherche actuelles sont menées dans l'unité Biomolécules : Conception, Isolement, Synthèse (UMR 8076) et s'inscrivent dans le domaine de la photopharmacologie et de la catalyse photorédox. Elle est élue à la Division de Chimie Organique de la Société Chimique.



Dr Jean-françois Berrien a soutenu son diplôme d'état de docteur en pharmacie à Nantes en 1992 sous la direction des Dr Yves Letourneux et Pierre Roger. Il a obtenu son diplôme de doctorat en chimie organique à l'université de Paris XI en 1994 supervisé par le Dr Jacques Royer et le Pr Henri-Philippe Husson où il a développé de nouvelles approches dans la synthèse asymétrique d'acides a ou b aminés pipéridiniques. Il a ensuite effectué un stage post-doctoral à l'Université Catholique de Louvain sous la direction du Pr Léon Ghosez où ses recherches ont porté sur la synthèse asymétrique de l'épibatidine. Il a ensuite été recruté en 1995 comme maître de conférences en chimie organique à l'UFR de pharmacie dans l'équipe de la Pr Joëlle Mayrargue, ses recherches portant sur la synthèse totale d'un peroxyde antipaludique extrait de la cardamome. En 2003, il se joint à l'équipe des Dr Jean-Pierre Bégué et Danièle Bonnet-Delpon puis en 2006, il intègre l'équipe de la Pr Delphine Joseph. Depuis 2008, il se consacre entièrement à la pédagogie numérique notamment avec la programmation d'exercices WIMS en chimie organique.



Olivier Provot a obtenu son doctorat en 1991 en synthèse totale d'alcaloïdes au Laboratoire de Chimie des Hétérocycles (Pr. G. Lhommet; Paris VI). Après 30 mois de post-doc (Industrie Cosmétique et Chimie Organique Médicale; Paris VII), il est nommé MCU en 1993 à l'Université Paris-Sud (Faculté de Pharmacie). Il s'intéresse durant 10 ans à la synthèse de peroxydes antimalariques d'origine végétale (analogues de l'Artémisinine) puis en 2003, il rejoint l'équipe CosMIT (Pr. J.D. Brion et Dr. Mouad Alami). Il développe de nouvelles méthodologies de synthèse basées sur la chimie des alcynes (catalyse, chimie verte, processus sélectifs...) donnant accès à des composés antitumoraux apparentés à la Combréstatine A-4. Il est auteur de 110 publications, de 10 brevets, a obtenu le prix de la valorisation de l'Université Paris-Sud et est membre du CNU86.



Titulaire d'un diplôme d'Ingénieur Chimiste de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL, Lille, 1998) et d'un DEA de Chimie Organique et Macromoléculaire obtenu également à Lille (Université Lille I, 1998), Sandrine Delarue-Cochin a obtenu un Doctorat d'Université à Lille II (1998-2001) réalisé au sein de l'Institut de Biologie (UMR CNRS 8525) sous la direction du Professeur Christian Sergheraert. Ses travaux de thèse ont porté sur la conception, la synthèse et l'étude de l'activité antipaludique de dérivés de la famille des 4-anilinoquinoléines. Elle a ensuite effectué un stage post-doctoral (2001-2003) au sein de l'UMR CNRS 8601, (Université René Descartes, Paris) où elle a développé de nouveaux analogues de la staurosporine et de la rebeccamycine à visée antitumorale. Elle a ensuite été nommée en 2003 Maître de Conférences en Chimie Organique au sein de la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris Sud. Elle effectue ses travaux de recherche au sein de l'Unité BioCIS (UMR CNRS 8076) tout d'abord dans l'équipe de Chimie Organique et Pharmacochimie (2003-2010) puis dans celle de Chimie des Substances Naturelles (depuis 2010). Ses travaux de recherche actuels portent sur le développement de voies d'accès à des dérivés azoarènes ainsi qu'à leur fonctionnalisation tardive et l'évaluation de leurs propriétés photophysiques.



Emmanuelle Drège est Maître de Conférences en Chimie Organique à la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris-Saclay. Titulaire d'un DEA de Chimie et Physicochimie des Composés d'Intérêt Biologique obtenu en 2002 à l'Université Paris-Sud, elle a poursuivi un doctorat au sein de l'UMR 8076-BioCIS, dans l'équipe de Synthèse Organique et Pharmacochimie dirigée par le Pr Jean d'Angelo et sous la responsabilité du Dr Didier Desmaële. Ses travaux de thèse, soutenus en 2006, portaient sur une nouvelle approche synthétique des diterpènes de la famille des cyathines. Après sa thèse, elle effectue deux stages post-doctoraux : d'abord dans le laboratoire du Pr Deslongchamps à l'Université de Sherbrooke (Canada), consacré à la synthèse totale du taxol par macrocyclisation, puis à l'Université de Rennes 1 (UMR 6510), où elle travaille sur la synthèse de stilbènes. Elle rejoint ensuite l'UMR 8076-BioCIS comme ATER avant d'être recrutée en 2008 comme Maître de Conférences en Chimie Organique. Elle obtient son Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) en 2019. Après avoir intégré l'équipe de Synthèse Organique et Pharmacochimie, elle rejoint en 2011 le groupe de Chimie des Substances Naturelles où ses recherches s'inscrivent dans le domaine de la conception de nouveaux ligands et du développement d'outils pharmacologiques destinés à mieux comprendre les récepteurs canaux, notamment les récepteurs nicotiniques à l'acétylcholine (nAChRs). Sur le plan pédagogique, elle enseigne en PASS, en DFGSP2/3 ainsi qu'en Master 1 et Master 2 « Chimie Pharmaceutique », dont elle assure la co-responsabilité depuis 2020.



Après avoir obtenu un diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille en 2009, Nicolas Gigant ([LinkedIn](#)) a réalisé sa thèse sous la direction du Dr Isabelle Gillaizeau à l'Institut de Chimie Organique et Analytique d'Orléans (ICOA) en 2012. Le sujet portait sur la synthèse et la réactivité d'énamides pour la synthèse de molécules bioactives et/ou naturelles. Il a ensuite rejoint le groupe du Pr Jan-Erling Bäckvall à l'Université de Stockholm, en Suède, en tant que post-doctorant. Ses recherches étaient axées sur le développement de réactions d'oxydations grâce à des transferts d'électrons de basse énergie selon une approche biomimétique. En septembre 2014, il a rejoint la Faculté de Pharmacie de Paris-Saclay en tant que maître de conférences. Ses recherches actuelles portent sur la conception et la synthèse de molécules-outils et plus particulièrement de pinces moléculaires photo-isomérisables et/ou fluorescentes via des réactions d'activation C-H et des fonctionnalisations tardives.



Victor Dubois ([LinkedIn](#)) a effectué son doctorat en Chimie Organique à l'Université de Bordeaux sous la direction du Dr. Mireille Blanchard-Desce et du Prof. Jean-Baptiste Verlhac. En 2021, après avoir soutenu sa thèse portant sur le développement d'outils moléculaires photo-activables pour la délivrance contrôlée de principes actifs en excitation à 2-photon, il s'engage dans un premier stage post-doctoral, toujours sous la direction du Dr. Mireille Blanchard-Desce. Il travaille alors sur l'élaboration de nano-objets fluorescents pour l'imagerie biomédicale. En 2023, il rejoint l'équipe du Prof. Yitzhak Tor à UC San Diego pour y concevoir des analogues de nucléosides fluorescents pour l'étude de processus biochimiques complexes. Il est recruté en 2025 en tant que Maître de Conférences en Chimie Organique à la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris-Saclay. Ses travaux de recherche, effectués au sein de l'UMR 8076 BioCIS (Équipe I : Chimie des Substances Naturelles), sont centrés sur la conception d'outils moléculaires photo-activables pour comprendre et soigner le vivant.