



► AECOP Newsletter N°7

Octobre 2023

Parution de l'ouvrage Chimie analytique - Chimie organique - Biophysique, l'enseignement en fiches

Toute l'équipe du bureau élargi est heureuse de vous annoncer la parution de l'ouvrage « Chimie analytique - Chimie organique - Biophysique, l'enseignement en fiches » aux éditions Elsevier Masson.

Ce projet a enfin pu être concrétisé et nous espérons avoir pu répondre aux attentes des étudiants préparant le concours de l'internat. La nouvelle collection Objectif Internat Pharmacie est destinée aux étudiants de 4^e et 5^e années de pharmacie. L'objectif de ces ouvrages est de proposer à l'étudiant des fiches apportant de façon condensée tous les éléments nécessaires pour une préparation réussie au concours de l'internat en s'appuyant sur les connaissances habituellement demandées dans les questions posées à l'examen. Cet ouvrage est en parfaite conformité avec le programme du concours de l'internat. En plus des étudiants préparant le concours de l'internat en pharmacie, cet ouvrage pourra également intéresser les étudiants de DFGSP, de PASS et de L.AS.

Nous remercions nos partenaires de l'association des enseignants de sciences analytiques de pharmacie [AESAP] et de l'association des enseignants-chercheurs en biophysique et biomathématiques des facultés de pharmacie de langue française [ABIOPM] pour cette collaboration.



Contributeurs :

Auréli Bourderioux
Christian Cavé
Fatima El Garah
Marion Flipo
Yen Vo Hoang
Julie Karpenko
Pascal Marchand
Marine Peuchmaur
Gildas Prié
Christophe Rochais
Nicolas Willand, coordinateur

Webinaire organisé dans le cadre de la remise du Prix Wermuth

Le prix Wermuth de l'innovation pédagogique en Chimie Organique et Thérapeutique 2023 a été remis à **Amanda Garrido et à l'équipe ICBMS/ISPB de Lyon** pour leur projet intitulé : « Favoriser l'apprentissage de la chimie organique pour les étudiants en 2^{ème} année de pharmacie : présentation d'un projet de pédagogie innovante utilisant la vidéo immersive 360° ».

Ce prix a été décerné le **27 juin 2023** à l'occasion d'un webinaire organisé par les 3 associations partenaires (SCT, AECOP, AFECT).

Pour plus d'informations sur le prix cliquez sur le lien suivant : [Prix Wermuth](#).

Renouvellement des adhésions

Cette année 2023 et la prochaine année 2024, nous avons plus que jamais besoin de votre soutien, alors n'hésitez pas à adhérer ou à renouveler votre adhésion à l'association en suivant la procédure disponible en suivant [ce lien](#). L'adhésion est fixée à 20 € pour les Professeurs et à 10 € pour les Maîtres de Conférences et les ATER.

Vie de l'association : Postes au concours, recrutements, promotions et départs à la retraite

Bienvenue à **Pierre Sierocki**, nouvellement recruté sur un poste de MCU en chimie organique à la Faculté de Pharmacie de Tours. Il développera ses projets de recherche dans l'équipe "Mécanismes protéolytiques dans l'inflammation" au sein de l'UMR INSERM 1100 CEPR (Centre d'Etude des Pathologies Respiratoires).

La liste complète des postes en section 86-Chimie organique ouverts au concours en 2024 sera prochainement publiée sur Galaxie. Un poste est d'ores et déjà à notre connaissance :

- MCU - Université de Toulouse - Profil : chimiste organicien travaillant à l'interface chimie/biologie.

N'hésitez pas à nous faire remonter toute information complémentaire utile à l'ensemble des collègues. Vous pouvez aussi nous renseigner sur les départs en retraite pour les faire apparaître dans la prochaine newsletter (avec l'accord des personnes concernées).

Offres de stages de Master et recrutements de doctorants, post-doctorants et ingénieurs d'études

Vos offres de recrutement sont partagées au fil de l'eau sur le site internet de l'association dans la rubrique [Actualités](#). Pour ce faire, il vous suffit d'envoyer à l'un des membres du bureau un fichier pdf avec l'ensemble des informations disponibles (type de recherche, durée, lieu d'activité, description du travail, contacts, ...).

Voici les offres publiées en ce moment :

Stages de Master 2 :

- Stage de M2 en chimie médicinale à Lille ([lien](#)). Synthèse de composés hétérocycliques biomimétiques pour lutter contre la tuberculose. Contact : [Baptiste Villemagne](#).
- Stage de M2 en chimie médicinale à Lille ([lien](#)). Synthèse d'inhibiteurs de pompes d'efflux pour lutter contre l'antibiorésistance. Contact : [Marion Flipo](#).
- Stage de M2 en chimie médicinale à Montpellier ([lien](#)). Synthèse d'antibiotiques fluorescents pour l'investigation des mécanismes moléculaires impactant leur pénétration et leur efficacité, chez *Mycobacterium*. Contact : [Céline Crauste](#).

Ingénieur d'étude ou de recherche :

- Ingénieur d'étude ou de recherche en analyse ADME sur le projet européen ERA4TB ([lien](#)). Université de Lille. Contact : [Nicolas Willand](#).

Offres de thèses :

- Development of radiotracers for targeted radionuclide therapy of melanoma ([lien](#)). Université de Clermont-Ferrand. Contact : [Aurélie Maisonial-Besset](#).
- Développement de nouveaux agents anti-biofilms pour le traitement des infections liées à la mucoviscidose : conception, synthèse et validation du mécanisme d'action ([lien](#)). Université de Toulouse. Contact : [Fatima El Garah](#).

Focus sur une équipe d'enseignants-chercheurs



L'équipe pédagogique de chimie organique de l'ISPB :
De gauche à droite derrière : S. Radix, C. Marminon, P. Nebois
De gauche à droite devant : L. Rocheblave, A. Garrido

L'équipe pédagogique de chimie organique de la [Faculté de Pharmacie de Lyon - ISPB](#) se compose de 5 enseignants-chercheurs qui interviennent dans plusieurs formations : en PASS/LAS sur quatre sites (Lyon Est/Bourg-en Bresse, Lyon Sud et Saint Etienne), dans les études de pharmacie en FGSP2A et dans le cadre d'une UE librement choisie ouverte aux étudiants de 2A, 3A et 4A. Une partie de l'équipe intervient également dans le [Master Sciences du Médicament et Produits de Santé](#). Cette équipe fait partie du Département pédagogique « Sciences du Médicament » qui regroupe les EC de quatre autres disciplines : la chimie thérapeutique, la pharmacognosie, la botanique et la pharmacie clinique. L'ISPB compte 2600 étudiants, de la FGSP2A à la FASP2, dont la formation est assurée par 120 enseignants-chercheurs universitaires ou hospitalo-universitaires et une soixantaine de personnels administratifs et techniques.

Les EC de chimie organique sont contractualisés dans deux des 22 unités mixtes de recherche au sein desquelles se répartissent l'ensemble des enseignants-chercheurs de l'ISPB : le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL, UMR Inserm 1052 - CNRS 5286 - Centre Léon Bérard) et l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires (ICBMS, UMR 5246).

Dr. Amanda Garrido est Docteur en Pharmacie (2019) et Docteur en Chimie Organique (2020) de l'Université de Tours. Au cours de sa thèse en chimie médicinale, elle a travaillé sur la conception de nouveaux composés hétérocycliques ayant des propriétés antitumorales contre les cancers du sein. Après un poste d'ATER au Centre d'Études et de Recherche sur le Médicament de Normandie (CERMN), où elle a travaillé sur la synthèse de nouveaux radiotraceurs pour l'imagerie médicale, elle a été recrutée en tant que maître de conférences à l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université Claude Bernard Lyon I en 2021. Elle y enseigne la chimie organique aux étudiants en pharmacie et mène ses activités de recherche sur le design de nouveaux antibiotiques pour lutter contre la résistance aux antibiotiques dans l'équipe [COSSBA \(ICBMS\)](#).

Dr. Christelle Marminon a soutenu sa thèse de doctorat de chimie organique biologique en 2001 à l'Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand. Au cours de sa thèse, elle a conçu et préparé des analogues de la rébéccamycine en tant qu'agents antitumoraux. Elle a ensuite poursuivi ces travaux dans le laboratoire de chimie combinatoire de l'Institut de Recherches Servier à Suresnes. Elle a réalisé un 2ème stage postdoctoral à Paris où elle a préparé des peptides pour inhiber des interactions protéiques dans la voie Ras. Après un ATER en chimie organique à l'ISPB, elle y a été recrutée en 2005, en qualité de maître de conférences en chimie organique, développant, depuis, des hétérocycles avec une activité biologique.

En 2021, elle a intégré l'équipe Small Molecules and Biological Targets ([SMBT](#)) du [CRCL](#) et poursuit son travail de conception et de synthèse d'inhibiteurs de protéines impliquées dans le cancer.

Pr. Pascal Nebois a obtenu différents diplômes à l'Université Claude Bernard, Lyon I : une maîtrise de biochimie (1986), un DEA de chimie organique fine (1987), un doctorat de chimie organique (1991) et une habilitation à diriger des recherches (1998). Son parcours universitaire est lié à l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques : allocataire d'enseignement et de recherche (1988-1991), MCU (1991-2003) et PU (depuis 2003). Il enseigne actuellement principalement aux étudiants du PASS/LASS au niveau de trois sites, dans les facultés de médecine de Lyon-Est, Lyon-Sud et Saint-Etienne.

Dr. Sylvie Radix ([Page LinkedIn](#)) a soutenu sa thèse de doctorat en 1998 à l'Université Claude Bernard Lyon I. Son travail doctoral consistait à développer de nouvelles voies d'accès à des composés trifluorométhylés à partir du fluoroforme. Après deux stages post-doctoraux à Leeds (UK) chez le Pr. Ronald Grigg et à Genève (Suisse) chez le Pr. E. Peter Kündig qui lui ont permis de travailler dans le domaine de l'organométallique, elle a intégré l'EA3741 à l'ISPB où elle a travaillé avec le Pr. Roland Barret en collaboration avec les Laboratoires Pierre Fabre à la synthèse de principes actifs d'origine naturelle. Après un ATER en chimie thérapeutique, elle a été recrutée en 2004, en qualité de maître de conférences en chimie organique à l'ISPB. Depuis janvier 2021, elle fait partie de l'équipe COSSBA au sein de l'ICBMS où elle poursuit ses recherches visant à concevoir et à synthétiser de nouveaux agents antibactériens pour lutter contre l'antibiorésistance.

Dr. Luc Rocheblave a soutenu sa thèse en chimie médicinale à l'Université d'Aix-Marseille II en 2000, sous la direction du Pr Jean-Louis Kraus, dans l'unité de recherche INSERM U322. Ses travaux portaient sur la synthèse d'inhibiteurs de la protéase du VIH. Il a ensuite réalisé deux post-docs de deux ans chacun. Le premier à la faculté de Pharmacie de Sienna (Italie) dans l'équipe du Pr Maurizio Botta, le second à Montpellier dans l'équipe du Pr Jean Martinez. En Italie, il a travaillé sur la synthèse totale de taxuspines pour lutter contre les phénomènes de résistance multi-drogues d'agents anticancéreux. Sur Montpellier, il a participé à la synthèse totale d'un peptolide cyclique anticancéreux (l'apratoxine A) et à sa vectorisation *via* un peptide cyclique de type RGD. Après deux années d'ATER sur Marseille, il a été recruté en 2007 en qualité de maître de conférences à l'Université Claude Bernard Lyon I. Il y enseigne la chimie organique aux étudiants de PASS/LAS et aux étudiants de Pharmacie. Après ses travaux avec le Pr Nadia Walchshofer sur la synthèse de stéroïdes modulateurs de pompes d'efflux, il a obtenu en 2012 une Habilitation à Diriger des Recherches (HDR). Luc mène actuellement ses activités de recherche au sein de l'UMR 5246, dans l'équipe COSSBA dirigée par le Pr Thierry Lomberget. Il travaille sur la synthèse de sondes moléculaires pour lutter contre la résistance aux antibiotiques. Il est aussi impliqué dans des méthodologies de synthèses écoresponsables, notamment sous chauffage par irradiation micro-ondes.

Manifestations scientifiques organisées par nos sociétés savantes

Congrès organisés par la SCT :

- ✓ RICT 2024, 58^{èmes} Rencontres Internationales de Chimie Thérapeutique
July 3-5, 2024, Bordeaux, France
- ✓ 31th Young Research Fellows Meeting
February 22-23, 2024, Grenoble, France



Congrès organisé par le GP₂A :

- ✓ GP₂A 2024, 32nd annual conference
August 2024, University of Coimbra, Portugal



Comité de rédaction de la Newsletter de l'AECOP

Nicolas Willand, Marine Peuchmaur, Gildas Prié, Pascal Marchand, Christian Cavé.