

Janine COSSY
Professeuse de Chimie Organique
Directrice du Laboratoire de Chimie Organique
ESPCI Paris, 75231 – Paris, France

email: janine.cossy@espci.fr
<http://www.lco.espci.fr>

Carrière Professionnelle

- 1974-1976: Thèse de 3ème Cycle, Université Champagne-Ardenne, Reims (France) (Directeur: Prof. J. P. Pète)
- 1976-1979: Thèse d'Etat, Université Champagne-Ardenne, Reims (France) (Directeur: Prof. J. P. Pète)
- 1980-1982: Stage Postdoctoral, Université du Wisconsin, Madison (USA) (Directeur: Prof. B. M. Trost)
- 1976-1990: Chargée de Recherches CNRS, Reims (France)
- 1/10/1990 : Directrice de Recherches CNRS, Reims (France)
- Oct 1990- : Professeur à l'ESPCI Paris (Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris), Paris (France)
- 1992-2013: Directrice de l'Unité de Recherche CNRS (UMR 7084)
- 2008- : Vice-Présidente d'Acanthe-Biotech

Prix et Distinctions

- 1987: Médaille de Bronze du CNRS (France)
- 1991: Conférencière Kipling – Nottingham (Royaume-Uni)
- 1991: Prix Langlois (France)
- 1996: Prix Jungfleish de l'Académie des Sciences (France)
- 1996: Médaille d'Argent du CNRS (France)
- 1997: Chevalier de l'Ordre du Mérite (France)
- 2000: Conférencière Novartis, Charlosteville (Etats-Unis)
- 2000: Bourse (Focus Grant) Eli-Lilly (Etats-Unis)
- 2001: Conférencière Boehringer (Etats-Unis)
- 2003: Bourse (Focus Grant) Johnson&Johnson (Etats-Unis)
- 2005: "UK Royal Society Rosalyn Francklin International Lecturership awarded to internationally recognized women scientists" (Royaume-Uni)
- 2006: Prix Gambrinus, Dortmund (Allemagne)
- 2006: Prix Langlois de la Recherche (France)
- 2008: Conférencière Abbott, Notre-Dame (Etats-Unis)
- 2008: Conférencière Eli-Lilly, Pittsburg (Etats-Unis)
- 2008: Conférencière Novartis, ETH Zurich (Suisse).
- 2009: Prix Le Bel, Société Chimique de France (France)
- 2009: JSPS Fellow, Tokyo University of Sciences, Tokyo (Japon)
- 2009: Conférencière «Zasshikai Seminar», Tokyo University, Tokyo (Japon)
- 2010: 2010 RSC/SFC «Joint Lecturership in the Chemical Sciences, Royal Society Chemistry - European Lecturership in the Chemical Sciences» (Royaume-Uni)
- 2010: Conférencière Astra-Zeneca, Stockholm (Suède)
- 2010: Conférencière BMS, UPenn (Etats-Unis)
- 2011: Prix ParisTech (France)
- 2011: Conférencière Boehringer-Ingelheim, Université de Laval, Laval (Canada)
- 2011: Conférencière Boehringer-Ingelheim, Université du Québec, Montréal (Canada)
- 2012: Conférencière H. C. Brown, Purdue University (Etats-Unis)
- 2013: Chevalier de la Légion d'Honneur (France)
- 2014: Conférencière Felix Serratosa, Barcelone (Espagne)
- 2014: Conférencière GDCh-Bayer Pharma AG, Wuppertal (Allemagne)
- 2015: Conférencière Eli Lilly, Seville (Espagne)
- 2015: Prix E. C. Taylor Senior (Etats-Unis)
- 2015 : Prix UR Ghatak Endowment (Inde)
- 2016 : Prix Synthèse Organique Susan P. & Barry M. Trost (Etats-Unis)

- 2016 : Prix Tarrant, Université de Floride (Etas-Unis)
 2017 : Conférencière Lu Jiayi, College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen (China)
 2017 : Elue à l'Académie des Sciences (France)
 2017 : Prix «Professor PC Ray» de l'Indian National Science Academy (Inde)
- 2003 : Professeur invité, Tokyo University of Sciences, Tokyo (Japon)
 2013 : Professeur invité, Université de Mexico, Mexico City (Mexique)
 2015 : Professeur invité, ITT Mumbai (Inde)

Membre d'Académies

- 2012 : Nommée Membre de l'Academia Europae

Comités Consultatifs, Services Professionnels

- 1986 : Secrétaire du "12th International Symposium of Heterocyclic Chemistry" Reims (France)
 1987-1989: Secrétaire de la Société Française de Chimie, Division Chimie Organique (SFC-DCO)
 1996-2002: Elue au Conseil d'Administration de l'ESPCI
 2000-2002: Membre de la Commission 16 du CNRS
 1998-2002: Vice-Présidente de la Société Française de Chimie, Division Chimie Organique (SFC-DCO)
 2003-2005: Membre du Conseil d'Administration d'Archemis
 2003-2007: Présidente de la Société Française de Chimie-Division Chimie Organique (SFC-DCO)
 2006-2009: Membre Titulaire élue de l'IUPAC (Membre Titulaire de la Division III Chimie Organique et Biomoléculaire et Membre du COCI)
 2010-2015: Membre de l'IUPAC
 2007-2014: Membre du COPIL du RTRA Pierre-Gilles de Gennes, Paris (France)
 2009-2012: Représentante des Professeurs de la Ville de Paris, Paris (France)
 2009-2013: Membre du Comité de Direction de l'ESPCI ParisTech, Paris (France)
 2012-2013: Membre du Comité de Nomination des Membres et Officiers de la Division III de l'IUPAC
 2010-2014: Membre nommé du Comité Scientifique du CNRS
 2011-2015: Membre nommé du Comité Scientifique de Chimie Paris (Paris)
 2012-2014: Membre nommé du Comité Scientifique de PSL* (France)
 2012- : Membre nommé du CP2 UP, Université de Poitiers (France)
 2012- : Membre nommé du Comité Scientifique du Max-Planck Institute à Mulheim (Allemagne)
 2013- : Membre du Comité du 47th IUPAC WCC & 50th GA, Paris 2019
 2013-2015: Membre de la Commission des Prix de la Société Chimique de France
 2014- : Membre du Comité Scientifique de Chem 21 (Manchester, UK)
 2014- : Membre du Comité Scientifique du Département de Chimie de l'Institut Pasteur, Paris (France)
 2014- : Membre du Comité Scientifique de PCAS (France)
 2015- : Membre Européen du Comité de Consultation d'ECHONET
 2016 : Chair du BOSS XV, Anvers (Belgique)
 2016- : Membre du Comité Scientifique de Novacap (France)
 2017 : Membre nommé du Comité Scientifique de l'Université de Groningen (Pays-Bas)
 2017-2023: Membre du Comité Janssen Pharmaceutica pour l'attribution du Prix "Creativity in Organic Synthesis".

Activité de Conseil

- 1995-2001: Rhône-Poulenc puis Rhodia (France)
 2003-2005: Archemis (France)
 1996-2003: L'Oréal (France)
 2009-2013: Merck-Serono (Switzerland)
 2011-2015: Servier

Activité d'Expertise

- 2017 : Expertise pour Roche (Cour de Stockholm)

Activité d'Édition

- Editrice associée

1990-1997: Bulletin de la Société Chimique de France
2005- : Organic Letters
2009- : Arkivoc

- Membre de comités consultatifs

Journal of Organic Chemistry (2001-2004); *New Journal of Chemistry* (2001-2004); *Current Topics in Medicinal Chemistry* (2006-2009); *European Journal of Organic Chemistry* (2000-2010); *Tetrahedron and Tetrahedron Letters* (depuis 2003); *Letter of Organic Chemistry* (depuis 2006); *Trends in Organic Chemistry* (depuis 2006); *The open Organic Chemistry Journal* (depuis 2007); *Synthesis, Synlett and Synfact* (depuis 2009); *Arkivoc* (depuis 2009); *Heterocycles* (depuis 2009); *Mediterranean Journal of Chemistry (MedJChem)* (depuis 2011); *ISRN Organic Chemistry* (depuis 2010); *Topics in Heterocyclic Chemistry* (depuis 2011); *Reports in Organic Chemistry* (depuis 2011).

- Editrice de livres

2004 : SOS, Vol 26, Thieme
2004 : COFGT II, Vol 1, Elsevier
2007 : CHEC III, Vol 11, Elsevier
2009 : «Metathesis reactions: a milestone in natural product synthesis », Wiley
2012 : «Modern tools for the synthesis of complex bioactive molecules» Wiley
2012 : Chirality, Titre du volume: Biological significance - Pharmacology, Pharmaceutical, Agrochemical: Section: Drug Discovery/(MedChem), Elsevier
2014 : «Oxygenated heterocyclic compounds», Vol 1, Springer
2014 : «Oxygenated heterocyclic compounds», Vol 2, Springer
2016 : Grignard reagents and transition metal catalysts. Formation of C-C bonds by cross-coupling, De Gruyter

- Editrice de numéros spéciaux

2005 : Numéro spécial de « Current Topics in Medicinal Chemistry »
2008 : Numéro spécial du CRAS « antitumoral natural products »

Intérêts scientifiques

Mise au point de méthodes de synthèse sélectives et synthèse de molécules complexes naturelles et/ou biologiquement actives.

Concernant les méthodes de synthèse, nous nous intéressons aux cyclisations radicalaires, aux ouvertures de cycles, aux réactions thermiques, aux réarrangements énantiosélectifs, aux réactions organométalliques utilisant des catalyseurs de platine, d'or, de rhodium, de palladium, de ruthénium (réarrangements et métathèse), aux allylations énantiosélectives (accès à des polypropionates), aux réactions de couplage catalysées par des sels de fer et de cobalt.

Parmi les produits naturels et/ou biologiquement actifs, nous nous intéressons plus particulièrement aux alcaloïdes, aux polypropionates, aux macrolides et aux glycosides possédant des propriétés, anti-inflammatoires, anti-tumorales ou actifs sur le système nerveux central.

Nous nous intéressons également à la vectorisation de composés antitumoraux vers les tumeurs.

Activité scientifique

- Publications : Plus de 490
- Brevets : 15
- Chapitres de livre : 24
- Livres : 9
- Edition de numéros spéciaux : 2
- Conférences invitées : Plus de 500

Fondation de 2 start-up

2003 : CDP-Innovation (avec Dr J. R. Desmurs and Dr J. M. Paris)
2008: Acanthe-Biotech (avec Dr Léna Edelman)