

## **Expérience professionnelle**

- Depuis 09/2005 Professeur en chimie  
Aix Marseille Université, Marseille, France  
depuis 2012 : Institut de Chimie Radicalaire (<https://icr.univ-amu.fr>)  
2008-2011 : Laboratoire Chimie Provence  
2005-2008 : JE TRACES
- 01/2003 – 08/2005 Maître de Conférences en chimie  
Université Paul Cézanne (Aix-Marseille III), Marseille, France
- 09/2001 – 12/2003 Ingénieur chimiste  
Sanofi-Synthélabo, Chilly-Mazarin, France
- 01/2000-07/2001 Chercheur post-doctorant  
Purdue University, West Lafayette, IN, USA  
Aston Lab for Mass Spectrometry; sous la direction du Pr RG Cooks
- 12/1992 – 10/1999 Ingénieur chimiste  
Laboratoire de Contrôle des Eaux, Clermont-Ferrand, France  
Responsable service Chromatographie & Spectrométrie de masse

## **Diplômes & Formation**

- 17/12/2003 Habilitation à diriger des recherches (HDR) – Aix Marseille Université
- 1995 – 1999 Thèse en chimie analytique – Université Paris VI  
Sous la direction du Pr J-C Tabet
- 1993 – 1994 DEA de chimie analytique – Université Lyon I
- 1989 – 1992 Ingénieur chimiste de l'ENSI Chimie de Clermont-Ferrand

## **Chiffres-clés**

- 181 article
- 4 chapitres de livre
- 3908 citations – h-index : 35
- ORCID: 0000-0003-3807-8375
- 29 conférences invitées
- 2 brevets
- 12 thèses encadrées
- ResearchID : C-2195-2015

## **Activités éditoriales**

- Editeur de 2 numéros spéciaux de *Rapid Commun. Mass Spectrom.* : "Polymer Mass Spectrometry" 2020, 34, issue S2 ; "Jean-François Muller" (publication prévue en 2025)
- Editeur du numéro spécial de *Mass Spectrom. Rev.* Dédié à la carrière du Pr C. Wesdemiotis (publication prévue en 2025)
- Membre du bureau éditorial de *Rapid Communications in Mass Spectrometry* (depuis 2010)
- Membre du bureau éditorial d'*International Journal of Mass Spectrometry* (2012-2023)
- Membre du bureau éditorial de *Mass Spectrometry Reviews* (depuis 2019)

## **Expertises & commissions scientifiques**

- Reviewer pour les principaux journaux de spectrométrie de masse et de chimie analytique
- Jurys de thèse (46) : 27 comme rapporteur dont 2 à l'étranger (Univ. Liège, Belgique, 2018; Queensland Univ. Technol., Australie, 2021), 19 comme examinateur
- Jurys HDR (16) : 5 comme rapporteur, 11 comme examinateur
- Membre de la commission scientifique internationale SEN-1 (Sciences exactes et naturelles) du Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS) pour la Belgique francophone (depuis 2023)
- Membre du comité ANR "Chimie analytique, physique et théorique" (2023)
- Expert pour des agences de recherche de différents pays : France, République Tchèque, USA, Pays-Bas, ainsi que pour l'ERC
- Expert dans des comités AERES : Laboratoire de Chimie Physique, Orsay Université (2013); Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Sorbonne Université (2018); Acides Nucléiques: Régulations Naturelle et Artificielle, Université of Bordeaux (2021)
- Consultant scientifique pour la spectrométrie de masse pour TotalEnergies (depuis 2011)

## **Prix & Récompenses**

- Prix Innovation académique décerné par la Groupe Français des Polymères (2024) et partagé avec les Dr J.-F. Lutz et D. Gignes
- Prime d'excellence scientifique (4 ans) : obtenue en 2010, renouvelée en 2014, 2018, 2022
- Prix Jeune Chercheur (2005) décerné par la Ville de Marseille

## **Project financés** [total : 3.8 M€ ; \* financement ANR]

### *Comme porteur de projet :*

- 2023-25 : AMU "Initiative of Excellence", co-financement d'un MALDI-TOF/TOF, 350 k€
- 2020-24\* : *Conformational design for high throughput reading of digital polymers*, 512 k€
- 2019-20 : CNRS TOTAL PEPS'I *Biodegradability of polyesters by DESI-MS*, 20 k€
- 2016 : Région Provence Alpes Côte d'Azur, co-financement source DESI, 53 k€
- 2014 : contrat de recherche TotalEnergies (confidentiel), 50 k€
- 2010-14\* : *Bio-compatible stabilizers for blending natural with synthetic polymers*, 611 k€
- 2007-10 : contrat de recherche ARKEMA (confidentiel), 145 k€
- 2006-09\* : *MS with NMR for structural characterization of synthetic copolymers*, 101 k€

### *Comme partenaire de projet :*

- 2022-29\* : PEPR MolecularArXiv, 320 k€ (total : 20 M€)
- 2020-24\* : *Digital polymer multilayers for information storage*, 490 k€
- 2019-23\* : *Amplification of enantioselectivity in organocatalysis*, 354 k€
- 2016-21\* : *Synthesis & Sequencing of Information-Containing Macromolecules*, 615 k€
- 2010-14\* : *Design of experiments for copolymer ionization in mass spectrometry*, 187 k€

## **Activités de management**

- Depuis 2012 : responsable de l'équipe de Spectrométries (7 chercheurs en MS, RMN, RPE) de l'Institut de Chimie Radicalaire
- Depuis 2003 : encadrement de 7 postdocs, 12 doctorants, 20 stages M1/M2, 2 ingénieurs

## **Activités dans des conférences**

- Membre de comités scientifiques de conférences
  - Separation and Characterization of Macromolecules SCM, membre permanent du comité international depuis 2024
  - European Symposium On Polymer Spectroscopy ESOPS-2024, Berlin, Allemagne
  - Spectrométrie de Masse et Analyse Protéomique, SMAP-2024, Lille, France
  - International Mass Spectrometry Conference IMSC-2024, Melbourne, Australie
  - Société Française de Spectrométrie de masse, SFSM-2010, Clermont-Ferrand, France
  - Bio-Dendrimers 2010, Porquerolles, France
- Organisatrice et animatrice du workshop "Mass Spectrometry of Synthetic Polymers" à la Conférence Européenne de Spectrométrie de Masse, EMSC-2018, Saarbrück, Allemagne

## **Activités d'enseignement**

- Depuis 2003, 192 HETD/an de cours et TD en spectrométrie de masse aux niveaux LMD
- Formation professionnelle : TotalEnergies (2024), Sanofi (2023), Uργο (2015)

## **Activités & Responsabilités administratives**

- 2019-23 : membre du Comité National des Universités (CNU 31)
- 2016-21 : membre du conseil de la Faculté des Sciences d'Aix Marseille Université
- 2016 : directrice adjointe (remplacement de 8 mois) de la Fédération des Sciences Chimiques (FR 1739) d'Aix Marseille Université
- 2012-23 : directrice adjointe de l'Institut de Chimie Radicalaire
- 2010-11 : membre du conseil d'administration de l'Université de Provence
- 2009-12 : membre du conseil d'administration de la Société Française de Spectrométrie de Masse
- 2005-10 : membre de la commission de recrutement de l'Université de Provence
- 2003-08 : création et management de la plate-forme de spectrométrie de masse d'Aix Marseille Université

**Sociétés savantes** : American Society for Mass Spectrometry, American Chemical Society, Société Française de Spectrométrie de Masse, Société Chimique de France, Groupe Français des Polymères