

## Parcours professionnel

Depuis janvier 2021

- **Ingénieur de recherche CNRS**  
*Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR2301*

Octobre 2006-Décembre 2020

- **Ingénieur d'étude CNRS**  
*Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR2301*

Janvier 1998-septembre 2006

- **Technicien CNRS**  
*Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR2301*

Octobre 1996-décembre 1997

- **Contrat Emploi Solidarité (CES)-Technicien CNRS**  
*Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR2301*

## Formation

Septembre 1987- juin 1990

- **DEUST Laser et fibres optiques**  
Université Paris11-Orsay

Octobre 2004

- **Diplôme d'Ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers**  
(CNAM Paris)  
Mémoire d'Ingénieur sous la direction d'Olivier Laprèvote  
*Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) UPR2301*

## Production scientifique

92 publications dans des journaux à comité de lecture internationale.

### ***In Situ* Bioconjugation of a Maleimide-Functionalized Ruthenium-Based Photosensitizer to Albumin for Photodynamic Therapy.**

R. Vinck, O. Dömötör, J. Karges, M. Jakubaszek, J. Seguin, M. Tharaud, V. Guérineau, K. Cariou, N. Mignet, E.A. Enyedy, G. Gasser. *Inorganic Chemistry*, **2023**, 62 (38), 15510-15526

### **N<sup>2</sup>-methylguanosine modifications on human tRNAs and snRNA U6 are important for cell proliferation, protein translation and pre-mRNA splicing.**

C. Wang, N. Ulryck, L. Herzel, N. Pythoud, N. Kleiber, V. Guérineau, V. Jactel, C. Moritz, M.T. Bohnsack, C. Carapito, D. Touboul, K.E. Bohnsack, M. Graille. *Nucleic Acids Research*, **2023**, 51 (14), 7496-7519

### **An enzymatic activation of formaldehyde for nucleotide methylation.**

C. Bou-Nader, F.W. Stull, L. Pecqueur, P. Simon, V. Guérineau, A. Royant, M. Fontecave, M. Lombard, B.A. Palfey, D. Hamdane. *Nature Communications*, **2021**, 12 (1), e4542

### **Metabolomic control of DNA methylation in naive pluripotent cells**

R.M. Betto, L. Diamante, V. Perrera, M. Audano, S. Rapelli, A. Lauria, D. Incartano, M. Arboit, S. Pedretti, G. Rigoni, V. Guérineau et al., *Nature Genetics*, **2021**, 53 (2), 215-229

### **Identification and dereplication of endophytic Colletotrichum strains by MALDI-TOF mass spectrometry and molecular networking**

M. Barthélemy, V. Guérineau, G. Genta-Jouve, M. Roy, J. Chave, R. Guillot, L. Pellissier, J.L. Wolfender, D. Stein, V. Eparvier, D. Touboul, *Scientific Reports*, **2020**, 10 (1), e19788

### **The synthesis and characterization of giant Calixarenes**

V. Guérineau, M. Rollet, S. Viel, B. Lepoittevin, L. Costa, P. Saint-Aguet, R. Laurent, P. Roger, D. Gigmes, C. Martini, V. Huc, *Nature Communications*, **2019**, 10, e113

32 communications par affiche dont 14 dans des congrès internationaux (7 ASMS, 6 IMSC, 1 IMMS)

Mes premiers pas en spectrométrie de masse remontent à la fin des années 90 avec l'acquisition du premier spectromètre de masse du service HPLC de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) : un piège à ion (LCQ-Deca Thermo Finnigan Scientific®). Par la suite j'ai intégré en 2001 l'équipe de recherche d'Olivier Laprévote afin d'y effectuer mon mémoire d'ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM-Paris). Je découvre alors la spectrométrie de masse MALDI-TOF sur un appareil mythique : le Voyager DEsSTR de la société Applied Biosystem®. S'en est suivi l'arrivée dans l'équipe d'Alain Brunelle (2002) puis d'un jeune stagiaire en DEA (David Touboul ; 2003) et le démarrage de la thématique d'imagerie par spectrométrie de masse avec une double approche complémentaire : MALDI-TOF et TOF SIMS. Vingt années se sont écoulées avec les directions successives de l'équipe par Olivier Laprévote, Alain Brunelle, David Touboul, et à présent Salomé Poyer. Vingt années où je me suis consacré au développement de méthodologies diverses et variées en spectrométrie de masse ... MALDI-TOF. Deux grands axes principaux où cette technique reste indispensable et inégalée : analyses de molécules à l'interface « chimie organique/matériaux » (Polymères, dendrimères, calixarènes ...) et biomolécules avec notamment la caractérisation fine des modifications des ARN. Enfin, vingt années au cours desquelles, en tant que membre de la SFSM, j'ai pu constater que la spectrométrie de masse était et reste une science à part entière, au cœur et à la base du développement de diverses innovations technologiques. La dynamique de la SFSM, à faire perdurer, me conduit donc aujourd'hui à proposer ma candidature au conseil d'administration.