



## PARCOURS PROFESSIONNEL

**Directeur de Recherches** 1<sup>ère</sup> classe, depuis le 01 janvier **2024**

**Directeur de Recherches** 2<sup>ème</sup> classe, depuis le 01 octobre **2008**.

**Habilitation à diriger des recherches : 2005**

**Chargé de recherche** à l'UMR-CNRS 6014 COBRA, Rouen, depuis octobre **2005**

**Chargé de recherche** à l'UMR-CNRS 8076 BioCIS, Université Paris Sud, Faculté de Pharmacie, depuis octobre **1998**.

## FORMATION

- Stage post-doctoral à l'I.C.S.N. de Gif/Yvette dans le laboratoire du Pr. Samir ZARD ..... **Année 1998**
- Stage post-doctoral à l'Université de Strathclyde, Glasgow, Department of Pure and Applied Chemistry, Pr. J.A. Murphy (synthèse d'alcoïdes par voie radicalaire) ..... **Année 1997**
- Doctorat de l'Université PARIS XI (Sciences pharmaceutiques et biologiques) .... **26 novembre 1996**

## THEMATIQUES DE RECHERCHE

Développement de nouveaux fluorophores pour le marquage de protéines, basés sur une structure de produit naturel.  
Synthèse de produits naturels biologiquement actifs et l'étude de la relation structure-activité.  
Développement de nouvelles méthodologies de synthèse et application en synthèse de produits naturels.  
Application de méthodes issues de la chemobiologie à la capture de produits naturels (screening basé sur la réactivité)

## PUBLICATIONS

Plus de 100 publications à comité de lecture (H-index : 27)

### Sélection

- Mass-tagged aminated probes for rapid discovery of azaphilic natural products in fungal crude extracts  
V. Flon, C. Pavesi, S. Oger, S. Leleu, P. Retailleau, L. K. Jennings, S. Prado, X. Franck  
*Chem. Commun.*, **2025**, 61, 677-680
- Indazole versus indole-based cationic merocyanines with red shifted *in-cellulo* emission for selective mitochondria imaging  
M. Boujut, A. Chevalier, D. Schapman, M. Bénard, L. Galas, T. Gallavardin, X. Franck  
*Dyes Pigment* **2022**, 198, 109988.
- Iodonitrene in Action: Direct Transformation of Amino Acids into Terminal Diazirines and 15N2-Diazirines and Their Application as Hyperpolarized Markers.  
T. Glachet, H. Marzag, N. Saraiva Rosa, J. F. P. Colell, G. Zhang, W. S. Warren, X. Franck, T. Theis, V. Reboul  
*J. Am. Chem. Soc.* **2019**, 141, 13689-13696
- Two-photon absorption and cell imaging of fluorene-functionalized epicocconone analogues.  
S. Oger, D. Schapman, R. Mougeot, S. Leleu, N. Lascoux, P. Baldeck, M. Benard, T. Gallavardin, L. Galas, X. Franck.  
*Chem. Eur. J.* **2019**, 25, 10954-10964.
- Total synthesis, and structural revision of chaetoviridins A.  
Mehdi Makrrougras, Romain Coffinier, Samuel Oger, Arnaud Chevalier, Cyrille Sabot, Xavier Franck  
*Org. Lett.* **2017**, 19, 4146-4149.
- Epicocconone-hemicyanine hybrids: Near infrared fluorophores for protein staining and cell imaging.  
P. Karuso, W. Loa Kum Cheung, P. A. Peixoto, A. Boulangé, X. Franck  
*Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 1820-1829

## **OUVRAGES**

7 chapitres dans Handbook of Grignard Reagents, Science of Synthesis

## **BREVETS**

12 brevets avec extensions PCT

## **COMMUNICATIONS**

Plus de 100 communications (poster et orales) dans des congrès nationaux et internationaux

## **CONFÉRENCES/SEMINAIRES**

57 conférences et séminaires dans congrès ou sur invitation (nationales et internationales)

## **DISTINCTIONS**

- Prix de Thèse de la Faculté de Pharmacie pour les années 1996-1997.
- Prix Roussel 1994 attribué à un chercheur en principes actifs d'origine végétale ou animale.

## **RESPONSABILITES COLLECTIVES**

- Responsable de l'équipe de Chimie Bioorganique de l'UMR 6064 CARMen
- Directeur adjoint de la Fédération INC3M (Institut Normand de Chimie Moléculaire, Macromoléculaire et Médicinal) de 2011 à 2016.
- Membre du conseil de département chimie de l'UFR Sciences et Techniques jusqu'en 2022.
- Membre de l'Equipe de Direction de l'UMR (jusqu'en 2024)
- membre du comité d'évaluation ANR

## **DIVERS**

- Membre de la Société Chimique de France depuis octobre 1992.
- Secrétaire de l'association Franco-Japonaise de Chimie Fine et Thérapeutique.
- responsable programmes ANR
- collaborations nationales et internationales (PHC, Programme Interreg...)
- ACOM de l'unité BioCIS 2003-2005.