

Paul-Alain Jaffrès, 46 ans

Professeur de chimie

Enseignements à l'Université de Brest

Recherche au CEMCA-UMR 6521 – Brest

Animateur de l'équipe 'Chimie Organique, Santé, Matériaux' COSM



Liens web : UMR CNRS 6521 : <http://www.umr6521.cnrs.fr/>
Equipe Chimie Organique, Santé Matériaux : <http://www.univ-brest.fr/cosm>
Département de chimie : <http://www.univ-brest.fr/departement-chimie>

Cursus

- 1-09-2012 : Professeur 1^{ère} classe
- 1-9-2006 : Professeur 2nd classe à l'Université de Brest
- 2004-2005 Délégation CNRS - Université d'Utrecht – Pays Bas -Equipe du Pr. G. van Koten.
- 2003 : Habilitation à Diriger des Recherches (HDR).
- 1-9-1998 Maître de conférences Université de Caen. Recherche : LCMT-UMR 6507
- 1997-1998 - Séjour post-doctoral : Université de St Andrews (Ecosse) ; Pr. R. E. Morris.
- 1996-97 : ATER - LCMT
- 1996 - Thèse

Enseignements (2014-2016)

- L1 : CM atomistiques et introduction à la chimie organique ; tutorat L1 ; TP de chimie organique
- PACES : CM atomistique.
- L2 chimie : CM chimie organique et méthodes spectroscopiques.
- L3 - Initiation recherche L3 ; Projets M1.
- M1 chimie : CM synthèse asymétrique ; CM substances naturelles ; Projet de recherche
- M2 R : CM chimio bio-organique.
- Master MEEF- préparation

Recherche

- **Mots clés recherche** : chimie organique, chimie des lipides, chimie des organo-phosphorés.
Thème 1 : synthèse d'amphiphiles : au-delà des aspects méthodologiques en synthèse, ces composés sont synthétisés spécifiquement pour le développement de systèmes de vectorisation ou pour la modulation de canaux ioniques Application pour le développement de systèmes de vectorisation,
Thème 2 : synthèse de briques moléculaires pour la construction de matériaux hybrides.
- **Programmes scientifiques et réseaux** (depuis 2006 – arrivée à Brest) : ANR Emergence Bio (2009-2011) ; ANR Blanc (2014-2018) ; Projet région/FEDER (2011-2013) ; La ligue contre le Cancer (2013) ; Cancéropole Grand Ouest (Axe Valorisation des produits de la mer (depuis 2006) ; Réseaux canaux ioniques (2012-2014) ; Programme AFM (2009-2014) ; VLM (2013-2017) ; projet SFR ScinBioS (2012 ; 2015).
- **Encadrement étudiants** :
Direction de thèse: 6 ; Master/DEA : 21
- **Collaborations scientifiques**
UMR INSERM 1078 (Brest – Pr. T. Montier) ; UPR CNRS 4301 (Orléans – Dr. P. Midoux) ; UMR INSERM 991 (Rennes – Dr. P. Loyer) ; UMR CNRS 6226 (Rennes – Pr. T Benvegnu) ; UMR

INSERM 1069 (Tours – Pr. C. Vandier) ; UMR CNRS 5248 (Bordeaux – Pr. E. Dufourc) ; Nottingham Trent University – UK (Dr. G. Hix) ; University of Utrecht – Pays-Bas (Pr. G. Van Koten) ; Indian Institute of Technology Guwahati (Prof. R. Swaminathan).

➤ **Production scientifique**

Articles dans les revues internationales à comité de lecture : 113

Actes de congrès dans des journaux internationaux à comité de lecture : 28

Ouvrages et chapitres d'ouvrage : 2

Brevets : 3

➤ **Conférences et séminaires.**

Conférences recherche invitées : 16

Conférences grand public : 13

Actions pédagogiques et jeune public

- Responsabilité des olympiades de la chimie pour le site de Brest : 2007-2013.
- Conférences à des lycéens
 - Nanovecteurs: de la molécule aux applications : 6 conférences
 - Chimie & Santé, Brest le 26/03/2013
- Participation à la Nuit Européennes des chercheurs depuis 2014.
- Participation annuelle à la fête des sciences.
- Mise en place et co-organisation de la journée de la chimie à l'UFR des sciences depuis 2009.
- Mise en place d'un partenariat avec l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UDPPC) pour une formation RMN et spectrométrie de masse. Intervention en tant que formateur lors de cette première formation (7 janvier 2015).
- Participation à la mise en place de formations, via le réseau Maison pour la Science (MPLS) à destination des enseignants du primaire et collège. (2015 – 5 jours de formations).

Expertises & recrutement

- Auprès d'Universités française et étrangères (Belgique, UK, Pologne), de région française (région Aquitaine ; région centre) ; ANR, VLM.
- Comité d'évaluation AERES –2013.
- Expertise pour plusieurs éditeurs: ACS, Beilstein, Elsevier, RSC, Wiley-VCH.
- Comités de recrutement (Maitres de conférences (3) ; professeur (2), personnel BIATSS (3)
- Membre de 28 jurys de thèse et 6 HDR.

Responsabilités pédagogiques et administratives

- Responsable de l'équipe Phosphore & Vectorisation de l'UMR CNRS 6521.
- Président de jury master M1 (2007-2013)
- Elu au conseil d'UFR des sciences et membre de la commission formation et moyen.
- Membre nommé au conseil scientifique l'ISBAM (Institut Brestois en Santé Agro Matière) depuis 2014
- Elu au CA de l'Université de Best – depuis mars 2016
- Elu par le CA de l'Université de Brest à la commission des finances – Depuis mai 2016.

Direction

- Directeur du département de chimie de l'UBO depuis février 2013 (31 EC, 1 PRAG, 8 IATSS, 1 professionnel associé, 2 contrats doctoraux d'enseignement, 5-10 enseignants vacataires & intervenants)