

Jean-Marie Aubry

Né le 15/08/52

PR-EX2



Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille

EA-4478 Chimie Moléculaire et Formulation

BP 90108, 59 652 Villeneuve d'Ascq cedex

jean-marie.aubry@ensc-lille.fr

Tél. 33 3 20 33 63 64

Parcours professionnel

Depuis 1988 Professeur de Chimie de Formulation à l'ENSCL
1983-1988 Maître de Conférences en Chimie Physique à la Faculté de Pharmacie de Lille
1977-1982 Assistant puis Maître-assistant en Chimie Organique à l'ESPCI

Titres et diplômes

1982 Doctorat es-Sciences en Chimie Organique de l'UPMC (Pr J. Rigaudy)
1978 Agrégation de Sciences Physiques, Option Chimie
1976 Ingénieur ESPCI, Option chimie

Principales responsabilités pédagogiques et collectives

Depuis 2009 Directeur de l'EA « Chimie Moléculaire & Formulation » (18 permanents)
2002-2005 Président du Groupe Français de Chimie de Formulation
Depuis 2000 Membre élu du Conseil National des Universités, 32^{ème} section
Depuis 1989 Créateur et responsable du Master « Chimie & Ingénierie de la Formulation »
Depuis 1988 Responsable de l'équipe « Oxydation & Formulation » (8 permanents)
Depuis 1988 Responsable de l'option de 3^{ème} année en Chimie de Formulation à l'ENSCL

Thèmes de recherche

Mots clé : Chimie industrielle – Oxydation catalytique moléculaire – Chimie de Formulation – Physico-chimie colloïdale – Formes activées de l'oxygène – Microémulsions oxydantes – Solvants et tensioactifs agro-sourcés – Chimiométrie – Emulsions d'huiles complexes.

165 publications (h = 24), 2 ouvrages, 36 thèses encadrées, 28 conférences dans des congrès internationaux (10) ou nationaux (18), 52 séminaires sur invitation dans des universités (27) ou des industries (25).

Publications représentatives [2008 – 2010]

Oxidation in three-liquid-phase microemulsion systems using “balanced catalytic surfactants”

V. NARDELLO-RATAJ, L. CARON, C. BORDE, J.M. AUBRY

J. Am. Chem. Soc. (2008) **130**, 14914-5

Isosorbide as a novel polar head derived from renewable resources. Application to the design of short-chain amphiphiles with hydrotropic properties

Y. ZHU, M. DURAND, V. MOLINIER, J.M. AUBRY

Green Chem. (2008) **10**, 532-540

Amphiphilic properties of hydrotropes derived from isosorbide: endo/exo isomeric effects and temperature dependence

Y. ZHU, V. MOLINIER, M. DURAND, A. LAVERGNE, J.M. AUBRY

Langmuir (2009) **25**, 13419-13425

A QSPR model for the Prediction of the “Fish-Tail” Temperature of C₇E₄/Water/Polar Hydrocarbon Oil Systems

F. BOUTON, M. DURAND, V. NARDELLO-RATAJ, A.P. BOROSY, C. QUELLET, J.M. AUBRY

Langmuir (2010) **26**, 7962-7970.

Classification of organic solvents revisited using COSMO-RS approach

M. DURAND, V. MOLINIER, W. KUNZ, J.M. AUBRY

Chem. Eur. J. (2010) DOI 10.1002/chem.200