

## 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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 C<sub>7</sub>E<sub>4</sub>/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