

Jean-Luc Boudenne  
Professeur des Universités - PR1- (CNU31)  
Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques  
Aix-Marseille Université-CNRS  
Faculté des sciences-Département de Chimie  
Laboratoire de Chimie de l'Environnement  
3 place Victor Hugo - case 29  
13331 Marseille cedex 3  
☎ +33 (0)413 551 031  
✉ jean-luc.boudenne@univ-amu.fr



### Responsabilités administratives au sein de l'Université d'Aix-Marseille

- ♦ Co-Responsable de l'équipe *Transferts, Réactivité, Analyse des Micropolluants dans l'environnement* au Laboratoire de Chimie de l'Environnement
- ♦ Directeur-adjoint du *Service Pluridisciplinaire* de la Faculté des Sciences de l'université d'Aix-Marseille
- ♦ Directeur des études de la spécialité *Gestion de l'Eau et des Milieux Aquatiques* du master Sciences de l'Environnement Terrestre
- ♦ Directeur des études du parcours *Environnement, Polluants et Milieux* de la licence Sciences de la Vie et de la Terre

### Activités d'expertise

- ♦ Membre du Comité d'Experts Spécialisé "Eaux" à l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), depuis 2003.
- ♦ Membre et présidence de groupes de travail au sein de l'ANSES dont « Evaluation des risques sanitaires liés aux piscines atypiques (2010-2011) » et « Evaluation des risques sanitaires liés à l'utilisation d'adjuvants pour la fabrication de la neige artificielle (2007-2008) ».
- ♦ Expert auprès du Ministère en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
- ♦ Membre de la section CNU 31 depuis octobre 2015

### Domaines de recherche

Etude de la dynamique des polluants (organiques et minéraux) dans l'environnement, principalement dans l'eau (eaux superficielles, eaux destinées à la consommation humaine, eaux usées) et les sols, afin d'étudier leurs impacts potentiels sur l'environnement et la santé.

1. Conception, développement et validation de procédures analytiques adaptés à la mesure en continu et/ou sur site de paramètres chimiques de la qualité des eaux. Les outils développés vont de la simple automatisation de procédures analytiques, à la conception d'analyseurs en ligne, pour des applications dans le domaine des sols (réactivité biogéochimique, typologie fonctionnelle) et des eaux (eaux destinées à la consommation humaine, eaux industrielles, eaux usées, eaux de piscine).

Les paramètres étudiés sont les composés métalliques, les paramètres globaux de pollution organique et les constituants spécifiques, les sous-produits de désinfection, et enfin les paramètres indicateurs de bon fonctionnement de procédés industriels de transformation de la matière organique (Acides Gras Volatils -AGV-, composés soufrés, ...)

2. Etude des cinétiques de formation, du devenir et de la toxicité (sanitaire et environnementale) des sous-produits de désinfection, plus particulièrement dans les eaux riches en bromure.

➤ Suivi de ces composés organo-bromés, -iodés, -chlorés et mixtes dans les centres de thalassothérapies et dans les rejets d'industries utilisant des composés de la famille du chlore pour la désinfection ou pour la lutte contre le biofouling;

### Encadrement de travaux de recherche

D.E.A./Master : 14    Thèses de doctorat : 13    Post-doctorats : 9

### Valorisation de la recherche

*Publications* : 60

*Chapitres d'ouvrages* : 8

*Communications* :            orales internationales: 28 (dont 7 invitées)

orales nationales : 12

*Communications affichées* (nationales et internationales) : 46

*Brevet(s)* : 7 (5 licences d'exploitation)

*Contrats de recherche* : 48 (7 ANR dont 1 ANR Jeunes Chercheurs (2005); 3 ECO-INDUSTRIES)

*Prix*: 3 prix ADEME des techniques Innovantes pour l'Environnement (2008, 2010); Prix de l'Innovation Technologique, Festival des Sciences et des Technologies, Marseille, 8 avril 2011.

### Jurys de thèse

Rapporteurs de thèse : 6 (dont 4 à l'étranger); Président de jury : 2 ; Examineur : 8 (dont 4 à l'étranger)

### Membre de comités scientifiques de conférences internationales

♦ Membre du comité scientifique de l' *"International Conference on Flow Injection Analysis and related techniques* » depuis 2012. Organisation de la prochaine conférence en juin 2020.

♦ Membre du comité scientifique l' *"International Conference on Swimming Pool and spa"* depuis 2015. Organisation de la prochaine conférence à Marseille en mars 2019.