



MSC
grafting
volatile fatty acids
fluorescence
flow analysis

microplate

MSFIA
derivatization

Equipe DMCM

Fonction, activités

- Maître de conférences

Activités d'enseignement :

- TD et TP "Chimie des solutions" L1 SNTE/SVT .
- CM, TD et TP "Analyses environnementales" L2 SNTE/SVT.
- CM, TD et TP "Chimie Analytique" Polytech Marseille (Filière Biotechnologie).
- CM et TD "Stratégie d'analyse des métaux" M1 CHARME/Téléenseignement.

Activités de recherche:

- Développement de méthodes innovantes d'analyses alternatives.
- Mise au point de nouvelles sondes chimiques (fluorescence ou absorbance).
- Greffage de sondes chimiques sur support solide.
- Analyse au format microplaques.
- Analyse en flux (FIA, MSFIA, SIA, MSC...).

Parcours scientifique

- Post-doctorant (contrat Eco-industrie METHANALYSE).
- Doctorat de l'Université Paris XI (Orsay), spécialité Chimie Moléculaire.
- DEA de Chimie Organique à Paris VI.
- Diplôme d'ingénieur à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP).

Publications et/ou communications récentes

- ROBERT-PEILLARD F., BOUDENNE J.L., COULOMB B. Development of a simple fluorescence-based microplate method for the high-throughput analysis of proline in wine samples. *Food Chemistry*, 150, 274-279, 2014.
- ROBERT-PEILLARD F., COULOMB B., BOUDENNE J.L. Individual volatile fatty acid determination by chromogenic derivatization coupled to multi-syringe chromatography. *Talanta*, 115, 737-743, 2013.
- ROBERT-PEILLARD F., PALACIO-BARCO B., COULOMB B., BOUDENNE J.L. Development of a fluorescence-based microplate method for the determination of volatile fatty acids in anaerobically digested and sewage sludges. *Talanta*, 81, 3063-3070, 2012.
- PALACIO-BARCO B., ROBERT-PEILLARD F., BOUDENNE J.L., COULOMB B. On-line analysis of Volatile Fatty Acids in anaerobic treatment processes. *Analytica Chimica Acta*, 668, 74-79, 2010.