

CV David LANDY



Professeur en chimie supramoléculaire

Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant
(EA 4492), 145, Avenue Maurice Schumann, 59140 Dunkerque

Né le 19 Décembre 1974,
Calais (France)
39 ans

☎: 03-28-23-76-05
Fax : 03-28-23-76-05
✉: landy@univ-littoral.fr

Parcours professionnel

Dec 1999	Doctorat, Université du Littoral - Côte d'Opale
Sept 2001	Maître de Conférences, Université du Littoral - Côte d'Opale
Mars-juillet 2007	Stage Postdoctoral, University of Antwerpen (LMU, Belgium)
Dec 2008	HDR, Université du Littoral - Côte d'Opale
Sept 2010	Professeur, Université du Littoral - Côte d'Opale

Activités de recherche

Caractérisations physico-chimiques en chimie supramoléculaire :
Développements méthodologiques pour la caractérisation des phénomènes d'inclusion
Hiérarchisation des capacités d'inclusion des cyclodextrines
Application des cyclodextrines à la capture de composés volatils (COV et allergènes)
Application des cyclodextrines à la complexation de principes actifs

48 publications dans des revues internationales à comité de lecture

Quelques publications récentes...

Rogez-Florent, T., Duhamel, L., Goossens, L., Six, P., Drucbert, A.-S., Depreux, P., Danzé, P.-M., Landy, D., Goossens, J.-F., Foulon, C.

Label-free characterization of carbonic anhydrase - Novel inhibitor interactions using surface plasmon resonance, isothermal titration calorimetry and fluorescence-based thermal shift assays
(2014) *Journal of Molecular Recognition*, 27 (1), pp. 46-56.

Fourmentin, S., Ciobanu, A., Landy, D., Wenz, G.
Space filling of β -cyclodextrin and β -cyclodextrin derivatives by volatile hydrophobic guests
(2013) *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 9, pp. 1185-1191.

Landy, D., Mallard, I., Ponchel, A., Monflier, E., Fourmentin, S.
Remediation technologies using cyclodextrins: An overview
(2012) *Environmental Chemistry Letters*, 10 (3), pp. 225-237.

Danel, C., Duval, C., Azaroual, N., Vaccher, C., Bonte, J.-P., Bailly, C., Landy, D., Goossens, J.-F.
Complexation of triptolide and its succinate derivative with cyclodextrins: Affinity capillary electrophoresis, isothermal titration calorimetry and ¹H NMR studies
(2011) *Journal of Chromatography A*, 1218 (48), pp. 8708-8714.

Mallard, I., Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S.
Synthesis and inclusion ability of anthracene appended β - cyclodextrins: Unexpected effect of triazole linker
(2011) *Carbohydrate Research*, 346 (1), pp. 35-42.

David Landy (landy@univ-littoral.fr), 39 ans, est diplômé en instrumentation et analyses avancées (1997) de l'université de Lille 1, docteur en chimie supramoléculaire (1999), et habilité à diriger des recherches (2008) de l'université du Littoral-Côte d'Opale. Il a effectué un stage postdoctoral (2007) dans le domaine de la modélisation d'espèces supramoléculaires au département de Chimie Médicinale de l'Université d'Anvers, en Belgique. Il est actuellement professeur des universités au sein de l'unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant de l'Université du Littoral-Côte d'Opale. Ses activités de recherches sont centrées sur le développement de la caractérisation de complexes hôte-invité, par le biais de méthodes analytiques (calorimétrie de titration isotherme, spectroscopies optiques, spectroscopie RMN...) et théoriques (modélisation moléculaire). Ses thématiques de recherche concernent l'application de ces phénomènes d'inclusion à la détection et à la remédiation de polluants environnementaux. Par le biais de collaborations, il participe également à l'application des complexes dans le domaine de la catalyse biphasique et de la reconnaissance enzyme-substrat. Il est auteur et co-auteur de 48 publications, d'un chapitre d'ouvrage et d'une cinquantaine de communications dans des congrès nationaux et internationaux.



Adresse: Université du Littoral-Côte d'Opale, Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant, 145 Avenue Maurice Schumann, MREI 1, 59140 Dunkerque, France