

Etat civil

Nom : Pierre-Edouard Danjou

Date de naissance : 30 Novembre 1986

Grade : Maître de Conférences (32^{ème} section)

Etablissement d'affectation : Université du Littoral Côte d'Opale,
Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (EA4492)



Publications [9]

- Joyce Azzi, Lizette Auezova, **Pierre-Edouard Danjou**, Sophie Fourmentin, Hélène Greige-Gerges, First evaluation of drug-in-cyclodextrin-in-liposomes as an encapsulating system for nerolidol, *Food Chem.*, 255, **2018**, 399-404
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.02.055> (IF=4.53)
- Joyce Azzi, **Pierre-Edouard Danjou**, David Landy, Steven Ruellan, Lizette Auezova, Hélène Greige-Gerges, Sophie Fourmentin, The effect of cyclodextrin complexation on the solubility and photostability of nerolidol as pure compound and as main constituent of cabreuva essential oil. *Beilstein J. Org. Chem.* 13, **2017**, 835–844.
<http://dx.doi.org/10.3762/bjoc.13.84> (IF=2.70)
- Guillaume Vermet, Stéphanie Degoutin, F. Chai, M. Maton, C. Flores, C. Neut, **Pierre-Edouard Danjou**, Bernard Martel, Nicolas Blanchemain, Prolonged delivery of ciprofloxacin from a cyclodextrin modified PLLA knit for visceral surgery purposes. *Acta Biomaterialia*. 53, **2017**, 222-232 (IF=6.01)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.02.017>
- Isabelle Delsarte, **Pierre-Edouard Danjou**, Etienne Veignie, Catherine Rafin, Synthesis of modified potato starches for aqueous solubilization of benzo[a]pyrene. *Carbohydrate Polymers*, 144, **2016**, 83-88
<http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.01.071> (IF=4,07)
- François Delattre, Francine Cazier-Dennin, Ludovic Leleu, Dorothée Dewaele, David Landy, Isabelle Mallard, **Pierre-Edouard Danjou**, Carbazole-desferrioxamine: a highly useful Fe³⁺ sensitive probe for airborne particulate matter. *Talanta*, 144, **2015**, 451-455
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2015.06.071> (IF=3,55)
- **Pierre-Edouard Danjou**, Gaël De Leener, Damien Cornut, Steven Moerkerke, Samir Mameri, Angélique Lascaux, Johan Wouters, Andrea Brugnara, Benoit Colasson, Olivia Reinaud, Ivan Jabin, Supramolecular Assistance for the Selective Demethylation of Calixarene-Based Receptors. *The Journal of Organic Chemistry*, 80, **2015**, 5084-5091
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.5b00464> (IF=4,72)

- Matthieu Becuwe, **Pierre-Edouard Danjou**, Francine Cazier-Dennin, Patrice Woisel, François Delattre, Immobilization of fluorescent chemosensor on pyrogenic silica: A promising device for gaseous detection, *Journal of Colloid and Interface Science*, 450, **2015**, 62–67
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2015.02.041> (IF=3,37)
- **Pierre-Edouard Danjou**, Joël Lyskawa, François Delattre, Matthieu Becuwe, Patrice Woisel, Steven Ruellan, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin, New fluorescent and electropolymerisable N-azacrown carbazole as a selective probe for iron (III) in aqueous media. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 171–172, **2012**, 1022-1028.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.06.027> (IF=4.10)
- **Pierre-Edouard Danjou**, Damien Wallyn, Francine Cazier-Dennin, François Delattre, Ultrasound-promoted tosylation of oligo(ethylene glycols). *Ultrasonics Sonochemistry*, 19 (6), **2012**, 1201-1204.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.04.010> (IF=4.32)

Communications

➤ Présentations orales

- Corentin. Musa, **Pierre-Edouard Danjou**, François Delattre, Synthèse d'isosorbide époxy assistée par ultrasons, Journées “Sonochimie : Ultrasons et Procédés”, 4ème édition, Toulouse, 4 et 5 Juillet 2017.
- Isabelle Delsarte, François Delattre, **Pierre-Edouard Danjou**, Etienne Veignie, Catherine Rafin. Synthesis of modified potato starches as supramolecular device for aqueous solubilization of benzo[a]pyrene. 2nd EPNOE Junior scientist meeting, Sophia-Antipolis, France, 13-14 octobre **2016**
- Joyce. Azzi, Lizette Auezova, **Pierre-Edouard Danjou**, Hélène Greige-Gerges, Sophie Fourmentin : Effet de l'encapsulation dans un système mixte cyclodextrines-liposomes sur la solubilité et la libération de sesquiterpènes. 17èmes Journées Cyclodextrine, 6-7 octobre 2016, Nancy, France.
- Matthieu Becuwe, **Pierre-Edouard Danjou**, Francine Cazier, Patrice Woisel, François Delattre. Immobilization of fluorescent chemosensor on pyrogenic silica: A promising device for gaseous detection. 4th European Conference on Cyclodextrins (euroCD2015), Lille, 6-9th October **2015**.
- **Pierre-Edouard Danjou**, Maxime Dambre, Sandra Vanden Wildenberg, François Delattre. Valorisation de composés naturels pour le développement de composites biosourcés. Journées Scientifiques Ultrasons et Procédés III, Besançon, 7 et 8 juillet **2015**

- **Pierre-Edouard Danjou**, Quan Chen, Isabelle Mallard, Francine Cazier, François Delattre. Towards the rapid synthesis of size-controlled PEG : an ultrasonic approach, 1st international conference on ultrasonic-based applications from analysis to synthesis, Lisbon (Portugal), 15th-17th september **2014**
- Clément Royer, François Delattre, Damien Wallyn, **Pierre-Edouard Danjou**, Francine Cazier. Synthèse totale de poly(éthylèneglycols) monodisperses par irradiation sonochimique, 2^{èmes} Journées "Ultrasons : Sonochimie, Procédés et Innovations", Chambéry, 11 et 12 Juin **2013**
- **Pierre-Edouard Danjou**, Joël Lyskawa, François Delattre, Matthieu Becuwe, Patrice Woisel, Steven Ruellan, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin. New fluorescent N-azacrown carbazole as a selective probe for iron (III) in aqueous media, 10th International YoungChem congress, Gdansk-Poland, 10th-14th October **2012**.
- **Pierre-Edouard Danjou**, François Delattre, Damien Wallyn, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin. Optimisation de synthèse de tosylate de glycols par sonochimie, Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs, Lille, 7-8 juin **2012**
- **Pierre-Edouard Danjou**, François Delattre, Matthieu Becuwe, Steven Ruellan, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin. Synthèse et propriétés fluorescentes d'une sonde moléculaire sélective du Fer (III), Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs, Caen, 14-15 juin **2011**

➤ Affiches

- Ahmad Rifai, **Pierre-Edouard Danjou**, Francine Cazier-Dennin, François Delattre oxydation de propyzamide par chloration et photo dégradation : étude cinétique de disparition et identification des sous produits, 3^{ème} colloque Francophone en Environnement et Santé, Dunkerque, France, 23-25 octobre **2017**
- Joyce Azzi, **Pierre-Edouard Danjou**, David Landy, Steven Ruellan, Lizette Auezova, Sophie Fourmentin, Hélène Greige-Gerges : Comparison between hydrogenated and non-hydrogenated liposomes on the photostability of quercetin. 23rd LAAS International Science Conference, 6-7 avril **2017**, Beyrouth, Liban.
- **Pierre-Edouard Danjou**, Antoine Pauwels, Isabelle Mallard, Francine Cazier, François Delattre, Ultrasound-assisted synthesis of oligo-isosorbide glycidyl ether: Towards greener epoxy resins, 2nd EPNOE Junior scientist meeting, Sophia-Antipolis, France, 13-14 octobre **2016**
- Antoine Pauwels, **Pierre-Edouard Danjou**, Clemence Moitessier, Isabelle Mallard, Francine Cazier, François Delattre, Synthèse d'isosorbide époxy en vue de l'obtention de résines biosourcées, Journées Condorcet, Gembloux, Belgique, 5 et 6 juillet **2016**

- Joyce Azzi, Lizette Auezova, **Pierre-Edouard Danjou**, Hélène Greige-Gerges, Sophie Fourmentin. Amélioration des qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments par encapsulation de composés actifs. 3èmes Journées Franco-Libanaises (JFL 3), Hadath, Liban, 29-30 octobre **2015**
- Joyce Azzi, Lizette Auezova, **Pierre-Edouard Danjou**, Hélène Greige-Gerges, Sophie Fourmentin. Encapsulation of bioactive molecules in cyclodextrins to improve food organoleptic and nutritional properties. 4th European Conference on Cyclodextrins (euroCD2015), Lille, 6-9th October **2015**.
- François Delattre, Francine Cazier-Dennin, Ludovic Leleu, Dorothée Dewaele, David Landy, Isabelle Mallard, **Pierre-Edouard Danjou**. Carbazole-desferrioxamine: a highly useful Fe³⁺ sensitive probe for airborne particulate matter, journée IRENI, Dunkerque, 3 octobre **2014**
- Isabelle Delsarte, **Pierre-Edouard Danjou**, Etienne Veignie, Catherine Rafin. Synthèse et étude d'amidons modifiés pour la solubilisation aqueuse du benzo[a]pyrène (BaP), un modèle de polluant organique persistant dans les sols, journée IRENI, Dunkerque, 3 octobre **2014**
- Isabelle Delsarte, **Pierre-Edouard Danjou**, Etienne Veignie, Catherine Rafin. Synthèse et étude d'amidons modifiés pour la solubilisation aqueuse du benzo[a]pyrène (BaP), un modèle de polluant organique persistant dans les sols, Séminaire gestion et requalification durable des sites et sols dégradés, Villeneuve d'ascq, 25 et 26 septembre **2014**
- François Delattre, Francine Cazier, **Pierre-Edouard Danjou**. Investigation of ultrasound irradiations on debenzoylation of PEG, 1st international conference on ultrasonic-based applications from analysis to synthesis, Lisbon (Portugal), 15th-17th september **2014**
- Eric Genty, **Pierre-Edouard Danjou**, Renaud Cousin, Stéphane Siffert. Effect of ultrasound and microwaves assisted in synthesis of mesoporous catalysts derived from hydrotalcite precursors, 1st Euro – Asia Zeolite Conference, Macau (China), 20-23 January **2013**
- **Pierre-Edouard Danjou**, François Delattre, Damien Wallyn, Francine Cazier-Dennin. Convenient and efficient tosylation of oligo(ethylene glycols) under ultrasonic irradiations, 10th International YoungChem congress, Gdansk-Poland, 10th-14th October **2012**.
- **Pierre-Edouard Danjou**, Joël Lyskawa, François Delattre, Matthieu Becuwe, Patrice Woisel, Steven Ruellan, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin. Synthèse et étude d'une nouvelle sonde fluorescente et électro-polymérisable pour la détection du Fer (III) en milieu aqueux, Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs, Lille, 7-8 juin **2012**
- **Pierre-Edouard Danjou**, François Delattre, Damien Wallyn, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin. Optimisation de synthèse de tosylate de glycols par sonochimie, Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs, Lille, 7-8 juin **2012**

- **Pierre-Edouard Danjou**, François Delattre, Damien Wallyn, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin. Tosylation simple et efficace d'oligoéthylène glycols sous irradiations ultrasoniques, Journées Ultrasons : Sonochimie & Procédés, Grenoble, 4-5 juillet 2011

Encadrements

➤ Post-doc

- Ahmad Rifai, Synthèse de Calix[4]pyrrole pour la chélation d'entités d'intérêts. Financement AIEA (6 mois) 2016-2017

➤ Thèses

- Nancy Al Haddad, Synthèse de nouvelles entités complexantes à base de calix[4]pyrrole pour la décontamination en radionucléides naturels des milieux aquatiques, 2017-2020.
- Corentin Musa, Elaboration par sonochimie et caractérisation de matériaux composites biosourcés à base de bioadhésifs mucilagineux et de fibres de Lin. 2016-2019.
- Joyce Azzi, Amélioration des qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments par encapsulation de composés actifs (arômes, vitamines, antioxydants, acides gras insaturés...). 2014-2017.

➤ Master 2

- Antoine Pauwels, Elaboration de matériaux biosourcés, 2016 (6 mois)
- Ludovic Leleu, Élaboration de nouveaux senseurs fluorescents pour la détection de molécules d'intérêt environnemental, 2014 (6 mois)

Activité de peer review

- Analytical Methods, Royal Society of Chemistry (IF=1.9)

Implication au sein de l'établissement

- Responsable du Master 1 ACCIE (2016-présent)
- Président de jury du Master 2 ACCIE (2017-présent)
- Membre élu du département chimie (2013-présent)

- Président de jury de la Licence de Chimie (2014-2017)
- Responsable des Travaux Pratiques (2014-présent)
- Enseignement de Bac +1 à +3
 - CM/TD de Chimie Analytique Organique : analyse élémentaire, Spectroscopies infrarouge et RMN, spectrométrie de masse, chromatographies liquide et gaz. L2 Physique-Chimie & Licence professionnelle (2014-présent)
 - CM de Chimie Organique. L2 Physique-Chimie (2014-présent)
 - TD Chimie organique. L2 Biologie (2013-2014)
 - Travaux Pratiques de Chimie Organique. L1 Physique-Chimie, L2 Biologie, L3 Chimie. (2013-présent)
 - Travaux Pratiques de Chimie Organique. L2 Physique-Chimie (2015-présent)
- Obtention d'un BQE (2017) : Acquisition d'un spectromètre de Résonance Magnétique nucléaire (RMN) nomade (25 k€)