

Photo	<p>LEGIGAN Thibaut  Maître de Conférences  Equipe CBS - CSPBAT- UMR 7244  UFR Santé, Médecine, Biologie  Humaine Université Paris 13  74 rue Marcel Cachin  93017 Bobigny Cedex (France)</p> <p>Thibaut.legigan@univ-paris13.fr</p>
-------	---

## Biographie

Thibaut LEGIGAN a effectué ses études supérieures à l'Université de Poitiers. Il a ensuite poursuivi par une thèse dans cette même université sous la direction du Pr. Sébastien PAPOT (UMR7285 IC2MP – Université de Poitiers). En 2012, Thibaut a obtenu son doctorat portant sur l'étude de systèmes moléculaires programmés pour la vectorisation d'agents anticancéreux. Après différents stages post-doctoraux effectués dans les groupes du Pr. Anita R. MAGUIRE (University College Cork, Irlande), du Pr. Yves BLERIOT (Université de Poitiers) et du Dr. Frédéric COUTROT (Université de Montpellier), Thibaut est nommé Maître de Conférences en 2017 à l'Université Paris 13 dans l'équipe du Professeur Marc LECOUCVEY (UMR7244 CSPBAT). Ses domaines d'expertises sont la synthèse de molécules bioactives et la vectorisation d'agents anticancéreux.

## Thèmes de recherche

Chimie organique, Synthèse et vectorisation de molécules organophosphorées.

## Publications significatives

An enzyme-responsive drug delivery system targeting the tumor microenvironment for efficient therapy of breast and pancreatic cancers

B. Renoux, F. Raes, **T. Legigan**, E. Péraudeau, B. Eddhif, P. Poinot, I. Tranoy-Opalinski, J. Alsarraf, O. Koniev, S. Kolodych, S. Lerondel, A. Le Pape, J. Clarhaut, S. Papot *Chem. Sci.*, **2017**, 8, 3427-3433

Active esters as pseudostoppers for slippage synthesis of [2] pseudorotaxane building blocks: a straightforward route to multi-interlocked molecular machines

**T. Legigan**, B. Riss-Yaw, C. Clavel, F. Coutrot *Chem. Eur. J.*, **2016**, 22, 8835-8847

A mechanically interlocked molecular system programmed for the delivery of an anticancer drug

R. Barat, **T. Legigan**, I. Tranoy-Opalinski, B. Renoux, E. Péraudeau, J. Clarhaut, P. Poinot, A. E. Fernandes, V. Aucagne, D. A. Leigh, S. Papot *Chem. Sci.*, **2015**, 6, 2608-2613

The first generation of  $\beta$ -galactosidase-responsive prodrugs designed for the selective treatment of solid tumours in prodrug monotherapy

**T. Legigan**, J. Clarhaut, I. Tranoy-Opalinski, A. Monvoisin, B. Renoux, M. Thomas, A. Lepape, S. Lerondel, S. Papot *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *46*, 11606-11610

Synthesis and antitumor efficacy of a  $\beta$ -glucuronidase-responsive albumin-binding prodrug of doxorubicin

**T. Legigan**, J. Clarhaut, B. Renoux, I. Tranoy-Opalinski, A. Monvoisin, J.-M. Berjeaud, F. Guilhot, S. Papot *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 4516-4520.

### **Brevet**

Conjugués et pro-drogues pour le traitement du cancer et de maladies inflammatoires.

B. Renoux, I. Opalinski, **T. Legigan**, S. Papot  
WO 2015/118497A1, **13 août 2015**

### **Enseignement**

PACES, Licence Science de la vie (L1, L2, L3)

### **English version**

Thibaut LEGIGAN studied chemistry at the University of Poitiers (France) and obtained his PhD in 2012 under the supervision of Prof. Sébastien PAPOT. The subject of his thesis was the study of new drug delivery systems for cancer chemotherapy. Then, he joined successively the University College Cork (Prof. Anita R. MAGUIRE, Ireland), the University of Poitiers (Prof. Yves BLÉRIOT, France) and the University of Montpellier (Dr. Frédéric COUTROT, France) as a post-doctoral researcher. In 2017, Thibaut was appointed Assistant Professor at University Paris 13. His research interests include the synthesis of bioactive compounds and the design of drug delivery systems for cancer chemotherapy.