



Jean-Sébastien Baumann  
Ingénieur d'études  
Equipe LBPS - CSPBAT- UMR 7244  
Institut Galilée Université Paris 13  
(Bureau **423**)  
99 avenue J-B Clément  
93430 Villetaneuse (France)  
Tel: 01 49 40 36 81  
Courriel :  
[jeansebastien.baumann@univ-paris13.fr](mailto:jeansebastien.baumann@univ-paris13.fr)

## Biographie

Jean-Sébastien Baumann a effectué ses études supérieures à l'université de Strasbourg a ensuite poursuivi une thèse à l'université d'Amiens sous la direction de Aloysius Siriwardena. En 2011, Jean-Sébastien Baumann a obtenu son doctorat sur le développement de glyconanostructures, Jean-Sébastien Baumann a été nommé Ingénieur d'études en 2012 à l'université Paris 13 dans le laboratoire CSPBAT dirigé par le professeur Migonney.

## Thème(S) de recherche:

Biomatériaux, polymérisation radicalaire contrôlée, greffage sur surface

## Publications:

Inhibition of type 1 fimbriae-mediated Escherichia coli adhesion and biofilm formation by trimeric cluster thiomannosides conjugated to diamond nanoparticles;

M. Khanal, F. Larssonneur, V. Raks, A. Barras, **J.-S. Baumann**, F. A. Martin, R. Boukherroub, J.-M. Ghigo, C. Ortiz Mellet, V. Zaitsev, J. M. Garcia Fernandez, C. Beloin, A. Siriwardena, S. Szunerits; *Nanoscale*, 2015,7, pp 2325-2335.

Glycan-functionalized diamond nanoparticles as potent E. coli anti-adhesives ; A. Barras, F. Ariel Martin, O. Bande, **J.-S. Baumann**, J.-M. Ghigo, R. Boukherroub, C. Beloin, A. Siriwardena, S. Szunerits; *Nanoscale*, 2013,5, pp 2307-2316.

Label-free detection of lectins using carbohydrate-modified boron doped diamond interfaces ; S. Szunerits, J. Niedziółka-Jönsson, R. Boukherroub, P. Woisel, **J.-S. Baumann**, A. Siriwardena; *Analytical Chemistry*, 2010, 82 , pp 8203–8210.

## Techniques:

Polymérisation radicalaire contrôlée, chromatographie d'exclusion stérique, synthèse organique, techniques chromatographique, dialyse, distillation, recristallisation