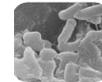
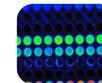


Le laboratoire **Capteurs Bactériens pour l'Analyse et le Contrôle (CBAC)** est une équipe de l'UMR CNRS GEPEA (Génie des Procédés en Environnement et Agroalimentaire). L'UMR forte de 190 personnes est l'une des plus importantes équipes française dans le domaine du génie des procédés. Le laboratoire CBAC créé en 2000 compte une dizaine de personnes appartenant à l'axe bioprocédés et séparation en milieu marin, un des 4 axes de l'UMR. Le laboratoire CBAC s'est spécialisé dans l'étude des biosystèmes pour le développement de nouvelles méthodes de mesure et l'évaluation de la biodégradation et l'écotoxicité de polluants chimiques. Le CBAC développe une recherche amont et avale afin de (1) concevoir des biocapteurs et bioessais pour la détection de polluants chimiques et de microorganismes pathogènes et (2) évaluer l'écotoxicité et le devenir de molécules organiques dans l'environnement dans le cadre de la directive REACH.



### Les mots clefs de nos activités

**Microbiologie, bactériologie, biocapteurs, bioessais, biosystèmes, écotoxicologie, biodégradation, bioluminescence, biologie moléculaire, environnement, agroalimentaire, santé**



### Axe 1 : Détection de polluants chimiques

Biosystèmes pour la mesures rapides en kit ou sous forme de biocapteurs automatisés associant biologie/ physique/ chimie/ science des matériaux/ ingénierie.



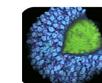
### Axe 2 : Evaluation de l'impact de polluants chimiques

Conception de nouvelles stratégies d'évaluation de la biodégradation et de l'écotoxicité dans le cadre de la nouvelle directive européenne REACH.



### Axe 3 : Détection de microorganismes et polluants

Créer les outils analytiques de demain afin de répondre aux exigences de l'analyse rapide de pathogènes et des polluants dans les aliments.



[www.gepea.fr](http://www.gepea.fr)

Contacts : Pr Gérald THOUAND, UMR CNRS 6144 GEPEA, Institut Universitaire de Technologie – Dept GB, 18, Bd. G. Defferre, 85035 La Roche sur Yon France. Tel. : (33) 2.51.47.84.41 Fax : (33) 2.51.47.84.56 e-mail : gerald.thouand@univ-nantes.fr



Centre National  
de la Recherche  
Scientifique

