

# BAE - LBBM : BIOCAPTEURS - ANALYSES- ENVIRONNEMENT

---

Equipe projet du LBBM USR 3579 UPMC-CNRS

L'Equipe Biocapteurs-Analyse-Environnement- (BAE) (ex IMAGES EA 4218) de l'Université de Perpignan Via Domitia est reconnue depuis une vingtaine d'années pour ses compétences dans le développement d'outils d'analyse innovants pour l'agro-alimentaire et l'environnement. C'est une équipe pluridisciplinaire, fédérant des chimistes et des biologistes, qui a développé un savoir-faire dans la mise au point de biocapteurs basés sur divers récepteurs biologiques (enzymes, anticorps, organites...) ou biomimétiques (aptamères, polymères à empreinte moléculaire...), et mettant en jeu des méthodes de détection électrochimiques ou optiques.

## DIRECTEUR

---

- [M. Marcelino Suzuki](#)
- [M. Thierry Noguier](#) (Chef d'équipe)

## AXES DE RECHERCHE

---

- Bioanalyse
- Biocapteurs
- Capteurs bio-mimétiques pour l'environnement - l'agro-alimentaire - la santé

## ÉQUIPEMENTS

---

- Stations électrochimiques (2) dont 1 avec module d'impédance, potentiostats (7) dont 3 portables.
- Lecteurs de microplaques (absorbance, fluorescence, luminescence)
- Spectrophotomètres (3), spectrofluorimètre
- HPLC-DAD et HPLC-Fluorescence
- Station de sérigraphie (fabrication d'électrodes)
- Postes de travail en conditions stériles, matériel courant de microbiologie et biologie moléculaire

## PRINCIPAUX PARTENARIATS

---

Nombreux partenaires académiques et institutionnels internationaux (6 programmes européens ou Interreg et 9 programmes d'échanges bilatéraux depuis 2008).

Sociétés CEMOI (F), LIONIX (NL), SURFIX (NL), CSEM (CH), COVAP (ES), SAXION (NL), CIDETEC (ES), DROPSSENS (ES)...

## PROJETS DE RECHERCHE FINANCÉS

---

### PROGRAMMES EUROPÉENS

- [BIOFOS](#) : Micro ring resonator based biophotonic system for food analysis.
- ELENA : Encapsulation et libération contrôlée d'antioxydants pour un usage agro-alimentaire.
- [INNOVEC'EAU](#)
- FOODYPLAST
- REDVALUE

- TRICETOX : Impact environnemental des herbicides  $\beta$ -tricétones synthétiques et naturels : détection, adaptation microbienne, biodégradation et toxicité.

Mise à jour le 2 mars 2017



## CONTACT

52 avenue Paul Alduy 66860 Perpignan cedex 9

- **E-mail** : [noguer@univ-perp.fr](mailto:noguer@univ-perp.fr)
- **Site Internet** : <http://bae.univ-perp.fr>
- **Tél.** : 04 68 66 22 57

## FILMS-CONFÉRENCES

- Video du programme européen [BIOFOS](#)