

## LABORATOIRE COMMUN RIMAE



Le LabCom **RIMAE (Recherche et industrialisation de mesures appliquées à l'environnement)** développe des systèmes hybrides qui permettent l'acquisition des informations issues du vivant. Ces biocapteurs permettent de caractériser la toxicité et sont également déployés en réseaux en association avec des capteurs traditionnels pour élaborer une véritable cartographie en temps réels dans le but d'aider à la gestion de la ressource en eaux naturelles et industrielles. **Le laboratoire GEPEA** développe notamment une recherche transversale allant de l'étude de la bactérie à son intégration dans des systèmes de mesures afin de concevoir des bio-essais et biocapteurs pour la détection de

polluants chimiques et de microorganismes pathogènes d'une part, et d'autre part évaluer l'écotoxicité des molécules organiques dans l'environnement. **TRONICO**, son partenaire industriel, est spécialisé dans la conception et l'intégration de systèmes électroniques pour les équipements à forte valeur ajoutée, tout au long de leur cycle de vie.

L'ANR finance le LabCom à hauteur de 300k€ pour 3 ans mais le programme se déploie pendant 10 ans et verra l'intégration de chercheurs des deux structures dans un laboratoire dédié au sein de l'IUT de la Roche-sur-Yon, chacun apportant des équipements spécifiques à son domaine pour travailler à l'interface des deux disciplines.

Contact : Pr. Gerald Thouand, [gerald.thouand@univ-nantes.fr](mailto:gerald.thouand@univ-nantes.fr)