



DELECBIO : Détection d'espèces chimiques et de molécules biologiques

Nom du responsable : **LE BIHAN France**

France.Le-Bihan@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : **MM (Dpt MM)**

Thématique du Projet : **micro-électronique**

Type de Projet : **Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)**

Date de début : **2007**

Date de fin : **2014**

Resumé : L'objectif est l'intégration de différents types de capteurs de haute sensibilité, fabriqués en utilisant les microtechnologies (structures suspendues) et nanotechnologies (nanofils de silicium). Les applications concernent la détection chimique (gaz, espèce ionique, pH) ainsi que la reconnaissance biologique (ADN, anticorps) et le dosage de précision.

Les partenaires sont : BIOMIS/SATIE (UMR 8029), ENS-Cachan Antenne de Bretagne, U991 INSERM, Foie, Métabolismes et cancer, Hôpital Pontchaillou CHU Rennes, Laboratoire de Génétique moléculaire - CHU Nantes, sciences chimiques(UMR 6226)- Université Rennes 1.