

COLCOM et son projet DENDRIMAT retenu pour financement par l'Agence Nationale de la Recherche

La société COLCOM et son projet DENDRIMAT font partis des 20 dossiers nationaux retenus pour financement par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre de l'appel à projets du programme Matériaux Fonctionnels et Procédés Innovants.

Pour ce projet de 4 ans, d'un budget global de plus d'1 M€, la société collabore avec 2 instituts de recherche du Pôle Chimie Balard de Montpellier (Institut Charles Gerhardt et Institut des Biomolécules Max Mousseron).

Ce projet doit permettre de développer de nouveaux matériaux hybrides pour la détection ultra sensible des contaminations bactériennes et leur maîtrise par filtration.

A terme, l'objectif de COLCOM est d'associer à son premier succès de « l'ultra sensibilité » (kit DENDRIDIAG) celui de la « spécificité », et ainsi de repousser les seuils de détection de cibles spécifiques (légionellose, staphylocoque, etc.). COLCOM développe ainsi son savoir-faire et ses technologies dans le domaine de la « détection d'ultra-trace biologique ».



Créée en mars 2008, la société COLCOM développe des applications biologiques à partir de nanotechnologies sur la base d'un brevet CNRS – Université Montpellier 2 issu d'un transfert de technologie et de savoir-faire de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron de Montpellier.

Les activités de la société sont :

- L'innovation dans la détection ultrasensible de traces biologiques dans l'eau ou l'air. La première application commercialisée (France) est la gamme de kits **DENDRIDIAG®**, pour la gestion des réseaux d'eau. Il s'agit d'un test (détection de bactéries) de terrain réalisable en quelques secondes et qui propose 3 différents seuils de sensibilité en fonction de la qualité de l'eau :

- **DENDRIDIAG**[®]IW pour les eaux industrielles – limite de détection : 500 bactéries/ml,
- **DENDRIDIAG**[®]SW pour les eaux sanitaires – limite de détection : 50 bactéries/ml,
- **DENDRIDIAG**[®]UPW pour l'eau ultra pure – limite de détection : 1 bactérie/ml.

Après 6 mois de commercialisation, le seuil de 1.000 mesures vendues vient d'être dépassé.

- La vente de nanomolécules (Dendrimère Greffés de Lysine natifs ou modifiés) à destination de la recherche (monde). Dans un secteur technologique émergent, ces composés intéressent aujourd'hui les laboratoires de recherche publics et privés. Aujourd'hui, Colcom expédie ses échantillons vers des laboratoires aux USA, en Europe, en Chine, en Inde ou en Russie.

- De la recherche en interne ou en partenariat pour le développement de nouvelles solutions intégrant ou utilisant ces nanotechnologies. Les secteurs applicatifs visés sont la détection de traces biologiques, la décontamination de l'eau et le diagnostic in vitro.

Références :

BIO-RAD, Merck Chimie France, Air Liquide, le CNES, Altis Semiconductors, MIT Cambridge (USA), NIH - National Cancer Institute (USA), Vanderbilt University (USA), Bowling Green State University (USA), Purdue University (USA), Fudan University of Shanghai (Chine), Tyndall National Institute (Ecosse), Institute of Food Research (Royaume-Uni), Leibniz Institute (Allemagne), Ecole Polytechnique Fédérale (Suisse)

COLCOM est Lauréat en catégorie "Création Développement" de l'édition 2007 du Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes du Ministère de la Recherche.

Contact : info@colcom.eu / www.colcom.eu