



## Une avancée dans le diagnostic du cancer Les sondes scintigraphiques

### Description :

La société Axint développe et commercialise des accessoires d'endoscopie permettant d'améliorer la détection de cellules cancéreuses.

Ces sondes, insérables dans le canal opérateur d'un endoscope standard, viennent compléter l'examen visuel : Elles rendent possibles la distinction malin/bénin sur un tissu observé et permettent de détecter d'éventuelles zones malignes situées au-delà de la paroi observée.

Par rapport aux technologies concurrentes, ces sondes offrent une sensibilité de détection plus importante et sont très simples d'utilisation.



Sonde de détection Axint

Elles ont aussi l'avantage de s'utiliser avec des traceurs, substances radioactives injectées aux patients, dores et déjà présents sur le marché médical ; Il s'agit en effet des traceurs employés pour les examens d'imagerie pratiqués en médecine nucléaire pour la détection de cellules cancéreuses.

*Création : 14 novembre 2007*

*Incubateur CREALYS*

*Concours national d'aide à la création  
d'entreprises de technologies innovantes  
(2007)*

*Contact : Benoît HAUTEFEUILLE,  
Président*

*hautefeuille@axint.fr*

*13 avenue Albert Einstein  
69100 Villeurbanne*



### Origine :

La technologie que souhaite exploiter la société a été mise au point par l'équipe « formation, élaboration de nanomatériaux et cristaux » animée par M. Olivier Tillement, professeur de l'Université Lyon 1, au sein du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents (LPCML), une unité mixte de recherche placée sous la double tutelle de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et du CNRS. Le thème de recherche fédérateur de l'activité de ce laboratoire internationalement reconnu est l'étude des propriétés fondamentales des matériaux pour l'optique. Le LPCML valorise ses recherches dans de nombreux domaines faisant appel à la luminescence et/ou l'optique (télécommunications, optoélectronique, traceurs industriels et biologiques, diagnostic, thérapie, ...). Il est à l'origine de 7 familles de brevets avec 20 brevets déposés depuis 2003 et a participé à la création de 3 entreprises dont Axint en 2007.

Axint a été créée par M. Benoît Hautefeuille, doctorant de l'Université Claude Bernard de Lyon accueilli durant sa thèse par le LPCML.

*Laboratoire d'origine : UMR5620 - Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents de Villeurbanne*

*Département Scientifique : Chimie (SC)*

*Direction Régionale : DR07 - Rhône-Auvergne*

*Partenaires : CNRS, Université de Lyon 1*

*Référence : Demande de brevet FR n°06 54873 du 13 novembre 2006 intitulée « Sonde de détection de rayonnements gamma et dispositifs d'endoscopie ou chirurgicaux intégrant un telle sonde » citant notamment comme inventeurs Benoît HAUTEFEUILLE et Olivier TILLEMENT*

### Relations avec ses partenaires académiques :

A terme, Axint exploitera des technologies protégées du LPCML sous licence CNRS/Université de Lyon 1.

La société a signé un contrat d'adossment avec l'Université Claude Bernard de Lyon.