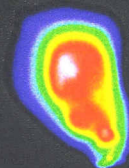


## Quidd

### Des réponses en images

«Visualiser *in vivo* des phénomènes moléculaires est un rêve maintenant accessible, assure Marc Massonneau, directeur scientifique de Quidd, et l'imagerie optique se développe rapidement : elle est un moyen de diagnostic non invasif, facile à mettre en place, a une sensibilité très élevée et un coût faible par rapport au magnétique et au nucléaire.» Créée à Rouen fin 2003, la société de biotechnologie Quidd (Quantitative Imaging in Drug Development) est la seule à développer en Europe des outils d'imagerie moléculaire optique innovants, des sondes «intelligentes».

Ces sondes sont de petites molécules qui, injectées à un organisme vivant, ciblent des enzymes ou des molécules impliquées dans un processus pathologique bien défini (tumeur, diabète,...). Lorsque cette cible est atteinte, un signal optique est émis, qui peut être détecté par un imageur 3D dédié, capable de le localiser, le suivre et le quantifier. «Notre avantage est de maîtriser la totalité de la chaîne technologique et donc d'assurer que les objectifs de l'équipe avec laquelle nous travaillons sont bien atteints», précise Marc Massonneau. Grâce à son savoir-faire et à ses technologies brevetées, Quidd (20 salariés et une filiale au Canada) propose des contrats de développement de sondes aux laboratoires de recherche aussi bien publics que privés. En perspectives, une meilleure sélection des nouveaux médicaments à leur stade préclinique, la détection précoce et le suivi des maladies. ■



Conta

marcmm@quidd.  
Tél. : 02 35 65 78  
www.quidd.com

Quidd  
Quantitative Imaging in Drug Development

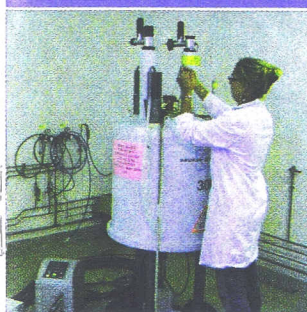
## TFChem

### Des mimes de sucres

Le principe : l'utilisation du fluor pour élaborer de nouveaux principes actifs, notamment dans le domaine des «mimes» de sucres, plus stables que les sucres naturels. Application : le développement de nouveaux médicaments. TFChem, créée en 2007 par Géraldine Deliencourt-Godefroy, lauréate du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes, propose ainsi des prestations de recherche et des partenariats de codéveloppement.

L'utilisation d'analogues fluorés de glycosides, permise par la nouvelle technologie GlycoMim® vise deux objectifs : stabiliser des glycoconjugués, développés par des industriels ou institutionnels souhaitant améliorer leur propriété (prise par voie orale, biodisponibilité, sélectivité) et apporter un service spécialisé de néo-glycosylation, permettant de relancer des molécules en passe d'être génériques et d'optimiser des candidats médicaments. Les domaines concernés sont le cancer ainsi que les anti-viraux, les anti-infectieux, l'inflammation, le diabète, l'épilepsie et la douleur.

Autre secteur d'application de TFChem, bientôt installée sur le parc d'activités PharmaParc2 de Val-de-Reuil, la cosmétique, avec le développement d'agents de protection de la peau, de dépigmentation ou des émulsionnants... Ses premiers clients : des entreprises de biotechnologie canadienne (Protokinetix, Advanomics, High Rider). Forte de son expérience dans le domaine du fluor, TFChem propose aussi une activité de synthèse à façon sur de nouveaux building block fluorés :  $\beta$ -lactames, acides aminés, aryles, alcènes et autres structures. ■



Contact

geraldine.  
deliencourt@tfchem-  
istry.com  
Tél. : 02 35 52 24 23  
www.tfchemistry.com

TFChem  
Therapeutic Fluorine Chemistry