



OUTILS D'IMAGERIE MOLÉCULAIRE POUR LE VISIBLE ET LE PROCHE INFRA-ROUGE

#MOTS CLEFS

Sonde moléculaire
Thérapeutique
Diagnostic

CONTEXTE

L'imagerie moléculaire, la visualisation, la caractérisation et la mesure des processus biologiques au niveau cellulaire, sous-cellulaire ou même moléculaire chez les sujets vivants, a rapidement pris de l'importance à l'ère de la médecine personnalisée. Les sondes moléculaires sont la principale force motrice de la recherche en imagerie moléculaire. La microscopie en fluorescence fait désormais partie des méthodes de la R&D dans le domaine biomédical. Elle continue à se développer avec l'imagerie moléculaire.

- Avec les progrès de la biologie, cette technique est toujours à la recherche d'un nouvel agent singulier capable d'être complémentaire de l'existant.
- Le marché de l'imagerie cellulaire est segmenté selon les produits, les technologies, et les applications. Le marché global des agents d'imagerie est estimé à 10.3 milliards de \$ en 2013.

TECHNOLOGIE

Trois familles de sondes moléculaires pour des applications en optique photonique dans le domaine du :

- Visible / fluorescence avec la famille chimique "TTAZAP"
- Proche infrarouge (NIR) avec deux familles chimiques: "TTHA" et "Dendrimères"

BÉNÉFICES

- Famille « TTAZAP » : Spectre Absorption/Emission Unique & Molécules de petites tailles, solubilité, large déplacement de Stokes. Synthèse optimisée au mg.
- Familles « TTHA » et « Dendrimères » :
 - Pénétration profonde de la lumière NIR
 - Applications potentielles: Imagerie moléculaire et fonctionnelle de tissus sains et pathologiques, et l'aide aux gestes chirurgicales.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet français prioritaire déposée en juillet 2015

PARTENARIAT RECHERCHÉ

Licensing
Co-développement

EQUIPE DE RECHERCHE

Equipe du Prof. F. Suzenet -
ICOA - Université d'Orléans
& S. Petoud - CBM-CNRS

SATT GRAND CENTRE

Société d'Accélération du
Transfert de Technologie ayant
pour mission de valoriser et de
transférer aux entreprises des
innovations issues de la
recherche publique.

CONTACT

Magali GRANGER
Business Developer

Tél. +33 (0)6 34 22 36 89
Mail :
magali.granger@sattgc.com

8, rue Pablo PICASSO
63000 CLERMOND-
FERRAND

www.sattgc.com