

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Des solutions de bioconjugaison sur mesure ;
- Expertise dans le design et la synthèse de sondes d'imagerie et de radioconjugués ;
- Offre globale : de la Chimie à l'imagerie in vivo (Accès à une plateforme préclinique entièrement équipée).

APPLICATIONS/MARCHES

- Drug discovery:
 - Etudes de biodistribution;
 - Etudes de pharmaco-imagerie;
- Preuve de concept préclinique;
- Thérapie et chirurgie guidées par imagerie ;
- Biomarqueurs d'imagerie;
- Radio-Immuno Thérapie (RIT).

LABORATOIRE

- Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne (ICMUB).

CONTACT

Ludmila Monteiro

Chargée de développement

Tél. : 06.31.10.21.21

Mél : ludmila.monteiro@sattge.fr

PRESENTATION

Les outils d'imagerie moléculaire permettent d'accélérer l'évaluation de médicaments potentiels. L'imagerie SPECT/PET ou optique in vivo requiert l'injection d'une molécule marquée, contenant une sonde d'imagerie et un véhicule de ciblage, conçu pour interagir avec la cible biologique. Le développement d'un tel agent n'est pas simple à mettre en œuvre et est souvent un verrou en imagerie moléculaire.

Welience Bioconjugates apporte son expertise pour identifier la meilleure stratégie de conjugaison/marquage en vue de la réalisation d'études d'imagerie.

Nos services incluent :

- Modification d'anticorps entiers, fragments d'anticorps (Fab, Fab', Fab'2, ScFv, Nanobody, Affibody), ou autres molécules biologiques par des agents chélatants (dérivés OOTA, DOTAGA, NODAGA, DFO) ou fluorescents pour l'imagerie optique in vivo
 - ✓ Optimisation du degré de conjugaison (DOL)
 - ✓ Purification et quantification inclus dans le protocole
- Mise en place de protocole de radiomarquage (Cu64, In111, Ga68, Zr89, Lu177, Y90)
 - Pureté radiochimique, rendement de radiomarquage contrôlés par radio-HPLC, radio-ITLC.
 - Tests de stabilité en milieu physiologique/serum
- Synthèse de peptides conjugués pour l'imagerie in vivo ou in vitro ;
- Préparation de sondes multimodales pour imagerie de fluorescence et/ou imagerie nucléaire, et /ou IRM.