

Brest, le 7 décembre 2010

Communiqué de Presse

Recherche en thérapie génique : l'UBO prend le virage des technologies bioluminescentes.

Déjà fortement reconnue pour son expertise dans le domaine de la recherche en thérapie génique, l'Université de Bretagne Occidentale vient de signer un partenariat avec la société allemande BERTHOLD TECHNOLOGIES, lui permettant de bénéficier pour sa recherche, de matériel de haute technologie en imagerie in vivo bioluminescente et fluorescente.

Située à l'UBO, la plate-forme technologique SynNanoVect est spécialisée dans la production de vecteurs synthétiques pour le transport de gènes ou de molécules bioactives à des fins thérapeutiques. Cette Plate-forme, très active au sein du réseau Biogenouest (regroupement des plateformes biologiques du grand ouest) est structurée autour des équipes de chimistes et de biologistes issus de l'UBO, de l'école de chimie de Rennes (ENSCR), de l'INSERM et du CNRS.

A travers la production des vecteurs de synthèse, la plateforme peut tester in vivo l'efficacité de molécules sur les tumeurs. Récemment, les chercheurs de la plate-forme ont mis au point puis breveté un nouveau vecteur, permettant de suivre une molécule et de cibler géographiquement son action. Pour se faire, des agents de traçage fluorescents et des agents de ciblage sont installés sur le vecteur. Cette nouvelle technologie permet ainsi de voir si la molécule va bien à l'endroit ciblé, et de vérifier son efficacité sur la tumeur. Seule contrainte, la visualisation des résultats nécessite de s'équiper d'appareils d'imagerie in vivo en bioluminescence et en fluorescence, très onéreux.

Fort de ce constat, l'UBO vient de signer une convention avec l'entreprise allemande BERTHOLD TECHNOLOGIES, un des leaders européens en instrumentation dédiée à l'imagerie in vivo du petit animal. La convention a été construite en partenariat avec les juristes de Bretagne Valorisation. Cette convention porte sur le prêt de matériel de haute technologie par l'entreprise, en contrepartie de la formation des futurs clients, par les chercheurs de l'université utilisant les équipements. Pour l'entreprise, l'université devient ainsi une vitrine scientifique de son activité, et pour l'UBO, cette convention permet d'asseoir et de développer son expertise dans le domaine de la recherche en thérapie génique.

Les débouchés de ces applications en bioluminescence et fluorescence sont nombreux, puisque les appareils, situés dans les locaux de l'animalerie spécifique de l'UBO, permettront de réaliser d'autres recherches notamment sur les pathologies du sang, en permettant de suivre la biodistribution de certaines molécules dans l'organisme.

Photo : Pascal Olivard, président de l'UBO, en compagnie des scientifiques de la plate-forme SynNanoVect et du Dr Manfred Hennecke, responsable scientifique de l'entreprise Berthold Technologies

Contacts :

Nadine Guibert

Chargée de communication

nadine.guibert@univ-brest.fr

02 98 01 79 59

Christophe Brigaudeau

Ingénieur transfert de technologies - Biotechnologies -

Bretagne Valorisation@0

christophe.brigaudeau@univ-brest.fr

02.98.01.83.68

Dr Tristan Montier,

Directeur de la plate-forme « SynNanoVect »

Tel: 00 33 298 018 080

Tristan.Montier@univ-brest.fr