

CiToxLAB et KaLy-Cell s'associent pour offrir des tests d'hépatotoxicité et de métabolisme *in vitro* et *ex vivo*

Evreux et Plobsheim, France, le 15 juin 2017 – CiToxLAB, un des CRO leader en recherche non-clinique, annonce aujourd'hui son partenariat avec KaLy-Cell, société spécialisée dans l'évaluation de la toxicité hépatique et les études de métabolisme *in vitro* et *ex vivo*. Ce partenariat permettra de répondre à la demande croissante de clients issus des industries pharmaceutiques, biotech et chimiques, en matière de tests prédictifs pour l'évaluation de la toxicité hépatique et l'étude du métabolisme lors du développement de leurs produits.

La société KaLy-Cell a été créée en 2003 par le Professeur Lysiane Richert et propose des études *in vitro* et *ex vivo* pour l'évaluation de l'hépatotoxicité et la détection des interactions médicamenteuses potentielles. Il s'agit d'un savoir-faire unique matérialisé par de nombreuses publications scientifiques et déjà reconnu par plusieurs firmes pharmaceutiques internationales. Partenaire de plusieurs projets européens (EuroTransBio, IMI) qui associent des hôpitaux, de grands groupes pharmaceutiques et des laboratoires universitaires de renom, KaLy-Cell participe également à la validation de tests réglementaires en partenariat avec le laboratoire européen référent pour le développement de méthodes alternatives à l'expérimentation animale (European Union Reference Laboratory for alternatives to animal testing : EURL-ECVAM).

Avec ce partenariat, les tests *in vitro* et *ex vivo* permettront d'évaluer l'hépatotoxicité ainsi que les effets toxiques liés aux perturbations du métabolisme hépatique à des stades de développement précoces et au cours des phases de développement précliniques et cliniques. L'utilisation de modèles hépatocytes multi-espèces en culture permettra en outre : - d'évaluer la clairance hépatique *in vitro* (stabilité métabolique), - d'identifier la structure des métabolites formés (Qtrap Orbitrap- Q exactive™), - d'identifier les interactions médicamenteuses potentielles (cytochrome P450 et transporteurs), - de déterminer les perturbations endocriniennes potentielles (i.e. hormones thyroïdiennes, stéroïdiennes), - d'investiguer des mécanismes par transcriptomique (Affymetrix™ technology ou RT-PCR).

Le Dr. Jean-François Le Bigot, PDG du Groupe CiToxLAB a déclaré : « Nous avons identifié KaLy-Cell comme un partenaire stratégique à l'heure où l'hépatotoxicité constitue encore une cause fréquente d'arrêt du développement d'un candidat médicament et une raison importante pour ne pas en autoriser la mise sur le marché ou d'en restreindre l'usage. La prédiction de la toxicité potentielle au cours du développement est donc un enjeu majeur pour nos clients. De plus, la connaissance précoce du métabolisme grâce à des modèles cellulaires d'hépatocytes animaux et humains en culture constitue un acquis important et contribue à des choix rationnels, notamment de l'espèce non-rongeur lors du développement préclinique des produits. »

Le Pr. Lysiane Richert, Directeur Scientifique de KaLy-Cell a ajouté : « Nous sommes particulièrement fiers et enthousiastes de ce partenariat avec le Groupe CiToxLAB. CiToxLAB présente l'intérêt d'offrir des capacités d'études dans de très nombreux modèles précliniques et des plateformes d'excellence en bioanalyse et la détermination de métabolites d'une part, et de proposer une approche transcriptomique d'autre part. Ce partenariat permettra d'offrir aux clients l'ensemble des tests

d'hépatotoxicité et de métabolisme *in vitro* et *ex vivo* d'une manière complète et intégrée. Les corrélations *in vitro/in vivo* permettront l'extrapolation au risque toxicologique chez l'Homme à partir des données *in vitro* sur hépatocytes humains. Le large panel d'hépatocytes humains de KaLy-Cell permettra en outre d'intégrer la notion de polymorphisme génétique dans l'évaluation du risque toxicologique d'un composé. »

À propos de CiToxLAB

Avec six centres localisés en France (Evreux, Saint-Nazaire), au Canada (Montréal), au Danemark (Copenhague) et en Hongrie (Veszprém), le groupe CiToxLAB offre une vaste gamme de services précliniques pour répondre aux besoins des sociétés pharmaceutiques, de biotechnologie et des industries chimiques à travers le monde.

CiToxLAB réalise des études de toxicologie générale et de la reproduction, des études de cancérogenèse, d'immunologie, de pharmacologie, de pharmacocinétique et bioanalyse/biomarqueurs.

Avec Atlanbio (Saint-Nazaire, France), CiToxLAB offre des services en bioanalyse et biomarqueurs à la fois précliniques et cliniques. Avec l'entrée d'AccellAB dans le Groupe, CiToxLAB propose des études d'efficacité et de sécurité dans le domaine des dispositifs médicaux (cardiologie, ORL, orthopédie, dermatologie et médecine régénératrice). Le partenariat avec Stemina (Madison, Etats-Unis) donne accès à des modèles de cellules souches embryonnaires humaines pour du screening.

CiToxLAB emploie aujourd'hui plus de 1.000 personnes travaillant sur six sites représentant 65.000 m² d'animaleries et de laboratoires ultramodernes. Le groupe possède des équipes de haut niveau dans les disciplines scientifiques, financières et les activités commerciales.

Pour plus d'informations, visitez www.citoxlab.com ou contactez contact@citoxlab.com

A propos de KaLy-Cell

KaLy-Cell présente un savoir-faire unique dans l'isolement des hépatocytes, la congélation, la culture cellulaire ainsi que dans les essais de Métabolisme et de Toxicologie (ADME-Tox) qu'ils soient *in vitro* ou *ex vivo*. En combinant l'expertise scientifique en biologie cellulaire et moléculaire, en toxicologie et en analyse, KaLy-Cell a contribué de manière déterminante au développement de modèles *in vitro*, l'évaluation de la sécurité, en particulier l'amélioration de la prédiction d'effets potentiels toxicologiques ainsi que les interactions médicamenteuses. KaLy-Cell propose également les hépatocytes d'origine humaine ou animale pour des évaluations *in vitro* d'ADME-Tox. En particulier, elle a en sa possession une banque multi-donneurs d'hépatocytes humains cryopréservés.

Pour toute information complémentaire, veuillez-vous référer au site web de l'entreprise : www.kaly-cell.com ou appelez au +33-388-108-830.

Contact médias et analystes
Andrew Lloyd & Associates
Juliette dos Santos / Sandra Régnavaque
Tel: +33 1 56 54 07 00
juliette@ala.com - sandra@ala.com
