



chiiiral?

Le CIT renforce ses services en immunotoxicologie



Vue aérienne des bâtiments du CIT

Le CIT confirme son engagement à atteindre l'excellence en immunotoxicologie et élargit la gamme des services disponibles pour ses clients dans ce domaine

Le CIT, laboratoire français indépendant de recherche non-clinique sous contrat, a annoncé le 13 avril 2011 la mise en place d'une équipe multidisciplinaire, composée de scientifiques qualifiés (directeurs d'études, pathologistes, biologistes), dédiée à l'évaluation non clinique de la sécurité immunologique de candidats médicaments développés par ses clients de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique. L'équipe est placée sous la supervision scientifique du Pr. Jacques Descotes, reconnu mondialement pour son expertise en immunotoxicologie.

Le CIT annonce parallèlement d'importants investissements en matière d'équipements liés à l'évaluation immunotoxicologique, parmi lesquels on peut citer un cytomètre en flux multi-couleurs Navios™ (Beckman Coulter), deux plateformes multiplex (Luminex® et MesoScale Discovery®) et un automate de coloration histologique Ventana™ (Discovery XP). Ces équipements performants, qualifiés en conformité avec les exigences des Bonnes Pratiques de Laboratoire, permettent de réaliser les tests immunologiques nécessaires pour établir le profil d'efficacité et de sécurité des candidats médicaments développés par les clients du CIT.

Le catalogue de tests validés par des substances de référence disponibles au CIT est en progression permanente et comprend dès à présent :

- Les études d'immunotoxicologie chez différentes espèces animales, incluant les paramètres recommandés par la ligne directrice ICH S8, (réponse anticorps T-dépendante à la KLH, sous-populations lymphocytaires dans le sang circulant et les organes lymphoïdes, activité NK, évaluation histopathologique semi-quantitative des organes lymphoïdes)
- Le dosage d'une large gamme de cytokines et de biomarqueurs de l'inflammation, y compris ceux demandés par la FDA pour l'évaluation de la réactogénicité des vaccins,
- Les études de sensibilisation de contact (tests du LLNA, Magnusson Kliegman, et Buehler)
- Les tests de photosensibilisation (Photo-LLNA),
- Le test d'hypersensibilité retardée à la toxine tétanique,
- Les études de réactivité tissulaire croisée sur des panels de tissus humains et animaux qualifiés,
- L'évaluation de l'immunogénicité des produits thérapeutiques d'origine biotechnologique

L'équipe d'immunotoxicologie du CIT développe et valide de nouvelles techniques, de nouveaux tests et modèles animaux pour élargir et mettre à jour en permanence la gamme des services offerts. Les résultats des études réalisées en interne ont été et continueront d'être présentés lors des congrès majeurs de toxicologie

et publiés dans la littérature scientifique (<http://www.citox.com/en/Posters-hall-40.html>)

Le CIT est également heureux d'annoncer son partenariat avec la « Summerschool in Immunotoxicology », le plus ancien événement scientifique mondial entièrement dédié à l'immunotoxicologie. **La 20e édition de la Summerschool in Immunotoxicology** portera sur les « New Animal Models and Assays in Immunotoxicity Evaluation ». Elle se tiendra à **Beaune (France) du 26 au 28 septembre 2011**. Les informations utiles concernant cet événement sont directement accessibles sur le site : <http://www.school-immunotoxicology.org>

« La mise en place de cette équipe multidisciplinaire dédiée à l'immunotoxicologie, partageant des formations, des expériences et des objectifs communs renforce la valeur des services que le CIT apporte à ses clients de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique dans ce domaine complexe », souligne Sophie Baratte, Directrice Générale du CIT. « Pour répondre à la complexité croissante du contexte réglementaire et scientifique de produits innovants, nous consacrons tous nos efforts à augmenter la valeur scientifique de nos services dédiés à l'évaluation de la sécurité non-clinique. »

Rappelons que le CIT est un laboratoire indépendant de recherche non-clinique sous contrat, spécialisé dans les études de sécurité et la recherche dans les domaines de la santé. Fondé en 1969, le CIT a mené un grand nombre de projets pour des sociétés internationales travaillant dans le domaine de la pharmacie humaine et vétérinaire, des biotechnologies, de la chimie, de l'agrochimie, ainsi que pour des sociétés de produits grand public. Il a contribué à l'enregistrement de nombreux produits au niveau mondial. Avec ses 360 collaborateurs, le CIT offre une gamme complète d'études en toxicologie générale, toxicologie de la reproduction, cancérogenèse, pharmacocinétique et pharmacologie de sécurité. Il réalise également des études de toxicologie génétique, des tests in vitro et de toxicogénomique. Ses infrastructures de 20 000 m² situées en Normandie, à seulement une heure de Paris, comportent des animaleries répondant aux critères d'hébergement les plus élevés, des laboratoires de chimie analytique et de bioanalyse, des laboratoires de pathologie clinique, de génomique et d'histologie. Le CIT dispose également de locaux dédiés aux archives, métrologie, etc. La société est un établissement certifié BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) et accrédité par AAALAC. Plus de la moitié des revenus de la société est générée par des contrats internationaux. Globalement, 80 pour cent des revenus de la société proviennent des secteurs pharmaceutiques et biotech. Les start-up et les sociétés de biotechnologie représentent à elles seules 50 pour cent des revenus. La société est dotée d'une équipe de direction internationale dans les domaines scientifique, financier et commercial.

Pour en savoir plus : <http://www.citox.com>

Euroline

► **Colonnes**

HPLC Eurocel

«Chiral» – mon papa dit que c'est comme la main gauche et la main droite ! Mon père dit aussi : Les colonnes HPLC Eurocel KNAUER pour les séparations énantiomères sont non seulement de très puissants sélecteurs chiraux, mais permettent également d'adapter facilement la sélectivité chirale en changeant le mode HPLC, de phase normale à phase inversée ou phase organique polaire.

Avec les colonnes chirales Eurocel, vous ne confondrez plus la droite et la gauche !

www.knauer.net

