



Le développement de produits pour un usage chez l'Homme nécessite d'identifier le plus tôt possible les composés ayant des propriétés toxiques afin d'éviter une perte de temps et de ressources pour des candidats potentiellement peu sûrs et inappropriés pour l'Homme. Les cellules souches humaines pluripotentes offrent une opportunité unique de créer une grande variété de systèmes de tests basés sur des cellules humaines. En effet, ces cellules peuvent être multipliées à l'infini et peuvent être incitées à se différencier en n'importe quel type de cellule. Le projet ScreenTox vise à utiliser ces deux propriétés afin d'optimiser les processus actuels et de développer de nouvelles méthodes pour obtenir une différenciation fonctionnelle des cibles cellulaires humaines *in vitro*.

Le projet est basé sur le postulat que la toxicologie prédictive va connaître un changement radical dans les années à venir grâce aux cellules souches pluripotentes. « L'évaluation des toxiques nécessite de nouveaux modèles qui permettront d'évaluer

les réponses toxiques *in vitro* », indique Marc Peschanski, scientifique reconnu dans le domaine de la toxicité et coordinateur du réseau. « Les cellules dérivées de lignées de cellules souches pluripotentes sont sans doute les meilleurs candidats pour mettre en place cette nouvelle stratégie, car il s'agit de systèmes de modèles pertinents et sûrs qui peuvent également se montrer robustes et extensibles pour répondre aux challenges de l'industrialisation. »

« ScreenTox peut engendrer de grandes avancées dans le domaine des tests de toxicité car le projet réunit trois facteurs clés : une grande variété d'expertise scientifique internationale et de connaissances industrielles, ainsi qu'un apport financier substantiel, » précise le Dr. Roy Forster, Directeur Scientifique du CIT. « Nous pensons que ScreenTox va permettre de démontrer les avantages de l'utilisation des cellules souches pour déterminer la sécurité des nouveaux produits qui doivent être

utilisés chez l'Homme, tout en permettant de raffiner, de réduire et de remplacer l'usage des animaux lors des tests. »

A propos du CIT (<http://www.citox.com>)
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 350 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.

DNAVision renforce encore ses compétences !

Grâce à l'acquisition de quatre systèmes SOLiD™ de Life technologies, la société belge devient le prestataire privé européen ayant la plus grande capacité de séquençage ADN à haut débit.

DNAVision, leader européen privé en prestation de service d'analyse génétique/génomique, a annoncé le 12 janvier 2011 avoir acquis quatre systèmes SOLiD™ de Life Technologies.

Ces séquenceurs Life technologies de dernière génération ont été installés chez DNAVision dans un laboratoire qui répond à des critères qualité stricts (GMP, GLP, CLIA, CAP, ISO17025) et viennent renforcer les capacités de séquençage actuelles, à côté des 2 Illumina HiSeq2000 et Roche GS FLX 454.

Dans un premier temps, DNAVision s'appuiera sur ces systèmes pour proposer le séquençage complet du génome humain pour les acteurs du monde pharmaceutique et de la recherche médicale.

« Grâce à cette acquisition qui complète notre capacité de séquençage actuelle, nous sommes heureux d'annoncer que nous devenons le prestataire privé européen avec la plus grande capacité de séquençage. Nous sommes donc prêts à répondre aux demandes croissantes de séquençage complet de génomes humains en offrant une prestation de qualité à un prix très compétitif, proche des prix du séquençage whole exome. Notre objectif est de proposer dès maintenant, ce séquençage du génome humain au prix de 7,500 € » annonce Jean-Pol Detiffe - CEO de DNAVision. « Dans un futur très proche, nous serons la première société au monde à proposer le séquençage du génome humain sous certification qualité, afin de répondre aux exigences de la recherche médicale et de permettre l'utilisation des résultats obtenus en médecine personnalisée. Nous sommes le seul prestataire de service à déjà être accrédité ISO17025, CLIA, CAP, certifié GLP et GMP pour de nombreux services. Nous sommes donc très au fait des contraintes et exigences de ces systèmes de qualité » complète Jean Pol Detiffe.

DNAVision – leader européen en analyse génétique et de génomique- offre de nombreux services avec différentes technologies de pointe. Elle est la seule société de génomique au monde à être accréditée ISO 17025, CLIA, CAP et certifiée GLP et GMP.

Pour plus d'informations sur le portefeuille de services de DNAVision, consultez le site : www.dnavision.com

Contact :
Jean-Pol Detiffe, CEO
DNAVision SA, 25 avenue Georges Lemaître
6041 Gosselies (Belgium)
Tel. +32 71 347880
info@dnavision.be
www.dnavision.com




SPECORD® PLUS

Il est temps de répondre à de nouvelles exigences !



Précision, Flexibilité, Utilisation facile, Intelligence, Longue durée de vie

- Véritable mode à deux faisceaux pour une précision extrême
- Technologie CDD innovatrice - stabilité de longue durée extrêmement bonne
- Aucune phase de préchauffage, Plug & Play
- Compartiment à échantillons aux dimensions généreuses
- Vaste gamme d'accessoires
- Filtre à l'oxyde d'holmium interne - calibrage automatique des longueurs d'ondes
- Guidage utilisateur intuitif
- Recueil complet de méthodes
- Reconnaissance automatique des accessoires
- Logiciel multi langue
- Système Self Check (SCS) pour le fonctionnement parfait du système d'analyse





SERLABO Technologies | Tél. : +334 9023 7720 | E-mail: info@serlabo.fr | www.serlabo.eu | Analytik Jena AG | www.analytik-jena.com