

# Skuldtech : des diagnostics compagnons pour une approche personnalisée de la médecine

Misant depuis son origine sur le développement de nouveaux diagnostics, la société montpelliéraine impose sa technologie au bénéfice d'une meilleure sélection des patients.

Créée depuis 1999, la société Skuldtech basée sur le biopôle Euromédecine de Montpellier développe à la fois une approche de médecine personnalisée et une technologie originale. Elle s'est ainsi spécialisée dans la découverte de biomarqueurs et le développement de diagnostics pour des applications en médecine personnalisée dans les domaines du cancer, des maladies infectieuses et neurodégénératives.

## LE PARI DU SÉQUENÇAGE

Grâce à son choix au départ de miser sur le transcriptome, Skuldtech dispose aujourd'hui d'une plateforme technologique capable d'analyser les profils d'expression via les technologies de séquençage haut débit et la qRT-PCR associées avec ses outils bioinformatiques et biostatistiques propriétaires. Les applications sont larges car les études ARN sur sang total permettent de diagnostiquer autant des pathologies et des profils de patients dans le domaine des cancers (dont la leucémie ou le cancer du pancréas avec des marqueurs brevetés en 2012) que dans les domaines neurodégénératif ou infectieux. La stratégie de la société est ainsi de proposer d'associer des diagnostics innovants, reposant sur son expertise en génomique et transcriptomique, à de nouvelles thérapeutiques pour lesquelles il s'agit de savoir si le patient sera répondeur ou non, voir si au regard de son profil le traitement envisagé pourrait générer une surtoxicité.

## 1M€ POUR UN COMPAGNON ALZHEIMER

Du cancer du pancréas à la maladie d'Alzheimer, la démarche de Skuldtech fait ses preuves. Forte de son expérience réussie dans le cancer du pancréas, qui a permis d'identifier de nouveaux biomarqueurs prédictifs de la bonne réponse au traitement associant gemcitabine et masitinib (molécule développée par AB Science), et ainsi de déposer le package auprès de l'Agence Européenne du Médicament - à savoir le masitinib associé aux biomarqueurs compagnons de Skuldtech-, les deux partenaires ont renouvelé leur approche au bénéfice de la maladie d'Alzheimer. Dans le cadre d'un projet ISI soutenu par BPI France, Skuldtech a obtenu 1 million d'euros pour développer le diagnostic compagnon du

masitinib dans l'étude clinique de phase III de la molécule dans le traitement de la maladie d'Alzheimer. « Concrètement, nous utilisons des prélèvements de sang de patients traités dans la phase III du masitinib dans la maladie d'Alzheimer et nous identifions les biomarqueurs sanguins associés à une bonne réponse » explique Didier Ritter, CEO de Skuldtech, rappelant l'objectif : disposer en routine de diagnostics simples et fiables pour adapter le traitement au patient. Le programme global du projet concernant la maladie d'Alzheimer est doté d'une enveloppe de 8,6 millions d'euros pour 4 ans et les premiers résultats sont attendus pour 2018.

## DANS LA NUANCE DES BIOMARQUEURS

« On est dans la nuance avec nos biomarqueurs car les critères de décision pour la mise en place d'un traitement reposent sur une combinatoire de plusieurs marqueurs » analyse Didier Ritter. « Toute la finesse de notre approche repose sur l'analyse de la combinatoire intégrant des niveaux d'expression spécifiques pour chaque marqueur sélectionné, à l'inverse d'autres acteurs qui se focalisent uniquement sur un seul marqueur » précise-t-il, soulignant que l'utilisation de cette combinatoire de biomarqueurs est plus délicate mais aussi plus efficace, car elle permet à chaque fois de déterminer le sous-groupe de patients répondeurs.

Reste que la technologie développée par Skuldtech embrasse large et ouvre des espoirs pour de nombreuses pathologies appelant à des traitements rigoureusement sélectionnés sur mesure pour chaque patient, soit à une thérapeutique spécifique corrélée très étroitement à un diagnostic précis. CQFD théranostique.

■ NATHALY MERMET

### FICHE D'IDENTITÉ

**LIEU :** Montpellier **CRÉATION :** 1999  
**SPÉCIALITÉ :** Diagnostic moléculaire – biomarqueurs – génomique et pharmacogénomique  
**FINANCEMENT :** Capital Risque et financement sur projets  
**EFFECTIF :** 10 personnes  
**CONTACT :** Didier Ritter - info@skuldtech.com  
**SITE :** www.skuldtech.com

Le prix Prince Albert de Monaco été remis au Centre Océanographique à Gilles Boeuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie à Paris et Président du Muséum National d'Histoire Naturelle depuis 2009, récemment élu au Collège de France, à la Chaire « Développement durable, environnement, énergie et sociétés ».

Les combinaisons de maïs OGM SmartStax et PowerCore Maze, fabriqués par les groupes américains Monsanto et Dow pour l'alimentation animale, ont été autorisés à l'importation et à la commercialisation par la Commission européenne, le 6 novembre, faute d'accord entre les Etats membres pour décider de leur interdiction.

La décision de la Commission concerne également la vente de pollen pour le miel dans lequel pourraient se trouver des traces de maïs génétiquement modifié MON810, produit par Monsanto. Pour l'heure, la Commission européenne a autorisé 51 OGM pour l'alimentation à l'importation et à la vente sur le territoire de l'UE.

José Manuel Baroso et son équipe ont demandé aux Etats européens d'autoriser un maïs pesticide du semencier américain Pioneer (le TC 1507), douze ans après sa demande d'homologation. Les discussions en ce sens devraient avoir lieu lors de la réunion des ministres de l'environnement des Vingt-Huit, le 13 décembre à Bruxelles. Unique en Europe, la première pierre de la plate-forme de recherche et de démonstration pré-industrielle pour la fabrication de bio-méthane à partir de bois a été posée le 28 octobre à Lyon par GDF Suez et le pôle AXELERA (chimie environnement).

