



Skuldtech obtient 1 million d'euros pour le développement de nouveaux diagnostics dans la maladie d'Alzheimer

Dans le cadre d'un projet financé par Bpifrance, Skuldtech et AB Science renouvellent leur collaboration afin de mettre sur le marché un nouveau traitement de la maladie d'Alzheimer et son diagnostic

compagnon Montpellier, France, le 11 septembre 2013 - Skuldtech, société experte dans la découverte de biomarqueurs génomiques et spécialisée dans le développement de diagnostics, annonce aujourd'hui avoir obtenu un financement de 1 million d'euros de Bpifrance, dans le cadre d'un projet sur la maladie d'Alzheimer disposant d'une enveloppe totale de 8,6 millions d'euros. Ce programme est prévu pour durer 4 ans. Les premiers résultats sont attendus pour 2018.

Pour ce programme, Skuldtech s'est associée à AB Science afin de développer une nouvelle thérapie pour le traitement de la maladie d'Alzheimer. Dans le cadre de ce programme, Skuldtech développera d'une part, un diagnostic compagnon du masitinib, la molécule d'AB Science, et, d'autre part, un diagnostic de validation des tests cognitifs et de prédiction de l'évolution du développement de la maladie d'Alzheimer.

Skuldtech identifiera les biomarqueurs sanguins qui permettront de disposer en routine de diagnostics simples et fiables afin d'adapter le traitement au patient et de suivre les malades au cours de l'évolution de leur pathologie. Pour identifier ces marqueurs, Skuldtech utilisera des échantillons de sang prélevés dans le cadre de la phase III du masitinib dans la maladie d'Alzheimer. Cet essai clinique a été lancé en mai 2013 en Europe et dans d'autres pays et doit recruter un total de 400 patients. Les échantillons sanguins de ces patients aideront à développer un diagnostic compagnon, en permettant d'identifier les personnes les plus susceptibles de bénéficier de ce traitement.

Cette approche a déjà été suivie avec succès dans le développement d'un nouveau traitement du cancer du pancréas associant gemcitabine et masitinib. A cette occasion, Skuldtech a pu identifier de nouveaux biomarqueurs prédictifs de bonne réponse au traitement. Les résultats obtenus lors de cette étude clinique ont permis le dépôt auprès de l'Agence Européenne du Médicament d'un dossier de demande d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) pour le masitinib associé à des biomarqueurs compagnons.

De plus, sur la base de prélèvements sanguins complémentaires, Skuldtech développera également un diagnostic de validation des tests cognitifs et de

prédiction de l'évolution (lente/rapide) du développement de la maladie d'Alzheimer.

Ce projet vient compléter le récent succès de Skuldtech dans l'identification de biomarqueurs sanguins liés à un score cognitif. La société a ainsi identifié deux ensembles de nouveaux marqueurs sanguins associés chacun à deux populations de patients atteints de trisomie 21 présentant respectivement des niveaux de QI faible et élevé. Les résultats de cette étude ont été publiés en février 2013 (i) dans le journal *European Journal of Human Genetics*. En caractérisant le profil transcriptomique sanguin de chacun de ces deux groupes, Skuldtech a ainsi pu identifier des biomarqueurs spécifiques correspondant à un niveau de réponse à des tests cognitifs, résultat que la société souhaite renouveler dans le programme sur la maladie d'Alzheimer.

Avec ce financement, Skuldtech souhaite capitaliser sur sa plateforme technologique basée sur le séquençage haut débit, associé à des programmes bioinformatiques et biostatistiques propriétaires, pour évaluer et confirmer le stade de développement de la maladie d'Alzheimer.

« Ce nouveau partenariat sur la maladie d'Alzheimer renforce la position de Skuldtech dans le domaine de la médecine personnalisée, ainsi que dans le développement de diagnostics compagnons associés à de nouveaux traitements en phases d'essais cliniques », se félicite Didier Ritter, Président de Skuldtech. « Au-delà de la mise sur le marché de nouveaux diagnostics, nous sommes également ouverts à des partenariats avec d'autres biotechs ou avec des laboratoires pharmaceutiques, sur le même principe. »

La maladie d'Alzheimer est la maladie neuro-dégénérative la plus fréquente dans le monde : elle touche environ 6% des personnes âgées de plus de 65 ans, soit 850 000 personnes en France. Aux Etats-Unis, elle est la sixième cause de mortalité de la population (Sources : American Alzheimer Association et Inserm).

(i) Mégarbané et al: « *The intellectual disability of trisomy 21: differences in gene expression in a case series of patients with lower and higher IQ* »

A propos de Skuldtech

Skuldtech, experte en génomique et pharmacogénomique, est spécialisée dans la découverte de nouveaux marqueurs biologiques et le développement de nouveaux tests diagnostiques. Les biomarqueurs identifiés et sélectionnés par l'équipe scientifique de la société sont issus de sa plate-forme technologique. Cette plate-forme associe le séquençage haut débit, la RT-PCR quantitative, des programmes bioinformatiques et biostatistiques propriétaires, fruits de 14 ans de développements et d'expertises techniques dans l'analyse de l'expression des gènes et du transcriptome. Grâce à son expertise scientifique unique dans l'analyse de l'expression des gènes des cellules du sang et du sang « total », Skuldtech s'est positionnée dans le domaine de la médecine personnalisée et le développement de tests compagnons et de stratification de patients afin de répondre aux besoins croissants pour de nouveaux traitements plus adaptés aux profils des patients. Fondée en 1999, Skuldtech est située sur le Biopôle de Montpellier et membre des

clusters Santé de son territoire : Euromediag/Eurobiomed, Cancéropôle Grand Sud-Ouest et Biomeridies.
Pour plus d'informations: www.skuldtech.com