



## GENFIT APPLIQUE SES RECHERCHES SUR LES RECEPTEURS NUCLEAIRES A LA BIOLOGIE DES CELLULES SOUCHES

**Lille (France), Cambridge (Massachusetts, Etats-Unis), le 12 novembre 2009** – GENFIT (Alternext : ALGFT ; ISIN : FR0004163111), société biopharmaceutique engagée dans la découverte et le développement de médicaments qui intervient sur le diagnostic précoce, la prévention et le traitement des maladies cardiométaboliques et neurodégénératives, annonce aujourd’hui l’intensification de ses recherches sur les récepteurs nucléaires et les cellules souches, comme nouvel axe de développement de solutions thérapeutiques.

**Dean W. Hum, Directeur scientifique R&D de GENFIT** explique : « *Notre initiative consistant à appliquer notre expertise reconnue dans le domaine des récepteurs nucléaires, en vue de traiter certaines pathologies par la régulation fine de la différenciation des cellules souches est excitante au regard des avancées scientifiques enregistrées récemment dans ce domaine. Nos programmes de découverte de médicaments continuent d’avancer et nous sommes en passe de démontrer de nouvelles activités des récepteurs nucléaires dans la préservation de la fonction des cellules bêta afin de mieux traiter le patient diabétique, un axe thérapeutique primordial chez GENFIT* ».

Des études récentes ont mis en évidence les implications multiples des récepteurs nucléaires dans la biologie des cellules souches. Leur rôle, notamment au niveau de la différenciation cellulaire, ouvre des perspectives nouvelles et originales d’utilisation de ces récepteurs comme cibles de stratégies thérapeutiques particulièrement innovantes. De plus, plusieurs études ont permis de mettre en évidence les activités de différents récepteurs nucléaires sur les cellules souches embryonnaires tant dans le maintien de leur caractère pluripotent que dans la capacité à réguler leur différenciation vers un type cellulaire particulier.

Considérant que les récepteurs nucléaires sont des facteurs de transcription activés par des ligands, ce type de cibles représente une approche pharmacologique innovante pour régénérer des cellules bêta pancréatiques fonctionnelles et ainsi traiter le diabète.

**Le Pr. François Pattou, Directeur de l’unité INSERM 859 Lille 2 - CHRU Lille (Biothérapies du diabète)** et collaborateur clinique de GENFIT dans le cadre du programme IT-Diab, explique : « *Dans le domaine du diabète, il est évident que l’utilisation de ligands de récepteurs nucléaires pour améliorer la production ex vivo de cellules bêta fonctionnelles, dans le cadre de transplantations, permettrait de disposer d’une stratégie thérapeutique salubre. Par ailleurs, le potentiel d’application clinique des récepteurs nucléaires, qui consiste à induire la différenciation de cellules souches en cellules bêta in situ chez des individus présentant un déficit de production d’insuline, représente une nouvelle approche pour fournir un bénéfice indéniable au patient diabétique*».

**À propos de GENFIT :**

GENFIT est une société biopharmaceutique dédiée à la découverte et au développement de médicaments dans des domaines thérapeutiques aux besoins considérables, liés principalement aux désordres cardiométaboliques et neurodégénératifs (prédiabète/diabète, athérosclérose, dyslipidémies, obésité, Alzheimer...). A travers un ensemble d'approches complémentaires orientées sur le diagnostic précoce, la prévention et le traitement, et avec des programmes menés en propre ou en partenariat avec les industriels de la pharmacie – tels que SANOFI-AVENTIS, SOLVAY, SERVIER – GENFIT s'attaque à ces enjeux de santé publique et cherche à répondre à ces besoins médicaux encore largement sans réponse. Ainsi, GENFIT dispose d'un portefeuille de candidats médicaments présents à différents stades d'avancement et dont le développement est assuré par GENFIT seul ou en collaboration. Le GFT505, composé propriétaire de GENFIT le plus avancé, est actuellement en Phase II ; deux autres molécules en partenariat avec SANOFI-AVENTIS (AVE0897) et SOLVAY (SLV341) sont en stade très avancé de Phase I.

Installée à Lille et Cambridge (USA), l'entreprise compte près de 130 collaborateurs, dont plus de 100 scientifiques. GENFIT est une société cotée sur le marché Alternext by Euronext™ Paris (Alternext : ALGFT ; ISIN : FR0004163111).

[www.genfit.com](http://www.genfit.com)

**Contacts :**

**GENFIT**

Jean-François Mouney - Président du Directoire  
03 20 16 40 00

**MILESTONES – Relation Presse**

Bruno Arabian  
01 75 44 87 40 / 06 87 88 47 26 - [barabian@milestones.fr](mailto:barabian@milestones.fr)