



Grenoble, le 22 Aout 2014

GENEL : LA 3^{ÈME} DIMENSION EN BIOLOGIE... UNE NOUVELLE VOIE POUR LE DÉVELOPPEMENT DES THÉRAPIES CIBLÉES

GENEL, société de biotechnologies, a été créée en Juillet 2014 à Grenoble, par Gaëlle Saint-Auret, docteur en biologie cellulaire, spécialiste en Génomique Fonctionnelle, et Céline Paillier, 18 ans d'expérience en management dans des sociétés de biotechnologie. Dès leur rencontre en 2013, ces deux passionnées par la recherche en santé humaine décident d'unir leurs compétences pour apporter aux chercheurs des solutions innovantes.

Mettre à disposition des patients et des professionnels de la santé un nouveau médicament est le fruit d'un processus long, complexe et coûteux. Selon des chiffres publiés par le LEEM* en 2012, sur 10 000 molécules ciblées, 10 deviennent candidats médicaments, et une seule obtient l'autorisation de mise sur le marché. De plus, un médicament peut se révéler très efficace pour un sous-groupe de patients mais avoir peu d'effet chez un autre sous-groupe, atteint de la même maladie. Le défi de la recherche en santé est de développer de nouveaux candidat-médicaments adaptés aux caractéristiques génétiques des patients et ainsi proposer des traitements plus efficaces et moins toxiques.

L'ambition de **GENEL** est de fournir aux entreprises du médicament et aux laboratoires de recherche en santé humaine, des services et produits innovants pour gagner en efficacité et en rapidité de mise sur le marché de nouveaux traitements adaptés aux patients.

LA 3^{ÈME} DIMENSION REPOUSSE LES LIMITES DE L'IN VITRO

Dans une première phase, **GENEL** proposera des solutions pour accélérer le développement de nouveaux traitements anticancéreux.

GENEL offre un procédé unique d'étude de l'effet des candidats-médicaments sur des modèles cellulaires « nouvelle génération », en trois dimensions, équivalents à de véritables tumeurs cancéreuses.

Ce nouveau procédé de criblage fonctionnel permet d'augmenter la fiabilité des cribles de petites molécules, de réduire le nombre de tests sur animaux et de gagner du temps sur les essais précliniques.

Cette méthode innovante offre également la possibilité de cribler des ARN interférents (ARNi), molécules capables de supprimer l'expression d'un gène. L'ARNi devient ainsi un outil moléculaire car supprimer l'expression d'un gène permet d'en déduire sa fonction. Une perspective séduisante lorsque l'on sait que la majorité des cancers sont dus à des gènes défectueux. **GENEL** fait partie des premières entreprises au monde à proposer ce type de criblage pour identifier des gènes impliqués dans des cancers.

VERS UNE NOUVELLE CLASSE DE MÉDICAMENTS

L'ARNi peut être introduit dans une cellule malade pour y compenser l'expression anormale des gènes. L'ARNi constitue alors une nouvelle classe de médicaments. **GENEL** a également pour ambition la diffusion à grande échelle des ARNi-médicaments. D'ici 2 ans, **GENEL** commercialisera un mode d'administration qui permettra aux patients d'avoir accès plus rapidement à cette nouvelle approche thérapeutique.

GENEL est basée à Grenoble, au cœur de l'innovation, dans le parc scientifique du CEA. **GENEL** est lauréate 2014 de i-Lab, 16^{ème} concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes. **GENEL** est également soutenue et accompagnée par le Réseau Entreprendre Isère.

* : le Leem, Les Entreprises du Médicament, regroupe les entreprises du secteur de l'industrie pharmaceutique en France.

Contact presse :

Céline Paillier, Sales&Marketing Manager

Tel : +33 628 25 25 29

celine.paillier@genel.fr

genel | THE RNAi SWITCH

