Paris et Pessac, France - le 19 septembre 2018 - Servier, laboratoire pharmaceutique international indépendant et Poietis, leader dans la production de tissus vivants bio-imprimés, annoncent avoir conclu un partenariat scientifique portant sur l'utilisation de la technologie de bio-impression 4D de Poietis pour le développement et la production de tissus hépatiqu es.

Ce partenariat vise à améliorer la détection, dès la phase d'essais précliniques, des lésions hépatiques d
'
origine médicamenteuse
,
faits assez
rares
[1]
mais
qui
peuvent entraîner
des conséquences graves
pour les patients. Ce potentiel hépatotoxique
[2]
est mal détecté par les modèles précliniques actuels
.
Au
-
delà
des modèles animaux, divers modèles de cultures de cellules humaines sont disponibles, mais la plupart manquent
de longévité
et de complexité, ce qui limite leur utilité en toxicologie. La technologie de bio-impression 4D d
e
Poietis
apparaît
comme l'une des technologies innovantes qui peuvent aider à surmonter ces limites.

Ce projet repose sur la reproduction d'un nouveau tissu hépatique humain bio-imprimé complexe avec des lignées de cellules hépatiques humaines et des cellules immunocompétentes dans une architecture définie afin d'imiter

in vitro
le tissu hépatique humain.

« Ce projet permettra de faire progresser notre compréhension des mécanismes d'hépato-toxic
ité et d'offrir des tests pour détecter
,
le plus tôt possible
,
d
'
éventuels effets délétères lors du d
éveloppement de nos médicament
s
»
,
a déclaré
Nancy Claude
, Directeur de la Sécurité non clinique chez
Servier
. «
On peut s'attendre ainsi à une réduction des effets indésirables
hépatiques
chez les patients
dès la phase de
tests cliniques
».

« La possibilité qu'offre cette nouvelle technologie d'inclure différents types cellulaires au sein d
'
une matrice extracellulaire, va permettre de recréer un véritable micro-tissu dans
lequel il sera possible d
'

étudier
in vitro
les phénomènes de réponse inflammatoire et de
remodelage tissulaire
»
,
précise Hélène Aerts, responsable de la plateforme
in vitro
de Biologie
Servier.

« Nous sommes ravis d'annoncer ce partenariat avec Servier. Leur équipe en charge de la sécurité non-clinique est très compétente sur tous les outils de toxicologie in vitro. Le fait de nous avoir sélectionnés comme partenaire dans le cadre de leur prospection de nouveaux modèles cellulaires et nouvelles techniques est très satisfaisant. Les développements envisagés vont en effet vers plus de précision et des besoins applicatifs où le contrôle de la morphogenèse et la standardisation sont essentiels », a commenté Bruno Brisson, Directeur Général et Directeur d'Affaires de Poietis
.

« Ce partenariat pluri-annuel sur le développement de tissus hépatiques par bio-impression marque une étape importante pour le déploiement de la bio-impression 4D dans le domaine pharmaceutique. Suivant la mise en place de la collaboration avec
KUL
[3]
sur la
bio-impression de cartilage pour la réparation tissulaire, ce nouveau partenariat scientifique avec les laboratoires Servier s
'
inscrit dans la stratégie de Poietis qui vise à étendre les applications de sa technologie en dehors des premières
applications en
dermo-
cosmétique
»
, a ajouté l
e Dr Fabien Guillemot, Président et Directeur Scientifique de Poietis

.

À propos de Servier

Servier est un laboratoire pharmaceutique international gouverné par une Fondation, et son siège se trouve en France à Suresnes. S'appuyant sur une solide implantation internationale dans 149 pays et sur un chiffre d 'affaires de 4,152 milliards d 'euros en 2017, Servier emploie 21 700 personnes dans le monde. Totalement indépendant, le Groupe réinvestit 25 % de son chiffre d ' affaires (hors activité génériques) en Recherche et Développement et utilise tous ses bénéfices au profit de son développement. La croissance du groupe repose sur la recherche constante d ' innovation dans cinq domaines d ' excellence : les maladies cardiovasculaires, immuno-inflammatoires et neuropsychiatriques, les cancers et le diabète, ainsi que sur une activité dans les médicaments génériques de qualité. Servier propose également des solutions de e-santé allant au-delà du développement de médicaments.

Plus d'information : www.servier.com

A propos de Poietis

Poietis est une société de biotechnologie spécialisée dans la production de tissus vivants bio-imprimés. Depuis sa création en 2014, l'entreprise développe des modèles physiologiques, notamment en partenariat avec les principaux groupes pharmaceutiques et cosmétiques mondiaux. Poietis commercialise Poieskin®, le premier tissu conçu par bio-impression commercialisé. La technologie de bio-impression de Poietis, dont la société détient une licence exclusive et mondiale, est le fruit d'une recherche innovante menée pendant dix ans par l'Inserm et à l'Université de Bordeaux. Poietis a remporté le concours iLab en 2014 est notamment lauréate du Concours Mondial d'Innovation, le Phase I en 2016, et Phase II en 2017. La société emploie aujourd'hui 3 3 personnes.

Pour plus d'information, veuillez consulter le site : www.poietis.com