



## Communiqué de presse

### **TxCell nomme le Dr Li Zhou au poste de *Vice President Cell Engineering* pour diriger ses programmes CAR-Treg**

**Cet expert des CAR-T rejoint TxCell afin de contribuer à l'accélération des efforts de R&D et élargir le potentiel de la plateforme CAR-Treg de la Société**

**Valbonne, France, le 13 octobre 2016 – TxCell SA (FR0010127662 – TXCL)**, société de biotechnologies qui développe des immunothérapies cellulaires personnalisées innovantes à partir de cellules T régulatrices pour le traitement de maladies inflammatoires et auto-immunes chroniques sévères, annonce aujourd'hui la nomination de Li Zhou, PhD, au poste de *Vice President Cell Engineering* (Ingénierie cellulaire). Le Dr Zhou apporte à la Société sa vaste expérience pharmaceutique en ingénierie des anticorps et des cellules T, permettant ainsi à TxCell de renforcer et d'accélérer le développement de sa plateforme ENTriA composée de cellules CAR-Treg.

Le Dr Zhou a notamment dirigé un laboratoire de recherche au sein du *Novartis Biologicals Center* à Cambridge aux Etats-Unis de 2009 à 2016. A ce poste, il a dirigé les travaux de découverte et d'ingénierie sur les cellules T modifiées avec un récepteur chimérique spécifique d'antigène (*Chimeric Antigen Receptor, CAR*) (cellules CAR-T) pour le traitement du cancer par immunothérapie. Les meilleurs candidats-médicaments issus de ce programme sont actuellement en essais cliniques. Il a également conduit le développement de CAR-Ts de nouvelle génération, y compris des CAR-Ts dits 'inductibles' pour lesquels des preuves de concept ont été obtenues *in vivo*.

Dans ses nouvelles fonctions, le Dr Zhou dirigera l'équipe *Cell Engineering* au sein du département Recherche. En particulier, il dirigera les travaux de découverte et d'ingénierie sur les cellules T régulatrices modifiées par génie génétique avec un récepteur chimérique spécifique d'antigène (CAR-Treg) pour le traitement par immunothérapie de maladies inflammatoires et auto-immunes chroniques sévères et de la transplantation d'organes.

« Avec cette nomination clé, TxCell réitère son engagement d'être à la pointe de l'immunothérapie cellulaire, » déclare François Meyer, *Head of Research* de TxCell. « L'ingénierie cellulaire augmente considérablement la portée thérapeutique de la technologie de TxCell et nous avons récemment intensifié nos efforts de recherche sur notre plateforme ENTriA composée de cellules CAR-Treg. Li apporte une très grande expertise, à la fois technique et stratégique, en ingénierie des cellules T, qui sera un atout majeur pour permettre à la Société de développer la prochaine génération de thérapies innovantes à base de cellules Treg. »

« C'est une période enthousiasmante pour rejoindre TxCell, » déclare Li Zhou, *Vice President Cell Engineering* de TxCell. « TxCell dispose d'une solide expertise dans les Tregs et de partenariats prestigieux avec des chercheurs de renommée mondiale. Nos travaux de développement de cellules CAR-Treg pour le traitement des maladies auto-immunes et des

*troubles liés à la transplantation sont réellement uniques et innovants. Tout est en place pour rapidement établir une solide capacité d'ingénierie cellulaire en vue d'atteindre les objectifs de la Société. »*

Au cours des derniers mois, TxCell a intensifié ses efforts de recherche sur sa deuxième plateforme technologique, ENTriA, composée de cellules T régulatrices modifiées génétiquement (CAR-Treg). TxCell se concentre sur 4 à 5 programmes CAR-Treg dans différentes indications dont le lupus rénal, la pemphigoïde bulleuse, la sclérose en plaques et la transplantation. Les objectifs de TxCell sont les suivants : premièrement, générer de nouvelles données de preuve de concept précliniques dans les 12 prochains mois, et, deuxièmement, démarrer au moins une première étude clinique chez l'homme d'ici fin 2018. Certains de ces programmes sont développés en collaboration avec des laboratoires académiques de renom, à l'image des deux premières collaborations démarrées en 2016 avec l'*Ospedale San Raffaele* (OSR) et le *Lübeck Institute of Experimental Dermatology* (LIED).

### **À propos du Dr Li Zhou**

Le Dr Li Zhou a plus de 20 ans d'expérience dans la découverte de médicaments au sein de sociétés pharmaceutiques, de sociétés de biotechnologie et de laboratoires académiques. Avant de rejoindre TxCell, il a occupé le poste de *Chief Scientific Officer, Director of R&D* (Directeur Scientifique et Directeur R&D) chez ZMKS International Cancer Therapy Biotechnologies Co., LTD, une société d'immuno-oncologie chinoise. Précédemment, il a occupé le poste de *Lab Head, Investigator* au sein du *Novartis Biologics Center* à Cambridge aux États-Unis de 2009 à 2016. A ce poste, il a dirigé les travaux de découverte et d'ingénierie sur les cellules CAR-T pour le traitement du cancer par immunothérapie. Les meilleurs candidats-médicaments issus de ce programme sont actuellement en essais cliniques. Il a également conduit le développement de CAR-Ts de nouvelle génération, y compris des CAR-Ts dits 'inductibles' pour lesquels des preuves de concept ont été obtenues *in vivo*. Avant de rejoindre Novartis, Li était chef d'équipe au *Center for Computational and Integrated Biology* du *Massachusetts General Hospital* aux États-Unis de 2002 à 2009. Auparavant, il a occupé différents postes de chercheur au sein de *Cereon Genomics, Monsanto Company* (États-Unis) et au *Department of Genetics* de la *Harvard Medical School* (États-Unis). Li est titulaire d'un doctorat en biologie moléculaire et cellulaire de l'Université de Beijing en Chine et est l'auteur de plusieurs brevets et publications dans des revues à comité de lecture.

### **A propos de TxCell – [www.txcell.com](http://www.txcell.com)**

TxCell est une société de biotechnologies qui développe des plateformes d'immunothérapies cellulaires T personnalisées innovantes pour le traitement de maladies inflammatoires et auto-immunes chroniques sévères présentant un fort besoin médical non satisfait. TxCell cible différentes maladies auto-immunes (liées aux cellules T ou aux cellules B), dont la maladie de Crohn, le lupus rénal, la pemphigoïde bulleuse et la sclérose en plaques, ainsi que les troubles inflammatoires liés à la transplantation.

TxCell est la seule société de thérapie cellulaire au stade clinique qui soit focalisée exclusivement sur les lymphocytes T régulateurs (Tregs). Les Tregs sont une population cellulaire récemment découverte et dont les propriétés anti-inflammatoires sont désormais établies. Contrairement aux approches classiques basées sur des Tregs polyclonaux non-

spécifiques, TxCell ne développe que des Tregs spécifiques d'antigène. Cette spécificité antigénique peut provenir soit du récepteur des cellules T (TCR) naturellement présent à la surface des Tregs, soit de modifications par génie génétique pour ajouter un récepteur dit chimérique (CAR). TxCell développe deux plateformes technologiques, ASTrIA, composée de cellules Tregs non-modifiées, naturellement spécifiques d'antigène, et ENTrIA, composée de cellules Treg modifiées par génie génétique.

Basée à Sophia-Antipolis, TxCell est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris et compte actuellement 49 collaborateurs.

## Prochains évènements

### Conférences financières et sectorielles

26 oct. 2016	GGs Equity Forum	Heilbronn (Allemagne)
3 nov. 2016	ARM EU Advanced Therapies Investor Day	Londres (Royaume-Uni)
7-9 nov. 2016	BIO Europe	Cologne (Allemagne)
16-17 nov. 2016	Jefferies London Healthcare Conference	Londres (Royaume-Uni)
18-19 nov. 2016	Actionaria	Paris (France)
21-23 nov. 2016	German Equity Forum	Francfort (Allemagne)

### Conférences scientifiques

15-19 oct. 2016	United European Gastroenterology Week 2016	Vienne (Autriche)
18-21 oct. 2016	European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT) Annual Meeting 2016	Florence (Italie)
29-30 nov. 2016	Cell Therapy Manufacturing & Gene Therapy Congress	Amsterdam (Pays-Bas)

## Contacts

### TxCell

Caroline Courme  
IR & Communication Director  
Tel: +33(0) 4 97 21 83 00  
[caroline.courme@txcell.com](mailto:caroline.courme@txcell.com)

### Image Box – Relations Presse

Neil Hunter / Michelle Boxall  
Tel: +44(0) 20 8943 4685  
[neil.hunter@imageboxpr.co.uk](mailto:neil.hunter@imageboxpr.co.uk)  
[michelle.boxall@imageboxpr.co.uk](mailto:michelle.boxall@imageboxpr.co.uk)

### NewCap – Relations Investisseurs

Julien Perez / Pierre Laurent  
Tel: +33 (0)1 44 71 98 52  
[txcell@newcap.eu](mailto:txcell@newcap.eu)

## Déclarations prospectives

Ce communiqué contient des déclarations prospectives. Ces déclarations ne constituent pas des faits historiques. Ces déclarations comprennent des projections et des estimations ainsi que les hypothèses sur lesquelles celles-ci reposent, des déclarations portant sur des projets, des objectifs, des intentions et des attentes concernant des résultats financiers, des événements, des opérations, des services futurs, le développement de produits et leur potentiel ou les performances futures.

Ces déclarations prospectives peuvent souvent être identifiées par les mots « s'attendre à » « anticiper », « croire », « avoir l'intention de », « estimer » ou « planifier », ainsi que par d'autres termes similaires. Bien que la direction de TxCell estime que ces déclarations prospectives sont raisonnables, les investisseurs sont alertés sur le fait que ces déclarations prospectives sont soumises à de nombreux risques et incertitudes, difficilement prévisibles et généralement en dehors du contrôle de TxCell qui peuvent impliquer que les résultats et événements effectifs réalisés diffèrent significativement de ceux qui sont exprimés, induits ou prévus dans les informations et déclarations prospectives. Ces risques et incertitudes comprennent notamment les incertitudes inhérentes aux développements des produits de la Société, qui pourraient ne pas aboutir, ou à la délivrance par les autorités compétentes des autorisations de mise sur le marché ou plus généralement tous facteurs qui peuvent affecter la capacité de commercialisation des produits développés par TxCell ainsi que ceux qui sont développés ou identifiés dans les documents publics déposés par TxCell auprès de l'Autorité des marchés financiers y compris ceux énumérés dans le chapitre 4 « Facteurs de risque » du document de référence 2015 de TxCell qui a été enregistré auprès de l'Autorité des marchés financiers le 24 mai 2016 sous le numéro R.16-048. TxCell ne prend aucun engagement de mettre à jour les informations et déclarations prospectives sous réserve de la réglementation applicable notamment les articles 223-1 et suivants du règlement général de l'Autorité des marchés financiers.