



## Communiqué de presse

### **TxCell annonce la création de son nouveau Conseil Scientifique international (SAB) présidé par le Professeur Zelig Eshhar**

**Le comité sera composé d'experts mondialement reconnus en immunologie, biologie des cellules T et récepteurs chimériques spécifiques d'antigènes (CAR)**

**Valbonne, France, le 31 mars 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 création de son nouveau Conseil Scientifique (SAB pour *Scientific Advisory Board*) et en présente les principales responsabilités.

Le Conseil Scientifique sera présidé par le Professeur Zelig Eshhar, du *Weizmann Institute of Sciences* de Rehovot et du *Tel Aviv Sourasky Medical Center*, en Israël. Le Professeur Eshhar est l'un des pionniers de l'approche CAR (*Chimeric Antigen Receptor* : récepteurs chimériques spécifiques d'antigènes). Ses découvertes ont fait l'objet de nombreux prix internationaux, tels que le *CAR Pioneering Award* remis par le consortium européen ATTACK, les prix Teva et Massry et, plus récemment, le prix israélien des sciences de la vie. Le Professeur Eshhar fut également le premier à démontrer le potentiel thérapeutique des cellules T régulatrices modifiées par génie génétique (CAR-Treg) dans des modèles murins d'inflammation intestinale. Il est l'inventeur d'une demande de brevet portant sur l'utilisation de cellules CAR-Treg pour le traitement de pathologies inflammatoires. TxCell bénéficie d'un accord d'option pour obtenir une licence exclusive sur cette demande de brevet.

Parmi ses principaux membres, le SAB comptera également le Professeur Chiara Bonini de l'hôpital San Raffaele de Milan en Italie, et le Docteur Bernard Malissen du Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy (CIML) en France, deux experts européens en immunologie des cellules T. Le mois dernier, le Professeur Chiara Bonini a notamment présenté des résultats cliniques d'immunothérapie basée sur des cellules T lors du congrès annuel de l'*American Association for the Advancement of Science* (AAAS 2016), lesquels ont été très largement repris dans la presse internationale. Le Docteur Malissen, l'un des pionniers de l'immunologie moléculaire en Europe, a quant à lui reçu de nombreuses distinctions internationales et apportera au SAB de TxCell son expertise sur les récepteurs d'antigènes des lymphocytes T (TCR) ainsi que sur la reconnaissance antigénique et l'activation des cellules T.

La principale mission du SAB sera d'apporter son expertise et de suivre les activités de recherche et développement liées aux deux plateformes de TxCell, ASTrIA et ENTrIA. TxCell bénéficiera également de la vaste expérience des membres de son SAB pour approfondir ses connaissances sur la biologie des Treg et accélérer le développement de ses candidats-médicaments actuels et futurs.

*« Forte de son leadership mondial dans le domaine très prometteur des cellules Treg, TxCell est parvenue à regrouper pour la première fois au sein d'un même conseil scientifique des experts parmi les meilleurs en immunothérapies cellulaires, » commente Arnaud Foussat, Directeur Scientifique de TxCell. « L'immunologie, la biologie des cellules T et les récepteurs chimériques spécifiques d'antigènes sont des domaines en plein développement. Notre nouveau conseil scientifique nous apportera ainsi sa vision et son expertise pour le développement de notre portefeuille actuel, mais également pour inventer de nouveaux produits d'immunothérapie cellulaire innovants dont les patients souffrant de maladies auto-immunes et inflammatoires sévères ont tant besoin. »*

### **À propos d'ASTrIA**

ASTrIA (*Antigen Specific Treg for Inflammation and Autoimmunity*) est une plateforme technologique propriétaire de produits d'immunothérapie cellulaire de TxCell, composée de cellules T régulatrices de type 1 spécifiques d'antigène autologues (Ag-Treg). Les produits à base d'Ag-Treg issus de la plateforme ASTRIA sont conçus à partir du sang périphérique du patient. Après isolement de globules blancs, les cellules CD4+ T sont éduquées à reconnaître un antigène spécifique. Les cellules Ag-Treg sont ensuite isolées et multipliées *ex vivo*. Ovasave®, le premier produit Ag-Treg candidat issu de la plateforme ASTRIA développé pour le traitement des maladies inflammatoires de l'intestin, est composé de cellules Treg de type 1 spécifiques de l'ovalbumine. Une étude clinique européenne de Phase IIb, intitulée CATS29, est en cours pour évaluer Ovasave® dans la maladie de Crohn sévère. Col-Treg est le second candidat issu de la plateforme ASTRIA. Il est composé de cellules Treg de type 1 spécifique du collagène de type II. Col-Treg est développé pour le traitement de l'uvéite non infectieuse résistante aux corticoïdes.

### **À propos d'ENTrIA**

ENTrIA (*Engineered Treg for Inflammation and Autoimmunity*), la deuxième plateforme propriétaire de produits d'immunothérapie cellulaire de TxCell, est composée de cellules T régulatrices Foxp3+ modifiées par génie génétique (CAR-Treg). Après leur isolement à partir de sang périphérique du patient, les cellules Treg Foxp3+ sont génétiquement modifiées par transduction de gènes codant pour des récepteurs chimériques spécifiques d'antigènes (CAR pour *Chimeric Antigen Receptor*). Les CARs introduits dans les cellules Treg FoxP3+ sont conçus pour permettre leur activation par la reconnaissance d'une protéine présente dans les tissus inflammatoires et donc permettent de moduler la réaction immunitaire chez les patients souffrant de maladies auto-immunes et inflammatoires chroniques.

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

TxCell est une société de biotechnologies cotée 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 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. Ovasave®, le premier candidat médicament de TxCell, est actuellement dans un essai clinique de Phase IIb dans la maladie de Crohn réfractaire. Col-Treg, son deuxième candidat médicament développé pour le traitement de l'uvéite auto-immune, devrait entrer en phase clinique prochainement. Basée à Sophia-Antipolis, TxCell est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris et compte actuellement 49 salariés.

## Contacts

### **TxCell**

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

### **NewCap**

Communication financière  
Julien Perez / Pierre Laurent  
Tél: 01 44 71 94 94  
[txcell@newcap.eu](mailto:txcell@newcap.eu)



## Déclarations prospectives - TxCell

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 2014 de TxCell qui a été enregistré auprès de l'Autorité des marchés financiers le 11 juin 2015 sous le numéro R.15-049 et dans la section 5.1 de son actualisation déposée auprès de l'Autorité des marchés financiers le 25 janvier 2016 sous le numéro D.15-0402-A01. 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.