



## Communiqué de presse

### TxCell fait le point sur le renforcement de son portefeuille de brevets en 2016

- **Dépôt de 3 nouvelles familles de brevets CAR-Treg**
- **Délivrance de 11 nouveaux brevets Treg**
- **Signatures d'accords d'options et de licences avec des instituts académiques de renom**

**Valbonne, France, le 14 décembre 2016 – TxCell SA (FR0010127662 – TXCL)**, société de biotechnologies qui développe des immunothérapies cellulaires personnalisées innovantes à partir de cellules T régulatrices (Treg) pour le traitement de maladies inflammatoires et auto-immunes chroniques, fait le point sur le renforcement de son portefeuille de brevets. En 2016, TxCell a déposé 3 nouvelles familles de brevets liées à sa plateforme de Tregs génétiquement modifiés et a obtenu la délivrance de 11 brevets Treg supplémentaires. TxCell a également sécurisé contractuellement l'accès à la propriété intellectuelle existante et future liée aux Tregs de plusieurs instituts académiques de renom.

En décembre 2016, le portefeuille de brevets de TxCell se compose de 16 familles détenues ou codétenues par TxCell, regroupant plus de 150 brevets délivrés. Il inclut également des familles de brevets pris en licence (ou en option) auprès de Yeda Research and Development Co. Ltd (Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israël), de l'Ospedale San Raffaele (OSR) de Milan, et du Centre pour la Recherche en Transplantation et en Immunologie (CRTI) de Nantes. Sur les 16 familles de brevets détenues ou codétenues par TxCell, 13 concerneraient les deux plateformes technologiques de TxCell que sont ASTrIA (composée de Tregs non-modifiés naturellement spécifiques d'antigènes) et ENTrIA (composée de Tregs génétiquement modifiés – CAR-Tregs). Les 3 plus récentes concernent spécifiquement la plateforme ENTrIA.

Dans l'ensemble, les brevets de TxCell offrent une large protection dans le domaine des Tregs à visée thérapeutique. Ils couvrent différentes populations de Tregs, différentes méthodes de production pour les Tregs non-modifiés et génétiquement modifiés, ainsi qu'une large gamme d'applications thérapeutiques dans l'auto-immunité, l'inflammation et la transplantation.

*« La stratégie de TxCell en termes de propriété intellectuelle repose sur deux piliers : protéger l'innovation interne au travers d'une politique de dépôt de brevets dynamique ; et réaliser une veille minutieuse à l'échelle mondiale sur tous les travaux liés aux Tregs, afin d'identifier les opportunités de prises de licence pertinentes, »* explique Arnaud Foussat, Vice-président Senior, Corporate Development, Responsable des Collaborations Scientifiques et des Alliances de TxCell. *« Grâce à cette stratégie proactive, nous pensons maintenir efficacement notre avantage compétitif de premier entrant dans le domaine des Tregs thérapeutiques. Notre portefeuille de propriété intellectuelle est un actif majeur, entre autres pour attirer de futurs partenaires industriels tels que des sociétés pharmaceutiques ou de biotechnologies. »*

Au cours de l'année 2016, le portefeuille de brevets de TxCell a été étoffé de la manière suivante :

- En juin 2016, TxCell a signé un accord de licence exclusif mondial portant sur une famille de brevets dite 'ombrelle' avec une portée large, couvrant toutes les cellules T régulatrices (Tregs) génétiquement modifiées et leur utilisation pour le traitement des maladies auto-immunes et inflammatoires. Ce brevet est issu du laboratoire du Professeur Zelig Eshhar au sein du *Weizmann Institute of Science*. Le Professeur Eshhar a été le pionnier de l'approche CAR (*Chimeric Antigen Receptor*). Ce brevet a été délivré en Europe et fait l'objet d'un examen aux États-Unis.
- En 2016, TxCell a déposé en Europe et/ou aux États-Unis 3 nouvelles familles de brevets liées à sa plateforme de cellules Treg génétiquement modifiées (CAR-Tregs). Ces familles de brevets spécifiques proviennent des laboratoires de recherche internes à TxCell et couvrent des produits CAR-Treg spécifiques ainsi que des mécanismes d'action de cellules CAR-Treg innovants. Ils sont complémentaires à la famille de brevets dite 'ombrelle' du *Weizmann Institute of Science*.
- Tout au long de l'année 2016, TxCell a également obtenu la délivrance de 11 brevets en Europe, aux États-Unis, au Japon et au Canada. Ces brevets concernent des procédés de fabrication et des méthodes de traitement qui sont potentiellement applicables aux deux plateformes technologiques de TxCell, ASTrIA et ENTrIA.
- Dans le cadre de l'accord signé en avril 2016 avec Ospedale San Raffaele (OSR) à Milan (Italie), TxCell a obtenu des options pour prendre en licence des familles de brevets d'OSR déjà existantes et portant sur des outils spécifiques d'ingénierie des récepteurs chimériques CAR. De plus, TxCell dispose d'une option exclusive sur les droits relatifs aux programmes et produits qui seront générés dans le cadre de cet accord de collaboration.
- Dans le cadre de l'accord signé en octobre 2016 avec l'Université de la Colombie-Britannique (UBC) à Vancouver (Canada), TxCell a obtenu une option exclusive sur les droits relatifs aux programmes et produits qui seront générés dans le cadre de cet accord de collaboration. Ce dernier porte sur le développement d'un produit d'immunothérapie cellulaire basé sur des CAR-Tregs pour la prévention du rejet de greffe dans le cadre de la transplantation d'organes solides.
- En décembre 2016, TxCell a obtenu une licence mondiale exclusive portant sur deux familles de brevets déposées par le Centre pour la Recherche en Transplantation et en Immunologie (CRTI, Nantes, France). Ces brevets couvrent un nouveau type de Tregs CD8+ non-cytotoxiques présentant un mécanisme d'action unique et hautement immunosuppresseur.

**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 45 collaborateurs.

## Prochains évènements

### Conférences financières et sectorielles

9-13 jan. 2017	J.P. Morgan Annual Healthcare Conference	San Francisco (Etats-Unis)
26 jan. 2017	Invest Securities BioMed Event	Paris (France)

### Conférences scientifiques

17-20 jan. 2017	Phacilitate Leaders Forum	Miami (Etats-Unis)
-----------------	---------------------------	--------------------

## 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.