



## Des offres spéciales et des nouveautés régulièrement ...



... dans notre

# MAILING !



[www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

Nouveautés et offres spéciales

Matériel de laboratoire  
Life Science - Produits Chimiques



Contact France: Roth Sochiel E.U.R.L.

3, rue de la Chapelle - B.P. 11 - 67630 Lauterbourg

Tél: 03 88 94 82 42 - Fax: 03 88 54 63 93

info@rothsochiel.fr - www.carlroth.fr

Contact Suisse: ROTH AG

Fabrikmattenweg 12 - 4144 Arlesheim

Tel: 061/712.11.60 - Fax: 061/712.20.21

info@carlroth.ch - www.carlroth.ch

## THERAVECTYS - La recherche sur les vecteurs lentiviraux, appliquée à la mise au point d'une nouvelle génération de vaccins

*THERAVECTYS, société de biotechnologies, développe une nouvelle génération de vaccins fondés sur la technologie des vecteurs lentiviraux. Spin-off de l'Institut Pasteur, elle est aujourd'hui implantée au sein du Villejuif BioPark (94) où elle poursuit son développement en suivant une stratégie active de recrutement et d'investissement.*

*Au cœur de son actualité : la conduite d'un essai clinique de phase I/II sur un vaccin thérapeutique anti-VIH et une dynamique de R&D toujours très forte visant d'autres pathologies bactériennes, parasitaires ou cancers. Autant de bonnes raisons de consacrer ce reportage à THERAVECTYS !*

**Une start-up de l'Institut Pasteur, pour une nouvelle approche vaccinale**

La société THERAVECTYS a vu le jour en 2005, lauréate cette année même du Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes du Ministère de la Recherche. Ses activités prennent leur envol deux ans plus tard, dans le cadre du Pasteur Biotop, incubateur d'entreprises de l'Institut Pasteur. THERAVECTYS trouve ses origines dans des travaux de recherche fondamentale menés sur les vecteurs lentiviraux au sein du campus parisien. L'ambition première de l'Entreprise est alors de valider le potentiel de cette technologie pour le développement d'une nouvelle génération de vaccins et de l'appliquer, en premier lieu, à la mise au point d'un vaccin thérapeutique anti-VIH.

Les lentivecteurs sont capables de stimuler efficacement et de manière endogène la cellule dendritique, et donc d'induire une réponse immunitaire cellulaire intense, durable et diversifiée. Véritable technologie de rupture, cette approche innovante devrait permettre de prévenir ou de traiter efficacement de nombreuses pathologies virales, bactériennes ou parasitaires et de nombreux cancers. Forte d'un accord de licence exclusif et mondial avec l'Institut Pasteur sur cette technologie, THERAVECTYS offre une expertise unique, du design des lentivecteurs au développement de vaccins et à leur production jusqu'à l'échelle industrielle.

L'Entreprise qui a bénéficié depuis sa création de l'aide du Ministère de la Recherche, de l'ANR et d'OSEO (1,2 millions d'euros de subventions et 3,2 millions d'euros d'avances remboursables) est par ailleurs activement soutenue par des investisseurs privés. Entre 2007 et 2012, elle a réalisé trois tours de financement pour un montant total de 12 millions d'euros.

**Des ressources humaines et matérielles au cœur de l'expertise de l'Entreprise**

L'équipe THERAVECTYS réunit aujourd'hui 25 personnes : 5 PhD, 5 ingénieurs, 10 techniciens supérieurs de laboratoire, 3 membres du service administratif et financier et 2 stagiaires. Elle fait l'objet de recrutements réguliers, dont récemment un Responsable du Contrôle Qualité, un Chercheur chef de projet et deux Techniciens supérieurs de laboratoire.

Depuis un an, THERAVECTYS s'est installée au sein de Villejuif Bio Park, hôtel d'entreprises dédié aux sciences du vivant. Ses nouveaux locaux, plus vastes et précisément adaptés à ses besoins de développement, s'étendent aujourd'hui sur près de 700 m<sup>2</sup>, accueillant pour moitié des bureaux et pour l'autre des laboratoires. Ces derniers se voient ainsi consacrer près de 350 m<sup>2</sup> dont 140 m<sup>2</sup> de niveau 2, et d'importants investissements matériels avec entre autres l'acquisition d'un autoclave double entrée, d'incubateurs à CO<sub>2</sub>, d'un système de tri cellulaire par fluorescence (FACS) et d'une flotte de 12 postes de sécurité microbiologique (PSM II...).

THERAVECTYS a par ailleurs engagé il y a deux ans une démarche Qualité afin de pour répondre aux requis réglementaires associés aux demandes d'autorisation d'essai clinique. Le système de management de la qualité est basé sur le référentiel ISO 9001 et s'inspire des Bonnes Pratiques de Fabrication.

**Un essai clinique en cours pour un vaccin thérapeutique anti - VIH**

Sur la base de sa plate-forme vaccinale et du potentiel unique de la technologie des lentivecteurs, THERAVECTYS a obtenu en novembre 2012 l'autorisation des agences réglementaires française (ANSM) et belge (AFMPS) pour démarrer un essai clinique de vaccination thérapeutique anti-VIH. THERAVECTYS s'impose alors comme la



Renaud Vaillant, PDG



première société au monde à initier un essai clinique avec des vecteurs lentiviraux en application vaccinale, toute indication confondue.

L'étude clinique, réalisée en double aveugle contre placebo, prévoit l'inclusion de 36 patients dans 6 centres : 4 en France et 2 en Belgique. Elle vise à évaluer non seulement la sécurité et la tolérance du candidat vaccin anti-VIH, mais aussi la qualité et l'intensité de la réponse immunitaire induite. Grâce à cette nouvelle approche vaccinale développée par THERAVECTYS, le patient devrait pouvoir arrêter durablement, voire définitivement, tout traitement.

Précisons que pour piloter la Phase I/II de l'essai clinique de son candidat vaccin en France et en Belgique, THERAVECTYS a reçu un nouveau soutien financier d'OSEO de 1,2 millions d'euros sous forme d'avance remboursable, dans le cadre d'un programme d'Aide au Développement de l'Innovation (ADI). Ce programme couvre notamment la gestion des interactions avec les centres cliniques investigateurs, le pilotage des CRO's cliniques et les analyses immunologiques et virologiques réalisées par des laboratoires d'analyses centralisées.

**L'émergence du portefeuille de produits de l'Entreprise**

THERAVECTYS travaille à l'optimisation des performances de sa plate-forme vaccinale et des procédés de production de ses vaccins et souhaite à terme compter parmi les leaders dans le domaine de la vaccination.

L'Entreprise pilote actuellement la phase I/II de son essai clinique de vaccination thérapeutique anti-VIH et envisage dès à présent les phases cliniques ultérieures. Dans l'optique de valoriser le potentiel unique de sa plate-forme vaccinale, THERAVECTYS poursuit ses efforts de R&D et prévoit de réaliser, seule ou en partenariat avec des organismes publics et privés, des preuves de concept et de développer des candidats vaccins contre des cancers, des maladies parasitaires ou d'autres infections virales.

Pour en savoir plus :  
<http://www.theravectys.com/>