



## Vecteurs sécurisés pour l'ingénierie génétique

### Description :

NewVectys est une société de biotechnologie spécialisée dans l'innovation en ingénierie génétique et ses applications en transgénèse animale et thérapies avancées.

NewVectys développe ses activités dans trois domaines de l'ingénierie génétique :

- Vectorologie : vecteurs à haute efficacité et haute sécurité
- Transgénèse : conception, caractérisation, élevage et expérimentation sur des modèles innovants chez le porc et le mouton
- Thérapies avancées : traitement de pathologies chroniques ou aiguës par transfert de gène

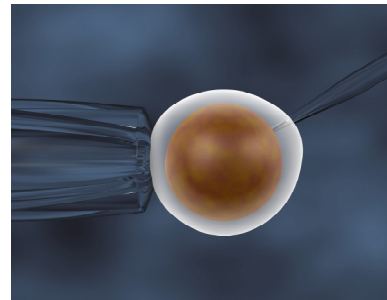
NewVectys a pour ambition de devenir le leader des technologies du transfert de gène.

La société développe régulièrement des outils et des stratégies thérapeutiques innovantes qui répondent aux enjeux de santé publique en œuvrant dans l'intérêt du patient dans une démarche éthique responsable et durable.

NewVectys conçoit des approches sécurisées du transfert de gène, positionnant la société en leader sur la biosécurité des thérapies avancées.

Plusieurs schémas de partenariats sont mis en œuvre :

- Licensing-out de technologies de transfert de gènes pour la recherche translationnelle
- Co-développement de thérapies avancées
- Co-développement et sous-traitance pour la transgénèse chez le gros animal.



© Microinjection

*Création : 1<sup>er</sup> Avril 2010*

*Incubateur Paris Biotech (Paris)*

*Chamsy SARKIS, Directeur Scientifique  
Chamsy.sarkis@newvectys.com*

*Hôpital Pitié-Salpêtrière  
83 Bd de l'hôpital, Bât. CERVI  
75013 PARIS*

*www.newvectys.com*

## Origine :

La création de la société en avril 2010 découle des travaux réalisés par l'équipe de vectorologie lentivirale (CNRS) dirigée par le Dr Chamsy SARKIS, coordinateur du consortium européen INTEGRA FP6-NEST (New Emerging Science and Technologies) de 2006 à 2009. Les recherches issues de l'équipe de vectorologie ont ouvert la voie à la conception de technologies de rupture, notamment pour le transfert de gène sécurisé en thérapie humaine et pour les biotechnologies animales.

NewVectys est dirigée par son président M. Antoine DUBOSCQ, chef d'entreprise expérimenté dans les stratégies de croissance des sociétés innovantes, et par son directeur scientifique, M. Chamsy SARKIS.

Le développement de l'entreprise a bénéficié de l'appui financier d'un fond d'investissement lui permettant de constituer une équipe scientifique issue d'anciens chercheurs et ingénieurs du l'équipe de vectorologie du CNRS et renforcer ainsi ses capacités d'innovation, aboutissant au dépôt de 3 brevets en 2011.

*Laboratoire d'origine : UMR7225 - Centre de recherche de l'institut du cerveau et de la moelle épinière de Paris (CRICM)*

*Instituts : INSB, INS2I, INSIS*

*Délégation Régionale : DR02 - Paris B*

*Partenaires académiques : CNRS, INSERM, Université Paris 6, INRA, FAA (Université de Lausanne, Suisse), Roslin Institute (Université d'Edimbourg, Grande-Bretagne)*

*Références :*

- *Valorisation de 3 familles de brevets dans le champ de la vectorologie, citant notamment comme inventeurs : Chamsy SARKIS et Jacques MALLET*
- *Dépôt en 2011 de 2 brevets sur de nouveaux modèles animaux innovants et d'un brevet en vectorologie.*

## Relations avec ses partenaires académiques :

La société NewVectys bénéficie de licences d'exploitation exclusives sur trois familles de brevets issus des travaux menés par l'équipe de vectorologie du CNRS et du concours scientifique du Pr. Jacques MALLET, correspondant de l'Académie des Sciences.

L'équipe de recherche de la société est hébergée dans les locaux du laboratoire UPMC/CNRS sur le site de l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière à Paris.

Dans le cadre de contrats de collaboration avec le CNRS, NewVectys a poursuivi et enrichi les travaux initiés par l'équipe de vectorologie portant sur une approche de thérapie génique des traumatismes de la moelle épinière et sur le développement de modèles animaux de cécité.

NewVectys a établi en 2011 deux partenariats de recherche avec deux institutions européennes parmi les plus renommées en biotechnologies animales : l'Institut National de la Recherche Agronomique (France) et le Roslin Institute de l'Université d'Edimbourg (Grande-Bretagne).