



## **Araignées, scorpions et autres : Les pharmaciens du futurs**

### Description :

VenomeTech est une entreprise de biotechnologie dédiée à la découverte de nouvelles molécules à visée thérapeutique dérivées des toxines présentes dans les venins animaux.

Les venins animaux sont des cocktails chimiques puissants, riches en petites protéines biologiquement actives qui ont comme cibles naturelles les cellules du système nerveux et parfois d'autres tissus. L'efficacité et la sélectivité de ces toxines ont été portées à leur meilleur niveau par le processus de sélection naturelle.

Dans une perspective de santé humaine, la diversité structurale et pharmacologique des toxines assimile donc les venins à de véritables bibliothèques chimiques naturelles utilisables pour la découverte de molécules ciblant divers récepteurs cellulaires.

VenomeTech met en œuvre une approche méthodologique mise au point par le Prof. Pierre Escoubas au sein de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire pour explorer ces banques de venins et identifier de nouveaux peptides (petites protéines) exploitables pour le développement pharmaceutique, en particulier dans le domaine de la douleur, du cancer et des maladies du système nerveux central.



*Création : 06 juillet 2009*

*Incubateur PACA Est (Sophia Antipolis)*

*Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)*

*Pierre ESCOUBAS, Président  
escoubas@ipmc.cnrs.fr*

*WTC, 1300 Route des crêtes  
06905 SOPHIA ANTIPOLIS*

*www.venometech.com*

### Origine :

VenomeTech a été créée par M. Pierre ESCOUBAS, enseignant-chercheur de l'Université de Nice-Sophia Antipolis. M. ESCOUBAS possède une expérience de 25 ans dans le domaine des produits naturels et a développé une expertise et un savoir-faire uniques dans le domaine des toxines d'araignées comme outils pharmacologiques lors de son séjour au Japon au Suntory Institute for BioOrganic Research, puis en près de 10 ans passés au sein de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) à Sophia-Antipolis.

VenomeTech valorise une approche méthodologique innovante permettant, en combinant les approches protéomique/génomique, l'exploration des potentialités des venins et la production in vitro des peptides d'intérêt thérapeutique.

Les fondateurs de VenomeTech sont : M. Pierre ESCOUBAS, M. Nicolas GILLES, chercheur en pharmacologie moléculaire au CEA Saclay et expert dans le domaine des toxines de serpents.

*Laboratoires d'origine : UMR6097 - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) de Valbonne / UMR5203 - Institut de génomique fonctionnelle de Montpellier  
Instituts : INSB, INC*

*Directions Régionales : DR20 - Côte d'Azur / DR13 - Languedoc-Roussillon*

*Partenaires académiques : CNRS, CEA, Université de Nice Sophia Antipolis, Université de Montpellier 1, Université de Montpellier 2*

*Référence : Demande de brevet prioritaire français du 15 janvier 2009 portant sur l'identification d'une toxine à visée analgésique et citant comme inventeurs Emmanuel BOURINET, Joël NARGEOT, Michel LAZDUNSKI, Pierre ESCOUBAS et Fabrice MARGER*

### Relations avec les partenaires académiques :

Le CNRS, pour le compte de l'ensemble des partenaires académiques, a engagé avec VenomeTech des négociations visant à concéder des droits à la jeune société pour qu'elle puisse, dans un premier temps, utiliser le brevet sus-cité et le savoir-faire nécessaire à sa mise en œuvre et, dans un deuxième temps, en faire une exploitation commerciale.

Ce projet a bénéficié d'un soutien au transfert alloué à l'Institut de Génomique Fonctionnelle sous la forme d'un poste d'ingénieur d'étude (CDD de 12 mois) pour aider à la maturation des résultats protégés par le brevet prioritaire.

Un partenariat étroit sera mis en place entre la jeune société et l'équipe de M. Emmanuel BOURINET au sein de l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Montpellier.