



domiconus

Conotoxins for health

Banque de Venins de Cônes marins

Dossier de presse

2020

2018

Domiconus imagine et conçoit la première Ferme Européenne de Cônes marins



*Frédéric BOISIVON, Gérant d'une unité de production du groupe pharmaceutique international **DAIICHI SANKYO** (à gauche) aux côtés de **Dominique FLOTA**, Président fondateur de Domiconus (à droite)*

L'enjeu : une banque de venins de Conidae aux nombreuses applications biomédicales, ouverte aux scientifiques du monde entier

DOMICONUS est une entreprise fondée en 2017 par Dominique FLOTA et ses associés.

Objectif : Fournir aux laboratoires de recherche médicale une solution d'approvisionnement en venins rares à des fins de recherche scientifique.

Chercheurs, Vétérinaires, Médecins... tous les associés sont impliqués de longue date dans la recherche ou dans le milieu médical et voient dans cette aventure la participation à un projet de grande envergure.

A l'origine, une expérience de vie

C'est en 2015, après une chute et une longue convalescence que **Dominique FLOTA** comprend les inconvénients des antidouleurs à base d'opioïdes, auxquels son corps réagit particulièrement mal.

Il lui semble alors urgent d'accélérer le développement des alternatives à ces médicaments.

De formation scientifique, il s'intéresse de près aux conotoxines et prend conscience de leur potentiel. C'est ainsi que s'édifient peu à peu les premiers fondements de **DOMICONUS**.

Du venin ? Pour quels usages ?

Aéronautique, industrie, design ... nombreuses sont **les technologies qui s'inspirent du monde animal pour progresser.**

La médecine ne fait pas exception.

Aujourd'hui déjà, des milliers de scientifiques à travers la planète exploitent les propriétés des **venins de serpent ou d'arachnides** et depuis quelques années, **s'intéressent de très près aux venins de cônes marins** et plus particulièrement aux toxines qu'ils contiennent (conotoxines).

Ces derniers étaient jusqu'alors plus difficiles à manipuler du fait de leurs caractéristiques qui limitent les possibilités d'administration, mais **la science évolue !**

“Vers de nouveaux médicaments, sans addiction ni accoutumance”



Conotoxine^{n.f.}

La **Conotoxine** est une toxine issue du venin de cône marin.

Elle est étudiée par les scientifiques pour ses applications thérapeutiques.

Très prometteuses, certaines variétés permettent notamment **d'inhiber efficacement la transmission de la douleur sans entraîner les effets secondaires que génèrent aujourd'hui les antidouleurs plus conventionnels.**



Le **Prialt®**, une première percée des **Conotoxines** dans la vie quotidienne des patients

L'intérêt et l'efficacité des Conotoxines ne sont plus à démontrer puisque **de nombreux patients en bénéficient d'ores et déjà**.

Le **Prialt®** est un médicament issu du venin d'un cône marin : le *Conus Magus*.

Le **Prialt®** agit sur les canaux calciques, impliqués dans la transmission des messages nerveux.

Il permet le traitement des douleurs chroniques sévères, sans addiction ni accoutumance, **contrairement à ses alternatives opiacées qui entraînent chaque année la mort de dizaines de milliers de personnes** par overdose.

Utilisé aux Etats-Unis depuis 2004, il bénéficie aujourd'hui d'une **autorisation de mise sur le marché européen** qui ouvre la voie à l'intensification de la recherche sur les conotoxines.

Quelques applications des toxines issues de venins de Conidae (Conotoxines)



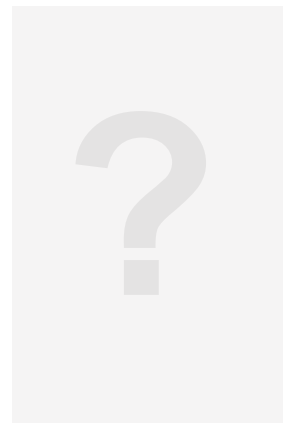
Traitement de la **douleur**



Traitement des **neuropathies**



Traitement du **diabète**





Une entreprise **Alsacienne,** unique en Europe

Domiconus jouit d'une implantation idéale, au cœur d'un territoire trinational, à **30 km des frontières** suisses et allemandes, riche en universités et en institutions scientifiques mais également en entreprises à forte notoriété évoluant dans le secteur de la bioindustrie (pharmaceutique, vétérinaire, phytosanitaire, cosmétique, nutraceutique...) de taille et de renommée mondiales.

Notre ambition :

Devenir un acteur incontournable de la **collecte et de la fourniture** de **venins** de Conidae pour le développement de nouveaux médicaments

Nous travaillons actuellement à rassembler **le plus grand nombre d'espèces différentes de cônes marins** ainsi qu'à l'optimisation des **techniques non-invasives de collecte de leur venin** et de leur conservation.

Une tâche complexe au cœur de notre savoir-faire et de notre stratégie de développement, qui nous permettra sous peu de devenir un **acteur incontournable** dans le domaine des venins de cônes marins.



Parallèlement à cette première étape, nous développons également des procédures **d'identification** et de **référencement** de nos espèces et venins, première étape d'un **programme complet et inédit**, permettant de proposer aux scientifiques une **base de données, fournie, pertinente et facile à utiliser**.

Rechercher d'après une cible

Canaux Calciques

OK

[Voir toutes nos publications](#)
[Afficher tous les venins](#)

Un aperçu du moteur de recherche de notre base de données

En chiffres

200 conotoxines isolées et identifiées à ce jour

Près de **200.000** conotoxines à découvrir et à exploiter

150 à 600€ : C'est le coût actuel d'un milligramme de conotoxine
(variable selon l'espèce prélevée)

Une équipe qualifiée & pluridisciplinaire

Domiconus est composée de chercheurs, docteurs et techniciens partageant intérêts et compétences.



Dominique **FLOTA**
CEO & FOUNDER



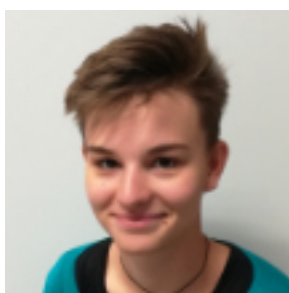
Karine **FLOTA**
CO-FOUNDER
Technique, Sampling



Matthieu **GRANDJEAN**
Veterinary



Hervé **WIDMER**
Head of aquaculture
department



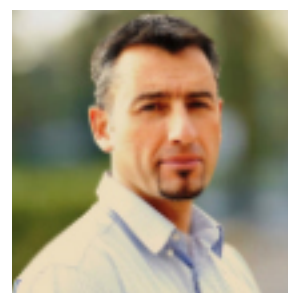
Marie **ECK**
Master, Aquariologist



Thomas **SUPLY**
Ph.D, MBA - R&D



Pierrick **POISBEAU**
R&D Group Head - CNRS - R&D



Sébastien **DUTERTRE**
Ph.D, HDR, CNRS, CR1 - R&D



Clémence **GIERE**
Ph. D student - R&D



Valentin **LEGROS**
Pharm. D, MSc - Business Strategy

Suivez-nous sur **LinkedIn**

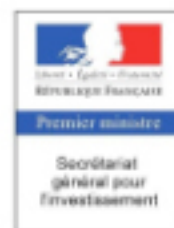
Ils parlent de nous



Santé sur le Net

votre santé décryptée

Ils nous soutiennent



Contact

Dominique FLOTA
Fondateur

06 07 90 48 88
d.flota@domiconus.com

www.domiconus.com