

Usinenouvelle.com > France

Imprimer

Smartox Biotechnology soigne au venin

Par Gaëlle Fleitour - Publié le 30 mai 2013 | L'Usine Nouvelle n° 3333

Pharmacie, Santé



© D.R.

Pas de potentiel thérapeutique dans les venins d'animaux ? La société iséroise Smartox Biotechnology est persuadée du contraire. Elle démontre leurs propriétés exceptionnelles pour découvrir de nouveaux médicaments au sein de Floralis, la filiale de valorisation de l'université Joseph Fourier de Grenoble, où un docteur en neurosciences a développé un procédé permettant d'étudier et de reproduire les peptides présents dans les venins. « Ces petites protéines ciblent principalement les canaux ioniques et les récepteurs couplés aux protéines G, deux classes de molécules qui jouent un rôle crucial dans le fonctionnement du corps humain, explique Rémy Beroud, le président de la start-up. Quelque 30 à 40 % des médicaments commercialisés aujourd'hui ciblent ces deux familles de récepteurs. » Alors qu'il existe près de 173 000 espèces d'animaux venimeux, contenant chacune plusieurs centaines de peptides actifs, l'activité et la structure de moins de 1 500 peptides sont connues. L'objectif de Smartox Biotechnology est double. D'une part, se garantir des revenus en étudiant et en reproduisant par voie chimique ces molécules complexes. Elle commercialise déjà une centaine de peptides de venins auprès de chercheurs académiques ou industriels du monde entier. Et espère ainsi atteindre 1 million d'euros de chiffre d'affaires en 2016. D'autre part, la société mène des programmes de recherche sur les venins, afin d'identifier de nouvelles molécules ayant un intérêt thérapeutique et d'en déposer les licences auprès de partenaires. Elle travaille déjà avec trois laboratoires académiques pour tenter de traiter le cancer de la prostate, la leucémie et la mucoviscidose. À Saint-Martin-d'Hères (Rhône-Alpes), la start-up de six salariés, actionnaires aux côtés de Floralis, espère lever des fonds à la fin 2014. Et atteindre la rentabilité en 2015 ou 2016.???

L'innovation

Peu de sociétés s'intéressent au potentiel thérapeutique des venins. L'innovation de la start-up réside dans le choix des animaux venimeux (serpent, scorpion, araignée), la rapidité de son procédé de caractérisation des peptides et sa capacité à reproduire chimiquement les molécules les plus intéressantes.

L'opportunité

Pour traiter la douleur, certains cancers ou le diabète... Quelques médicaments issus de peptides de venins se trouvent déjà sur le marché et cent molécules sont en cours de développement dans le monde.



Vous lisez un article de L'Usine Nouvelle n°3333

Découvrir les articles de ce numéro
Consulter les archives 2013 de L'Usine Nouvelle

Afficher tous les magazines par année 2013

Partagez l'info : Recommander 1 Tweet viadeo LinkedIn envoyer

ESPACE ABONNÉ

- CONSULTER LE MAGAZINE
- INDUSTRIE EXPLORER
- CENTRE DE RESSOURCES
- ARCHIVES
- HOTLINE

- | Les plus lus | Les plus commentés |
|---|--|
| ▶ Sébastien Loeb dompte le mont Ventoux avec sa 208 T16
17 mai 2013, à 10h12 | ▶ "Racket au CICE" : le médiateur alerte Arnaud Montebourg
27 mai 2013, à 18h01 |
| ▶ La fidélité à l'entreprise, attitude gagnante pour les cadres
28 mai 2013, à 09h12 | ▶ Gaz de schiste : 22 personnalités de l'industrie appellent à relancer le débat
26 septembre 2012, à 17h10 |
| ▶ "L'arrivée de Free a placé Alcatel en situation de grande difficulté", selon Arnaud Montebourg
13 novembre 2012, à 23h58 | ▶ Les diplômés étrangers menacés d'ostracisme
15 mars 2013, à 13h35 |

TOUTE L'ACTU DES RÉGIONS

Sélectionnez une région via le menu déroulant

Choisir une Région

SUIVRE USINENOUVELLE.COM



Dans la même rubrique

30/05/2013 « Il faut savoir fêter les petites victoires »

EFFECTUER UNE AUTRE RECHERCHE

Saisissez votre recherche

RECHERCHER

À la une



L'Etat pourrait récupérer 690 millions d'euros en vendant des parts d'Aéroports de Paris

30 mai 2013, à 08h19

L'Etat français se prépare à céder une fraction de sa...



Les recommandations de Bruxelles, ArcelorMittal, Facebook, Bernasconi et le Medef : la revue de presse de l'industrie

30 mai 2013, à 07h50

François Hollande réagit aux...



Yahoo! - Dailymotion : pour Laurence Parisot, Arnaud Montebourg est sorti de son rôle

29 mai 2013, à 18h35

Interrogée pour la première fois sur l'intervention de l'Etat, qui a...



Airbus prévoit de vendre 800 appareils en 2013

29 mai 2013, à 18h52

Airbus est bien parti pour vendre plus de 800 appareils cette année, soit une centaine de plus que...

OUTILS

Mon Compte
Dernier Numéro
S'abonner
Suppléments Risk Management
RSS

ARTICLES LES PLUS LUS

Sébastien Loeb dompte le mont...
La fidélité à l'entreprise,...
"Racket au CICE" : le médiateur...
Phase cruciale pour la vente du...
Relations PME - grands groupes :...

DERNIERS ARTICLES

Airbus, Laurence Parisot, Atari,...
Les recommandations de Bruxelles,...
Panasonic supprime 5 000 postes dans...
Cigarette électronique : le défi...
Éclairage : La RATP passe aux LED

USINENOUVELLE SUR LE WEB

► L'Usine Nouvelle sur Twitter
► L'Usine Nouvelle sur Facebook
► L'Usine Nouvelle sur Dailymotion

