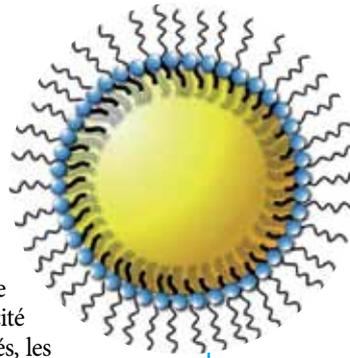


## Encapsulé, c'est envoyé !

Enrober un médicament dans une microcapsule lipidique ou une nanocapsule protéique, c'est la spécialité de Carlina Technologies, une *start-up* angevine. L'intérêt de ces procédés ? Ils sont multiples : délivrer la substance active sur son lieu d'action, supprimer la toxicité, moduler les effets ou encore protéger le médicament de l'action d'enzymes. La société de biotechnologies est le fruit de la rencontre d'un chercheur de l'Inserm, Jean-Pierre Benoit (☛), directeur de l'unité Ingénierie de la vectorisation particulière et d'un docteur en pharmacologie, Olivier Meyer, rompu à l'exercice des échanges entre recherche et entreprise. C'est dans le laboratoire du premier qu'ont été déposés les brevets concernant les méthodes d'encapsulation. Le chercheur a d'ailleurs reçu le Prix de l'*International Pharmaceutical Federation* à la Nouvelle-Orléans

pour ces inventions. Créée en juillet 2010, Carlina Technologies a déjà permis de générer deux emplois. Une fois les tests de tolérance et de toxicité sur les animaux réalisés, les deux associés espèrent pouvoir en créer une douzaine.

☛ Jean-Pierre Benoit : unité 646 Inserm/Université d'Angers



Nanocapsule lipidique

© UNITÉ INSERM 646

 [www.carlinatech.com](http://www.carlinatech.com)

## 4

C'est le nombre d'instituts Carnot dans lequel l'Inserm est impliqué sur les 10 nouvellement créés. Le label « institut Carnot », label d'excellence décerné par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, est destiné à encourager la recherche partenariale entre public et privé. L'objectif est de faciliter le passage d'une découverte fondamentale à l'étape de l'innovation.

### 10 nouveaux instituts :

- 25 000 chercheurs
- 1,9 milliard d'euros pour 5 ans
- 350 000 millions de recettes partenariales

 [www.instituts-carnot.eu](http://www.instituts-carnot.eu)

## EN BREF

### ● L'UNION FAIT L'INNOVATION

L'Institut de recherches en biothérapie, qui associe le centre hospitalier régional universitaire de Montpellier, l'Inserm et l'Université Montpellier I, vient de signer un contrat de collaboration et de recherche avec Horiba Medical, numéro 3 mondial sur le marché de l'instrumentation en hématologie. Objectif de ce partenariat : améliorer les techniques de diagnostic des cancers du sang (hémopathies malignes).

 [irb.chu-montpellier.fr](http://irb.chu-montpellier.fr)

### ● CONECTUS ALSACE : FUTURE SATT

Depuis 2006, Conectus Alsace® fédère l'ensemble des acteurs alsaciens de la recherche et de l'innovation : le CNRS, l'Inserm, l'Institut national des sciences appliquées, l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement, l'Université de Strasbourg, celle de Haute-Alsace et les Hôpitaux universitaires de Strasbourg. Son dynamisme dans son activité de liaison entre la recherche publique en Alsace et les entreprises a été récompensé : elle deviendra une Société d'accélération de transfert de technologies (SATT) du programme Investissements d'avenir.

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

### Partie de la plateforme intégrée de criblage cellulaire en cytométrie en flux



© FLUOFARMA/ARTHUR PEQUIN

### Le criblage cellulaire

est une technique qui consiste à tester en un minimum de temps des milliers de molécules pour identifier d'éventuels médicaments.

 [www.fluofarma.com](http://www.fluofarma.com)

un brevet sur l'utilisation de la fluorescence pour caractériser le comportement cellulaire, une technique qui permet de simplifier le criblage cellulaire (9). Dans la foulée, ils créent la société Fluofarma. Forte de 25 salariés, celle-ci propose désormais deux types de services aux laboratoires pharmaceutiques : le « *bioscreening* » pour tester leurs molécules-candidates et le « *bioengineering* » afin d'étudier le fonctionnement de ces molécules à potentiel thérapeutique. Avant la fin de l'année, Fluofarma espère lancer le « *biocomputing* » ou l'art de développer pour les industriels des logiciels d'analyse des données issues du criblage cellulaire.

☛ Pier Vincenzo Piazza : unité 862 Inserm/Université Bordeaux 2, Neurocentre Magendie

☛ François Ichas et Francesca De Giorgi : unité 916 Inserm/Université Bordeaux 2, Validation et identification de nouvelles cibles en oncologie

## Fluofarma ou le criblage fluo

Il était une fois trois chercheurs Inserm : Pier Vincenzo Piazza, François Ichas et Francesca De Giorgi (☛). En 2003, ils déposent