

Entreprises

Paris : Deinove mise sur les biotech blanches

Établir un pont entre les secteurs de la biotech et de l'énergie, aujourd'hui totalement cloisonnés, voilà le défi que s'est donné la jeune start-up parisienne Deinove. L'idée a été initiée par la découverte majeure, par le professeur Miroslav Radman, du mécanisme moléculaire permettant à la bactérie *Deinococcus Radiodurans* de « ressusciter » à la suite de la destruction de son génome. Après plus d'un an de brainstorming actif engagé par Truffle Venture entre plusieurs spécialistes internationaux de renom, l'application bioénergétique de ce principe microbiologique a été retenue comme la plus prometteuse et a permis la création de Deinove il y a quelques mois. La société détient aujourd'hui les droits de plusieurs brevets sur les applications possibles de ces micro-organismes au domaine des biotechnologies et de l'énergie, et se focalise sur la production industrielle de bioéthanol par voie microbiologique. Deinove se positionne comme une approche alternative compétitive face à la raréfaction des carburants fossiles. Son ambitieux programme de recherche devrait lui permettre de faire aboutir un procédé industriel innovant de production de bioéthanol à grande échelle dans les trois prochaines années.

**Nous ENVOYONS NOS
CHERCHEURS travailler
dans les LABORATOIRES
ACADÉMIQUES**

Un capital de 3,4 M€

Pour accompagner le projet, Jacques Biton vient d'être nommé au poste de directeur général. Il apporte plus de 20 ans d'expérience de la pharma, glanés entre autres chez Aventis dans les domaines des anti-infectieux et de la nutrition, et chez Oroxcell, une société francilienne de service en recherche pharmaceutique qu'il a cofondée voici 4 ans. « *J'ai beaucoup aimé toute la phase d'innovation et de mise en place d'Oroxcell* », explique Jacques Biton, qui précise : « *À partir du moment où cette société est rentrée dans un cycle d'exploitation plus stable, j'ai eu envie de retrouver les sensations de créateur de start-up. J'ai alors accepté de rejoindre le projet porté sur les fonds baptismaux par Philippe Pouletty et Truffle Ventures, qui accroîtra cette année sa participation en tant qu'actionnaire unique à 3,4 M€* ». Les deux principaux atouts de Deinove résident dans sa technologie de rupture très prometteuse et dans son mode de fonctionnement unique. Basée sur un modèle dit « virtuel », la société a en effet pour vocation de fonctionner avec une structure très légère, 4 à 5 managers et une dizaine de chercheurs répartis dans des instituts académiques. Trois premiers laboratoires ont été retenus pour démarrer les recherches : l'hôpital parisien Necker, qui travaillera sur la biologie moléculaire des souches, une unité CNRS de Montpellier, focalisée sur les tests fonctionnels, et l'INSA de Toulouse qui aura la charge de réaliser les études de fermentation. Il restera ensuite la validation du pilote industriel, qui sera réalisée d'ici 24 à 36 mois, soit chez un prestataire, soit via un partenariat avec un industriel. Cette deuxième solution étant celle privilégiée par Deinove, qui souhaite doper son modèle en out-licenciant ses technologies pour des applications spécifiques à différents acteurs impliqués, entre autres dans le domaine de l'énergie. Ceux-ci sont très à l'affût des premiers résultats, avec déjà deux rendez-vous de premier ordre programmés prochainement avec l'équipe de direction de Deinove.

LE RÉSEAU DE DEINOVE

PARTENAIRES

Banque

- Société Générale, Céline Le Cadre - Paris

Conseil juridique, affaires courantes

- Cabinet Rawlings Giles Sher LLP, Jean-Luc Elhoueiss - Paris

Conseil juridique, brevets, PI

- Cabinet de propriété industrielle Leboyer, Jean-Jacques Lenoyer - Paris

Experts-comptables

- OCC Audit, Pascal Simonaggio, Michel Messe - Neuilly-sur-Seine

Relations presse

- Alize RP, Caroline Carmagnol, Laure Perret - Boulogne-Billancourt

Partenaires académiques

- Ivan Matic et Miroslav Radman, U571 INSERM, Faculté de médecine Paris Descartes
- Jean-Paul Leonetti et Christian Devaux, CNRS UMR 5236 - Montpellier
- Gérard Goma, UMR INSA CNRS INRA - Toulouse
- Alain Guibert, SAIC, CRT/CRITT Bio-Industries, INSA - Toulouse

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES

Out-licensing

- L'équipe de direction prévoit d'outlicencier ses technologies pour diverses applications.

Financement

- Truffle Ventures, l'unique actionnaire, devrait réinjecter 1,5 M€ dans la société courant 2008.

Recrutements

- Plusieurs chercheurs et techniciens seront recrutés pour renforcer les équipes de Deinove au sein de ses trois laboratoires académiques partenaires, à Paris, Montpellier et Toulouse.

© Bf n°364 du 25/02/2008

Lire aussi :

- ▶ Deinove reçoit 6 millions d'euros de la part d'Oséo (Lettre n°438 du 09/11/2009)
- ▶ Réveiller les biotech blanches françaises ! (Lettre n°397 du 01/12/2008)

Entreprises citées :

- ▶ Aventis Pharma
- ▶ Centre National de Recherche Scientifique
- ▶ Truffle Venture
- ▶ OROXCELL
- ▶ Hôpital Necker
- ▶ Deinove
- ▶ INSA de Toulouse

Acteurs :

- ▶ Philippe Pouletty
- ▶ Miroslav Radman
- ▶ Jacques Biton