

Financement

Carmat bouscule les paradigmes publics en recevant 33 M€



« Depuis le lancement de son programme Innovation stratégique industrielle (1), Oséo est de plus en plus présent dans le financement des programmes industriels de R&D biotech, mais apporter 33 millions d'euros pour un seul projet, c'est du jamais vu ! » lance un consultant spécialisé en santé. « C'est une très bonne nouvelle à la fois pour l'entreprise, qui pourra se concentrer sur son développement scientifique sans avoir à trop se préoccuper de ses fonds, et pour le reste de la filière qui s'offre ainsi un nouvel outil de financement de grande ampleur ». Avec les 31,9 millions d'euros, dont 14,5 millions d'euros d'avances remboursables qui lui sont personnellement versés pour le projet, Carmat SAS prévoit de développer un cœur artificiel totalement implantable, ainsi que ses systèmes d'alimentation en énergie électrique et de télédiagnostic, pour répondre à des insuffisances cardiaques avancées. Elle travaillera pour cela aux côtés de quatre partenaires industriels, Vignal Artru Industries (VAI), PaxiTech, Dedienné Santé et HEF R&D, ainsi que d'un grand nombre de PME sous-traitantes. Les fondements scientifiques de la firme proviennent des travaux collaboratifs de plus de 15 ans menés entre l'équipe du chirurgien Alain Carpentier et le groupe européen de défense et d'aéronautique EADS dans le domaine de la mise en œuvre de biomatériaux et de technologies de pointe appliqués au cœur artificiel.

Nous SOUHAITONS LEVER entre 20 ET 25 M€ d'ici à la fin de l'année

Une mise sur le marché vers 2013

Une grande partie des travaux de Carmat concerne l'hémocompatibilité de son dispositif. La formation de caillots, au contact de matériaux étrangers, est en effet le principal écueil des développements actuels et entre autres du premier cœur implantable autorisé sur le marché. Développé par Abiomed sous le nom d'AbioCor, ce dernier est autorisé par la FDA depuis fin 2006 en vertu d'une exemption dite "HDE" (Humanitarian Device Exemption). En guise d'avance technologique, les équipes scientifiques de l'entreprise travaillent avec des biomatériaux synthétiques, sur le même modèle que ce que le professeur Carpentier a utilisé pour la mise au point de ses « bioprothèses valvaires » actuellement mondialement reconnues. Côté réglementaire, la mise au point d'un tel dispositif est très encadrée. Un certain nombre d'essais précliniques réalisés en partie sur des bancs et avec des simulateurs reproduisant le circuit sanguin de l'homme sont nécessaires pour s'assurer du bon fonctionnement physique du produit. Initiés au sein de Carmat depuis l'automne dernier, ces derniers vont être poursuivis pendant encore deux années environ, avant la soumission d'un dossier réglementaire auprès de l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé (Afssaps) et d'un comité national d'éthique, dont les feux verts respectifs seront nécessaires pour le démarrage des essais cliniques. Suivront alors deux phases de tests sur l'homme, qui devraient inclure chacune une douzaine de patients. Ces dernières seront réalisées en parallèle avec une première industrialisation du produit. L'enregistrement européen global et l'obtention du marquage CE sont ainsi attendus pour 2013 environ. Pour y parvenir, le budget prévisionnel est de 100 millions d'euros, ce qui reste largement accessible en interne pour une société seule. « Sur les 67 millions d'euros qu'il nous reste à trouver, 7,25 millions d'euros ont d'ores et déjà été sécurisés à travers un seed round dirigé par Truffle Capital », ajoute Patrick Coulombier. « Cela correspond à la première étape du plan de financement échelonné que nous avons mis en place avec Oséo dans le cadre du complément privé que nous devons apporter à l'aide ISI ». Le second milestone correspondra à un Série A de 20 à 25 millions d'euros, qui est en cours de levée avec un objectif de clôture d'ici à la fin de l'année.

LE RESEAU CARMAT SAS

PARTENAIRES

Banque

- BNP Paribas

Conseil juridique, affaires courantes

- HBC - Avocats, Maître Elhoueiss - Paris

Conseil juridique, propriété intellectuelle

- Cabinet Bloch et Gevers, Gérard Bloch - Paris

Expert-comptable

- Fiduciaire Rouget Montalant - Boulogne

Commissaires aux comptes

- PricewaterhouseCoopers - Neuilly
- Lison Chouraki - Paris

Conseil en communication, relations presse

- Alize RP, Caroline Carmagnol - Paris

Partenaires industriels

- HEF R&D
- Vignal Artru Industries (VAI)
- Paxitech
- Dedienne Santé

Partenaires académiques

- Hôpital européen Georges-Pompidou - Paris

Investisseurs

- Truffle Capital
- EADS
- Fondation Carpentier

OPPORTUNITES D'AFFAIRES

Financement

- Carmat prévoit de boucler un tour de table de 20 à 25 M€ d'ici à la fin de l'année. Elle recherche à la fois des investisseurs institutionnels et des groupes industriels pour y parvenir.

Recrutements

- La firme recherche un directeur médical ainsi qu'un directeur de production pour renforcer son équipe de 20 personnes.

Localisation

- Le plateau actuel de plus de 1 000 m², situé à Vélizy, va être agrandi d'environ 400 m² supplémentaires.

BIOINSIGHT

Moins de 5, dont Abiomed avec le produit AbioCor.

Recherche d'informations complémentaires

(1) - Lire « Financement PME : pour Oséo c'est ISI » dans le n°398 de Bf du 08/12/2008

Juliette Lemaigen, jlemaigen@biotech-finances.com

© Bf n°424 du 29/06/2009

Lire aussi :

- ▶ Vers des bioprothèses complexes (Lettre n°435 du 19/10/2009)
- ▶ Financement PME : pour Oséo c'est ISI (Lettre n°398 du 08/12/2008)

Entreprises citées :

- ▶ Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé
- ▶ Food and Drug Administration
- ▶ Oseo
- ▶ ABIOMED
- ▶ EADS
- ▶ Carmat SAS
- ▶ Vignal Artru Industries (VAI)
- ▶ PaxiTech
- ▶ Dedienne Santé
- ▶ HEF R&D

Acteurs :

- ▶ Alain Carpentier
- ▶ Patrick Coulombier