



Pour son développement en R&D, BGene est en recherche active de fonds. Elle a déposé un nouveau projet à la BPI et une première levée de fonds démarrera d'ici la fin 2014. Pour mener à bien ses projets, l'entreprise grenobloise compte intégrer des locaux plus importants, recruter et pérenniser son activité. Avec son expertise, BGene compte se faire une solide place dans son domaine et accueillir d'autres clients...

**Contact :**  
 BGene  
 Marie-Gabrielle Jouan, Ph.D. - C.E.O  
 Tél. : 04.56.52.08.76  
 contact@bgene-genetics.com - www.bgene-genetics.com

M. HASLÉ

## SurgiMab : une première molécule en essai clinique !

**Créée en juillet 2011, SurgiMab développe des molécules fluorescentes permettant aux chirurgiens oncologues de visualiser en temps réel les micro-tumeurs, souvent invisibles à l'œil nu. Après 3 ans d'existence, la société s'apprête à lancer son premier produit en phase clinique...**

L'activité de SurgiMab est centrée sur le développement de molécules fluorescentes injectables, capables de cibler les tumeurs de façon spécifique. Depuis l'été 2014, la jeune entreprise est lauréate NETVA, programme d'accompagnement personnalisé, ce qui va lui permettre de se familiariser avec les marchés américains des hautes technologies. Elle fait partie des 15 lauréats, sélectionnés parmi 87 candidats. Ce programme a en effet pour objectif d'encourager et de faciliter l'internationalisation des jeunes entreprises françaises développant des produits à haute valeur ajoutée. Une sélection qui arrive au bon moment, puisque SurgiMab envisage de développer ses molécules sur le territoire américain, après son essai clinique de phase 1 qui va démarrer prochainement à l'Institut du Cancer de Montpellier.

### Des fondateurs aux compétences complémentaires

Quatre personnes ont participé activement à la création de SurgiMab :

Le Docteur **André Pèlerin**, co-fondateur, Directeur de recherche INSERM, est à l'origine de la technique d'immunophotodétection. Il est conseiller scientifique de SurgiMab.

**Marian Gutowski**, co-fondateur, chirurgien oncologue à l'Institut régional du Cancer de Montpellier-Val d'Aurelle, est conseiller médical et chirurgical de SurgiMab.

Les deux hommes ont travaillé de concert sur le développement d'une molécule fluorescente pouvant cibler les tumeurs de cancer et permettre leur visualisation pendant l'acte chirurgical.

Le Projet soutenu à son origine par l'Agence nationale de la recherche (ANR) est pris en charge côté valorisation par **Françoise Cailler**, afin d'amener les futurs produits en clinique. Ingénieur INSA et Docteur en Biochimie de l'université de Montréal, Françoise Cailler a également une solide expérience dans le management de projet et d'équipe. Elle assure aujourd'hui la présidence de SurgiMab.

**Michel Barbelanne** a une double formation en sciences (Immunologie) et en création d'entreprise innovante (Master en management de l'innovation et de la technologie). Il a déjà une solide expérience en création d'entreprise et est responsable financier de SurgiMab.

La création de SurgiMab a été officialisée le 27 juillet 2011. SurgiMab a obtenu une Aide au Développement de l'Innovation (ADI) remboursable en cas de succès, financée à parts égales par la BPI et la région de Montpellier

SurgiMab est basée au sein de l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM), centre régional de lutte contre le cancer Val d'Aurelle-Paul Lamarque. La jeune entreprise dispose de 20 m<sup>2</sup> de bureaux et de 20 m<sup>2</sup> de laboratoires avec un accès aux services communs de l'Institut.

L'équipe est composée de deux des fondateurs (Françoise Cailler et Michel Barbelanne) et de deux personnes dédiées au laboratoire. D'autres collaborateurs externes apportent leur expertise en réglementation, pour les brevets notamment.

### Une combinaison innovante efficace

SurgiMab utilise la technique d'immunophotodétection (imagerie de fluorescence), pour développer des molécules fluorescentes (combinaison d'un anticorps monoclonal et d'un colorant visible en infra-rouge) permettant d'identifier clairement le tissu tumoral et de le différencier du tissu sain à épargner. Les anticorps monoclonaux sont des outils permettant le ciblage tumoral le plus précis. Après injection, ils se fixent de façon spécifique et durable sur les marqueurs tumoraux de surface. Le colorant fluorescent joue son rôle de révélateur et permet d'identifier les micro-tumeurs dans un environnement sain. Un outil de diagnostic destiné à aider en direct le geste du chirurgien !

L'objectif est pluriel :

- permettre une bonne stadification de la maladie chez des patients qui développeraient des micro-métastases invisibles à l'œil nu et adapter leur traitement post-opératoire
- permettre au chirurgien, 24h après l'injection du composé, de débarrasser son patient de toutes les tumeurs en cours de développement, afin de diminuer le risque de récurrence
- visualiser de façon claire les berges de résection d'une tumeur primaire ou d'une métastase qui sont souvent le point de départ d'une récurrence à court ou moyen terme.

### Un premier produit en clinique

La première molécule (**SGM-101**) cible les tumeurs digestives. L'anticorps monoclonal permet d'amener à la tumeur un colorant fluorescent qui la rend visible en temps réel par le chirurgien. Le niveau de qualité de la molécule produite permet une production industrielle. Pour cela, l'entreprise a effectué deux levées de fonds d'un montant total d'environ 6 millions d'euros, pour réaliser un programme préclinique complet avec de bons résultats pour l'étude clinique. L'étude clinique de phase I est prévue pour une quinzaine de patients. SurgiMab a déposé une demande d'autorisation pour cette étude qui devrait se dérouler au début de 2015 au sein de l'Institut du Cancer de Montpellier (ICM).

Si tout se passe bien, la phase 2 devrait ensuite avoir lieu dans plusieurs centres en Europe et aux USA. L'autorisation de mise sur le marché devrait arriver aux alentours de 2016.

La deuxième molécule, actuellement en préclinique, cible les tumeurs de l'ovaire. En suivant les mêmes étapes que la première, elle devrait arriver sur le marché aux environs de 2018.

Pour d'autres produits à venir, SurgiMab collabore en R&D avec des centres européens.

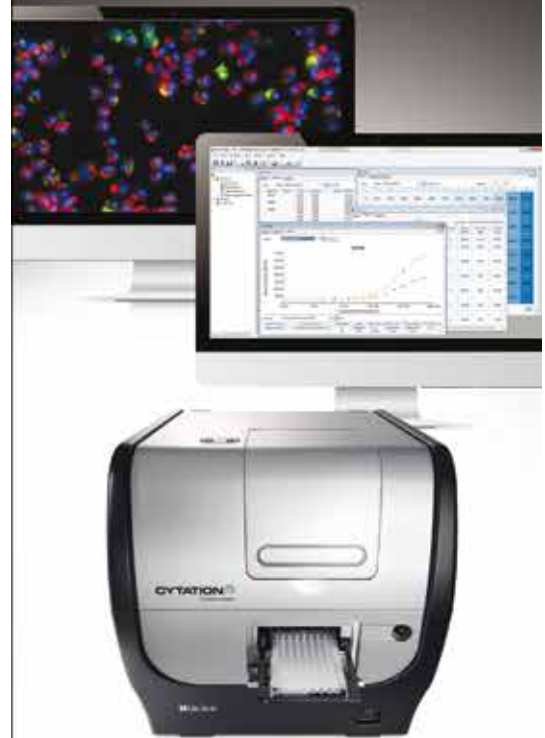
Après plus de 3 ans d'existence, SurgiMab est sur la bonne voie. Son innovation suscite l'intérêt, notamment sur le marché américain. Son premier produit prometteur entre en phase clinique sous peu. Pour son développement, la jeune entreprise est ouverte aux propositions de collaboration/rachat du produit avec une « Big pharma ». Pour la phase clinique 2, SurgiMab envisage d'agrandir son équipe au niveau commercial.

A suivre...

M. HASLÉ

**Contact :** SurgiMab, Françoise Cailler, Présidente  
 Tel : + 33 467 612 417  
 fcailler@surgimab.com - www.surgimab.com

## Microscopie Brillante & Données Remarquables



**FAITES CE QUE VOUS N'AVEZ  
 JAMAIS CRU POSSIBLE**

Cytation™ 5 est un imageur cellulaire automatique et lecteur de microplaque compact, qui permet de capturer et analyser des images rapidement et facilement. Un système simple, précis et flexible pour votre laboratoire.

Think Possible



### BioTek France

BioTek Instruments SAS  
 50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex  
 Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79  
 info@biotek.fr, www.biotek.fr

### BioTek Switzerland

BioTek Instruments GmbH  
 Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern  
 Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64  
 info@biotek.ch, www.biotek.ch

