

**Xeltis** est une société spécialisée dans le développement de dispositifs médicaux en phase clinique ayant adopté une approche pionnière dont la thérapie valvulaire. La technologie de Xeltis permet la restauration naturelle de la valve cardiaque. Les valves cardiaques de Xeltis permettent à l'organisme du patient de reconstruire naturellement une valve cardiaque grâce à une nouvelle approche thérapeutique appelée «Restauration endogène des tissus» (ETR, Endogenous Tissue Restoration).

## RESTAURATION NATURELLE DE LA VALVE CARDIAQUE

- Grâce à l'ETR, le système de guérison naturel du patient développe un tissu qui se répand dans les valves cardiaques Xeltis, formant à l'intérieur de celles-ci une nouvelle valve naturelle et entièrement fonctionnelle. Pendant que l'ETR se produit, les implants Xeltis sont absorbés progressivement par l'organisme.
- L'ETR est rendue possible par la plateforme technologique de Xeltis, basée sur une science récompensée par un prix Nobel. RestoreX est la première technologie à base de polymères au monde à être conçue pour activer la restauration naturelle de la fonction de la valve cardiaque.
- Dans les pays industrialisés, on estime à environ 2 % de la population le nombre de personnes touchées par une maladie des valves cardiaques, avec des centaines de milliers de patients subissant une opération des valves cardiaques chaque année.
- Aujourd'hui, les patients ayant des valves cardiaques artificielles sont essentiellement exposés à un nouveau processus pathologique. Généralement, ils rencontrent des complications dues à une inflammation chronique, sont exposés au risque de procédures de remplacement répétées ou suivent des traitements médicamenteux de longue durée avec des effets secondaires potentiellement graves.
- L'approche thérapeutique innovante de Xeltis a le potentiel de surmonter les limites des valves cardiaques artificielles actuelles. Elle peut ainsi améliorer la vie de centaines de milliers de patients ayant besoin d'un remplacement de valve cardiaque et réduire les coûts de santé généraux.

## ETUDES EN COURS SUR LE TRAITEMENT RESTAURATEUR DES VALVES CARDIAQUES

- Xeltis a terminé le recrutement de patients pour l'étude clinique de faisabilité Xplore-I portant sur sa valve pulmonaire. Les dispositifs ont été implantés avec succès chez 12 patients, dans plusieurs centres d'Europe et d'Asie. L'objectif principal de l'étude est d'évaluer le taux de survie des patients six mois après l'opération.
- Xeltis a lancé Xplore-II, une étude clinique américaine de faisabilité multicentrique portant sur sa valve pulmonaire. Quatre célèbres centres américains participent désormais à l'étude Xplore-II.
- Les derniers résultats d'étude issus du programme préclinique de Xeltis sur la valve aortique ont été présentés au cours d'une séance consacrée à l'ETR lors du congrès TCT 2017. Les résultats semblent prometteurs, les valves aortiques présentant de bonnes performances hémodynamiques et étant entièrement fonctionnelles in vivo douze mois après leur implantation.

## CONTACT ET INFORMATIONS IMPORTANTES

<b>Adresse:</b>	Seefeldstrasse 35 CH-8008 Zurich, Schweiz.
<b>Site Web:</b>	www.xeltis.com
<b>Investisseur:</b>	Investisseur stratégique, Life Sciences Partners, Kurma Partners, VI Partners, Ysios Capital et chercheurs privés.
<b>Secteur:</b>	Dispositifs médicaux.
<b>Plateforme RestoreX:</b>	Dispositifs implantables constitués de polymères supramoléculaires et conçus pour permettre à l'organisme de restaurer naturellement les valves cardiaques et les vaisseaux sanguins grâce à la restauration endogène des tissus (Endogenous Tissue Restoration, ETR).
<b>Indication initiale:</b>	Remplacement de valve cardio-pulmonaire: chaque année, environ 100,000 enfants dans le monde naissent avec des malformations cardiaques congénitales potentiellement mortelles qui rendent nécessaire un remplacement de valve pulmonaire.
<b>Contact média:</b>	laura.monti@xeltis.com

## ÉQUIPE DE DIRECTION

<b>Laurent Grandidier</b> PDG et Directeur
<b>Boris Warnack</b> Directeur de l'exploitation
<b>Martin de Groot</b> Directeur financier
<b>Martijn Cox</b> Directeur de la technologie et co-fondateur
<b>Eliane Schutte</b> Directeur du développement
<b>Oleg Svanidze</b> Directeur médical

## COMITÉ CONSULTATIF CLINIQUE

<b>Prof. Thierry Carrel</b> Hôpital universitaire de Berne
<b>Prof. Volkmar Falk</b> Institut cardiaque allemand de Berlin et Hôpital universitaire de la Charité de Berlin
<b>Dr. Gregory Fontana</b> Centre médical de Los Robles (California)
<b>Prof. Rüdiger Lange</b> Centre cardiaque allemand de Munich
<b>Prof. Martin Leon</b> Centre médical de l'Université de Columbia (New York)
<b>Dr. Michael Mack</b> Fondation Baylor pour le système de santé
<b>Prof. Francesco Maisano</b> Hôpital universitaire de Zurich
<b>Prof. Patrick Serruys</b> Imperial College de Londres
<b>Prof. Christian Spaulding</b> Université Descartes de Paris
<b>Prof. Stephan Windecker</b> Centre cardiovasculaire suisse de Berne

## COMITÉ CONSULTATIF SCIENTIFIQUE

<b>Michael Colson, Président</b> Ancien directeur de recherche et développement chez Medtronic
<b>Prof. Richard W. Bianco</b> Université du Minnesota
<b>Prof. Geoffrey Gurtner</b> Faculté de médecine de l'université Stanford
<b>Prof. Jeffrey Hubbell</b> Université de Chicago
<b>Prof. Jean-Marie Lehn</b> Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires
<b>Dr. Nicolas L'Heureux</b> Institut national français de la santé et de la recherche médicale
<b>Prof. Egbert Meijer</b> Université technologique d'Eindhoven
<b>Jim Oberhauser, Ph.D.</b> Gilead Sciences
<b>Prof. Frederick J. Schoen</b> Harvard Medical School

## LES RESULTATS CONFIRMENT LA PROMESSE DE LA SOCIETE DE RESTAURER NATURELLEMENT LA FONCTION ANATOMIQUE COMPLEXE DU CŒUR

● Les résultats sur un, deux et trois ans d'une étude de faisabilité pédiatrique sur un greffon vasculaire développé avec la technologie RestoreX ont montré une bonne fonctionnalité, sans événements indésirables liés au dispositif, ainsi qu'une amélioration significative de l'état général des patients. Dans cette étude les 5 enfants âgés de 4 à 12 ans au moment du recrutement, ne présentaient qu'un ventricule cardiaque fonctionnel en raison d'une malformation cardiaque congénitale.

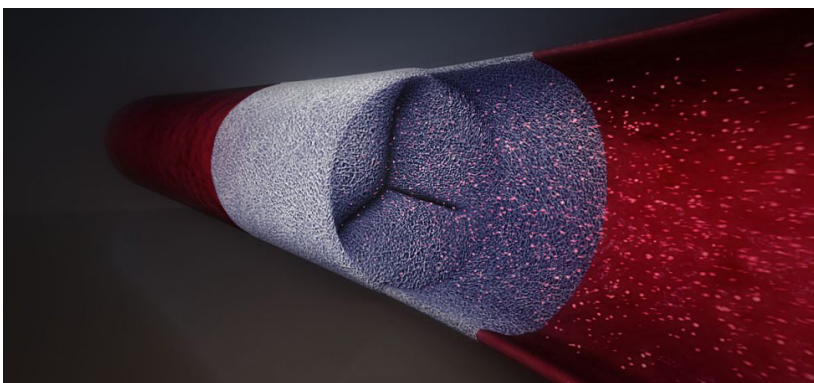
## LA SOCIÉTÉ XELTIS EST SOUTENUE PAR LE PROFESSEUR ET LAURÉAT DU PRIX NOBEL JEAN-MARIE LEHN

- Le Professeur Lehn a reçu le Prix Nobel de chimie en 1987 pour son travail en chimie supramoléculaire, la science sur laquelle repose la technologie RestoreX de Xeltis.
- Il est reconnu en tant que pionnier en chimie supramoléculaire, un terme qu'il a lui-même inventé.
- Le Professeur Lehn participe actuellement à de nombreux comités consultatifs scientifiques. Il est également Directeur du Laboratoire de Chimie Supramoléculaire de l'Institut de Science Supramoléculaire et d'ingénierie de Strasbourg, France.

## XELTIS A CLÔTURÉ UN TOUR DE TABLE DE SÉRIE C DE 45 MILLIONS D'EUROS

- Cela permet la poursuite des activités cliniques et l'accélération du développement du produit et du marché pour les programmes innovants de l'entreprise portant sur les valves pulmonaires et aortiques.
- Porté par un investisseur stratégique international, le financement a notamment pu être assuré grâce à la participation du fonds de capital-risque Ysios Capital, d'investisseurs institutionnels (Life Science Partners, Kurma Partners et VI Partners) et d'investisseurs privés.
- «Xeltis possède le potentiel nécessaire pour transformer la manière dont la cardiopathie valvulaire sera traitée à l'avenir», déclare Michel Darnaud, président du conseil d'administration de Xeltis.

### FONCTIONNEMENT DE LA RESTAURATION ENDOGÈNE DES TISSUS



- **Etape 1:** une fois implantés, les dispositifs Xeltis fonctionnent comme des valves cardiaques normales.
- **Etape 2:** un nouveau tissu se forme naturellement autour et à l'intérieur du dispositif afin de restaurer une nouvelle valve cardiaque fonctionnelle et saine.
- **Etape 3:** les dispositifs Xeltis sont progressivement absorbés, permettant aux patients de disposer d'une nouvelle valve cardiaque fonctionnelle et saine.

ATTENTION: la technologie Xeltis est un dispositif expérimental qui n'est pas encore commercialisé.

## CE QUE DISENT LES EXPERTS



Jean-Marie Lehn, Lauréat du prix Nobel, Titulaire d'un doctorat

Pionnier en chimie supramoléculaire, co-gagnant du Prix Nobel 1987 de chimie

*«La technologie Xeltis repose sur la chimie supramoléculaire, qui offre des propriétés biochimiques et biomécaniques uniques et apporte des solutions à des problèmes rencontrés par les matériaux traditionnels pendant des décennies.»*

(REMARQUE: le professeur Lehn est conseiller scientifique auprès de Xeltis)



Frederick J. Schoen, Docteur en médecine, Titulaire d'un doctorat

Vice-Président exécutif, Pathologie, Brigham and Women's Hospital; Professeur de pathologie, sciences de la santé et technologie, Harvard Medical School

*«Je suis impressionné par les résultats précliniques actuels de Xeltis. Ces résultats ont fait progresser notre compréhension des interactions hôte-biomatériau et recèlent un potentiel pour une approche innovante qui pourrait améliorer les soins prodigués aux patients atteints de maladie cardiovasculaire.»*

(REMARQUE: le professeur Schoen est conseiller scientifique auprès de Xeltis)



Martin B. Leon, Docteur en médecine

Directeur, Centre de thérapie vasculaire interventionnelle, Centre médical de l'Université de Columbia/ Hôpital presbytérien de New York

*«Je suis enthousiasmé par le potentiel que recèle la technologie Xeltis pour le remplacement des valves cardiaques. Elle apporte des avantages significatifs non seulement en termes de procédure et de conception de valve, mais également en termes de résultats cliniques pour les patients.»*

(REMARQUE: le Dr Leon est conseiller clinique auprès de Xeltis)