



MAGNISENSE : des kits de diagnostic d'urgence pour sauver des vies !

Cette société privée conçoit, développe et enregistre pour commercialisation des tests de diagnostic d'urgence des maladies cardio-vasculaires, et notamment de l'infarctus du myocarde. Son premier test va prochainement être mis sur le marché. Une avancée et des économies à venir pour la santé publique.

Magnisense est une société pionnière dans le développement de tests de diagnostic d'urgence. Sa mission est de mettre sur le marché des tests de diagnostic d'urgence pour les maladies cardio-vasculaires qui puissent être réalisés directement par les médecins urgentistes, les réanimateurs, les cardiologues.

Physique, Mathématiques et prototype

La société Magnisense a été fondée il y a une dizaine d'années par l'inventeur de la technologie, le professeur Petr Nikitin, physicien russe, et un groupe de « business angels » dont les principaux sont Daniel Bernard et Jean-Patrick Voisin. La société a vraiment vu le jour avec le lancement de son laboratoire de Dardilly en 2008. A l'époque, l'équipe issue des secteurs de la physique et des mathématiques s'appuie sur la technologie MIAtek® qui utilise des nanomatériaux magnétiques. La technologie a été optimisée entre 2008-2010 et protégée par cinq familles de brevets délivrés aujourd'hui en

Europe et aux Etats-Unis. Un prototype d'instrument est alors conçu.

De 2010 à 2013, l'utilisation de la technologie et du prototype a permis de tester son impact sur des applications biologiques, en démontrant notamment son potentiel pour la quantification de différents types de marqueurs (molécules), dans des matrices biologiques complexes (ex. les protéines dans le sang).

La preuve de concept est ainsi faite dans le diagnostic *in vivo* humain. Plus de 15 articles scientifiques sont publiés.

En 2013, si la société est encore axée sur la recherche, les investisseurs réfléchissent à une nouvelle orientation. Lyse Santoro est alors recrutée en tant que directrice générale de Magnisense dans le but de réorienter la société lyonnaise dans le développement et la commercialisation de ses produits.

Elle a plus de 17 ans d'expérience dans l'industrie du diagnostic et de la pharmaceutique, à différents postes exécutifs, stratégiques et opérationnels.

En 2014-2015, les premiers produits sont développés et leur sortie est prévue début 2017. Le 24 novembre 2015, Magnisense a réalisé avec succès un tour de financement d'un montant de 5,5 millions d'Euros pour préparer le lancement de ses produits sur le marché européen, à savoir ses tests de diagnostic sanguins, quantitatifs, portables, robustes et économiques permettant de réaliser un diagnostic de l'infarctus du myocarde en 15 minutes au lieu de plusieurs heures selon le parcours de soin actuel à l'hôpital.

De nouveaux actionnaires sont entrés au capital de la société à hauteur de 4,5 M€, dont majoritairement la société Minv avec monsieur Robert Taub, entrepreneur reconnu dans le secteur des biotechnologies. Les actionnaires historiques ont participé également à cette levée, notamment les sociétés Provestis et Concorde Capital.

Actuellement, la société lyonnaise prépare le lancement de ses produits, leur production et leur enregistrement pour la mise sur le marché.

Un test cardiovasculaire rapide et efficace

Les maladies cardio-vasculaires sont la première cause de mortalité dans le monde avec 17 millions de décès par an. Ce nombre devrait atteindre 24 millions d'ici 2030 avec le vieillissement de la population. Face à l'augmentation importante des accidents cardio-vasculaires et aux coûts directs et indirects associés, il existe un besoin médical pour réaliser des tests d'urgence rapides, robustes, portables et économiques.

La technologie MIAtek® de Magnisense, véritable rupture technologique fondée sur l'utilisation de nanoparticules magnétiques, a permis la création de tests de diagnostic d'urgence pour les maladies cardiovasculaires, notamment en cas d'infarctus du myocarde (crise cardiaque). Les tests répondent en tout point aux attentes des médecins, urgentistes et cardiologues hospitaliers en permettant de réaliser des dosages quantitatifs et sensibles de marqueurs cardiaques, directement en sang total, en 15 minutes, de façon robuste, portable et décentralisée, à un prix compétitif. Un gain de temps indéniable sachant que dans la réalité actuelle, il faut compter 1 à 3 heures pour avoir des résultats vérifiés.

Coordonné à un lecteur portable, le test (consommable) fait rapidement le point en situation (ambulance, hôpital), à partir du sang du patient, permettant un gain de temps et d'efficacité. L'objectif est d'initier une prise en charge plus efficace afin d'éviter de saturer les urgences, de limiter les séquelles graves et de préparer rapidement une salle opératoire en cas de nécessité. A terme, des économies de santé publique seront réalisées.

Magnisense collabore déjà avec des hôpitaux, notamment Lyon Sud qui a aidé à développer les tests, mais aussi avec les hôpitaux parisiens Lariboisière et Saint-Louis.

Le test est actuellement au stade de validation clinique et son ►►►

Dans le monde de la température : la précision LAUDA

LAUDA

how PRO are you?



LAUDA expose à Forum Labo, Lyon. Nous vous attendons sur notre stand D25.

NOUVEAU

Découvrez la nouvelle référence pour une thermorégulation sans compromis : bains thermostatés et à circulation LAUDA PRO

Flexibles et performants. Compacts et efficaces. Désormais entièrement optimisés pour les besoins de votre application. Découvrez la nouvelle référence dans la catégorie PRO www.how-pro-are-you.com



Veuillez tout simplement scanner le code pour de plus amples informations.



Magnisense laboratoire de R&D « Le Campus » à Dardilly (69) : laboratoire de développement des tests biologiques



Magnisense laboratoire de R&D « Le Campus » à Dardilly (69) : vue extérieure – 1^{er} étage du bâtiment

industrialisation devrait être finalisée en 2016, avec une autorisation de mise sur le marché dans le courant de l'année.

Magnisense continue en parallèle ses recherches, notamment sur un projet sélectionné par BPI France. Sa technologie peut être appliquée par la suite sur d'autres marqueurs : infectieux, cardiaques, coagulants, gastro-hépatologie. Un très fort potentiel de croissance se laisse entrevoir...

Une organisation solide

Le siège social et administratif de Magnisense se trouve à Paris. A Dardilly, au sein de Lyonbiopôle, Magnisense dispose d'un laboratoire neuf de R&D « Le Campus » de 350 m² depuis la fin 2015, auxquels seront prochainement rajoutés 150 m². Il est certifié normes ISO 13485. Ces locaux dédiés à la biologie et à l'électronique comprennent :

- un laboratoire pour la mise au point des tests
- un laboratoire de contrôle Qualité
- un laboratoire de production
- un laboratoire d'instrumentation.

Côté équipe, trois personnes sont sur Paris, tandis que 10 personnes travaillent sur le site lyonnais. Fin 2016, ils seront environ 15 à Dardilly. Les profils sont divers : ingénieurs en biologie et instrumentation, techniciens et bio-statisticiens.

Avec la mise prochaine sur le marché de son premier produit en France et en Europe, Magnisense prend son essor avec sérénité. L'entreprise lyonnaise compte bien élargir sa gamme de tests en cardiologie et vers d'autres marqueurs liés à la santé humaine. L'ambition de Magnisense est de devenir l'un des acteurs majeurs du diagnostic d'urgence cardiaque en commercialisant des tests compétitifs qui répondent aux enjeux de santé publique et économiques. A suivre !

M. HASLÉ

Contact :

Magnisense SE
Siège social Paris
Tél. : +33 1 45 62 80 00
Fax : +33 1 45 62 80 01

R&D laboratoire Le Campus Dardilly (69)
Tél. : +33 4 72 17 50 62
contact@magnisense.com
www.magnisense.com



Plus performants, plus purs, plus flexibles

Traitement de la verrerie de laboratoire avec les nouveaux laveurs-désinfecteurs Miele



Les nouveaux PG 8583 et PG 8593 :

- Jusqu'à 128 buses d'injection (avec modules adaptés)
- Pompe de circulation à vitesse variable
- Système de paniers et programmes optimisés
- Consommation réduite
- Grande fiabilité du process
- Contrôle de l'efficacité de lavage

Un service après-vente, assuré par le fabricant ou par un partenaire agréé, est à votre disposition à travers toute la France.

Service commercial : 01 49 39 34 35
adv.prof@miele.fr - www.miele-professional.fr