



INFO

Direct ¹

Matin Première suivi de J... ▶

Liège

Un laboratoire clinique miniature en développement par une société liégeoise



(//app-eu.readspeaker.com/cgi-bin/rsent?customerid=7764&lang=fr_be&readid=id-text2speech-article&url=www.rtb.be%2Finfo%2Fregions%2Fliege%2Fdetail_un-laboratoire-clinique-miniature-en-developpement-par-une-societe-liegeoise%3Fid%3D9601618%26utm_source%3Drtbfinfo%26utm_campaign%3Dsocial_share%26utm_medium%3Dfb_share)



(#)

Un laboratoire clinique miniature en développement par une société liégeoise (Image d'illustration) - © BELGA

Alexandre Zune (St.)

🕒 Publié le mardi 09 mai 2017 à 17h25

Le projet *Microlab* est développé par Lasea, une société liégeoise spécialisée dans la technologie laser. L'objectif est de créer des machines capables de fabriquer un micro-laboratoire de la taille d'une puce.

Un laboratoire dans une petite puce

Imaginez un instant: un kit d'analyse qui fonctionne comme une prise de sang, mais à une échelle microscopique. Un projet que ses promoteurs qualifient d'ambitieux, mais aussi d'avenir. En effet, la technologie dans le domaine médical et clinique ne cesse d'évoluer.

À l'heure où certains rêvent du robot médecin, d'autres se lancent dans l'élaboration d'une puce électronique qui remplira la même fonction que les laboratoires cliniques où chacun réalise sa prise de sang. Concrètement, l'individu pourra acheter une puce jetable similaire à un kit de diagnostics, plus rapide et plus individualisée.

Lasea va fabriquer ces micro puces médicales

Cette puce sera composée de micro-canaux accueillant le mélange des réactifs nécessaires à l'analyse. Un concept qui nécessite une technologie de pointe pour sa conception. C'est ici que Lasea entre en jeu. La société développe les machines qui permettront de fabriquer ces puces,

notamment pour de grandes entreprises internationales. Outre le système de diagnostic, ces puces permettront aussi une application dans la recherche par l'analyse de molécules.

"On se lance dans un nouveau marché que sont les systèmes micro-fluidiques c'est-à-dire des micro-laboratoires" explique Axel Kupisiewicz, le fondateur et patron de Lasea.

Un secteur en plein développement

"C'est un secteur en plein boum qui devrait remplacer les analyses de sang. C'est un projet de recherche qui commence, on va développer la machine qui fabrique le composant. On utilise des lasers femto secondes qui produisent des impulsions ultra-courtes, l'équivalent de 10 à 15 secondes. Ces lasers ne chauffent pas les matériaux. Avec ce type de lasers, on peut réaliser des micro-canaux très fins. Nos dernières réalisations avaient une résolution 250 fois inférieures au diamètre d'un cheveu" ajoute Axel Kupisiewicz, le fondateur et patron de Lasea.

Toujours en phase de développement, les machines devraient être commercialisables fin 2018.

Sur le même sujet

Liège

Laboratoire

CP4000

Suggestions de la rédaction



06h00

Plongée dans un centre d'essais cliniques en Belgique



09 mai 2017

Raoul Hedebouw de retour après son agression: "C'est un choc qu'il faut digérer"



09 mai 2017

