

CÔTE-D'OR Santé

# Une goutte de sang pour trouver le bon remède contre la polyarthrite

La start-up dijonnaise mYXpression a créé un outil d'aide à l'orientation thérapeutique individualisé qui permet, grâce à une goutte de sang, de diriger les patients souffrant de polyarthrite rhumatoïde vers le bon traitement.

C'est une petite révolution dans le monde de la santé. La société dijonnaise mYXpression est parvenue à développer une solution innovante permettant d'orienter les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde vers la biothérapie la plus adaptée à leur organisme.

« Beaucoup de personnes traitées par biothérapie n'atteignent pas la rémission attendue en raison d'un traitement inadapté. Ce que nous proposons, c'est une aide à l'orientation thérapeutique. Elle vise à trouver le bon traitement pour le bon patient au bon moment », explique Jean-François Prugnot, P-dg de l'entreprise.

## ■ Un kit d'autoprélèvement

Pour cela, mYXpression propose un kit d'autoprélèvement sanguin. Quelques gouttes de sang suffisent. « Le patient envoie le résultat à notre plateforme génomique (laboratoire, nldr), située à Lyon. Les scientifiques vont réaliser un séquençage de l'acide



Quelques gouttes de sang suffisent pour diriger le patient vers le bon traitement. Photo LBP/Philippe BRUCHOT

ribonucléique (ARN) du patient et confronter le résultat à notre base de données. Trois semaines plus tard, un rapport sera adressé au malade, qui devra ensuite se rendre chez son médecin pour définir si oui ou non il change de biothérapie », détaille Jean-François Prugnot.

## ■ Open data et intelligence artificielle

La base de données de l'entreprise dijonnaise a été réalisée grâce à des données collectées en « open source », puis traitées par le biologiste Jean-François Robineau, cofondateur de la start-up, chercheur et docteur en intelligence artificielle. « Pour l'instant, notre base de données comporte cinq biothérapies sur neuf », nuance Jean-François Prugnot.

## ■ Les États-Unis en ligne de mire

Fondée fin 2016, l'entreprise mYXpression vise le marché nord-américain. « Nous sommes actuellement en train de breveter notre concept aux États-Unis. Une fois que ce sera fait, nous lancerons la commercialisation de la solution en France », nous déclarait le P-dg de la société, il y a quelques

« Ce que nous proposons, c'est une aide à l'orientation thérapeutique. Elle vise à trouver le bon traitement pour le bon patient au bon moment. »

Jean-François Prugnot, P-dg de la société mYXpression



# 750

C'est, en euros, le prix du kit de prélèvement commercialisé par la start-up dijonnaise mYXpression dès ce mardi.

semaines. Mille kits permettant l'autoprélèvement sanguin ont déjà été fabriqués et une dizaine ont testé le dispositif.

« Nous travaillons avec des entreprises françaises et de la région telles que Réseau Concept ou le transporteur Régis Martelet », précise encore le

chef d'entreprise. « Nous menons également une étude en lien avec le service de rhumatologie du CHU de Dijon. » L'outil d'aide à l'orientation, non remboursé par la Sécurité sociale, coûte 750 € l'unité. Il est disponible depuis ce mardi sur le site Internet de la société (\*), qui envisage déjà d'étendre son concept à d'autres maladies auto-immunes.

Alexandra SIMARD

alexandra.simard@lebienpublic.fr

(\*) Les commandes de ce kit d'autoprélèvement seront possibles à partir de ce mardi, sur le site [www.myxpression.com](http://www.myxpression.com)



La start-up dijonnaise mYXpression propose un kit d'autoprélèvement sanguin. Photo LBP/A. SI.