



Laurent, fondateur de Millidrop

<http://www.millidrop.com/>

Que fait Millidrop ?

Millidrop propose une avancée majeure dans l'automatisation de la culture et de l'analyse haut débit en microbiologie.

La société conçoit et développe des automates de cultures cellulaires basés sur la technologie milli-fluidique pour la recherche et le diagnostic bactériologique. L'idée est d'aider les chercheurs en biologie en automatisant les travaux qu'ils faisaient à la main jusqu'à maintenant.

D'où vous est venue l'idée ?

Après avoir constaté que les outils d'analyse des micro-organismes n'ont pas évolué depuis des décennies et après avoir découvert les technologies micro fluidiques, j'ai pensé à appliquer ces dernières dans la microbiologie.

Dix années de recherche ont permis de finalement montrer que l'automatisation du process entier de culture et d'analyse pouvait être réalisée au niveau d'une goutte.

En effet, le système élaboré permet de suivre plusieurs milliers de réactions en parallèle dans des gouttes millimétriques, sans évaporation, ni contamination entre les cultures. Diminuer ainsi la taille des échantillons permet d'augmenter la productivité d'un facteur mille.

Quel est votre background ?

Diplômé de l'école d'ingénieur ESCPI ParisTech et après un doctorat à l'Université Denis Diderot, je me suis intéressé aux technologies milli fluidiques alors que j'étais assistant de recherche dans l'entreprise américaine Raindance Technologies. Passionné par le monde du



vivant à l'échelle microscopique et après les constats cités précédemment, je me suis tourné vers la microbiologie.

J'ai ensuite créé un modèle pour automatiser la culture et l'analyse des micro-organismes au sein du laboratoire de Colloïdes et Matériaux Divisés de l'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la ville de Paris. J'ai développé la technologie au sein de l'incubateur ESCPI. Je m'attache maintenant à la production industrielle des automates.

Quels conseils pour les utilisateurs de Startsquare ?

Soyez audacieux et n'abandonnez jamais ; il faut savoir se remettre en question, mais il faut aussi et surtout persister et avancer.

<http://startsquare.io/ils-l-ont-fait/item/464-laurent-boitard-millidrop>