



« Je veux que chacun puisse bénéficier d'un contrôle de son état de santé, de soins hospitaliers et de traitements à un coût abordable, y compris dans les régions où l'accès aux services médicaux est très limité » (Mari Sako)

AMBASSADEURS DE TERRAIN >>> Contributions japonaises aux quatre coins du monde

# La santé pour tous grâce à un système d'examen innovant et des soins médicaux à distance

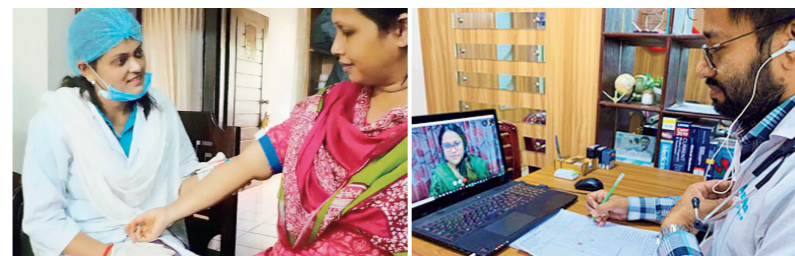
Au Bangladesh, une jeune Japonaise a créé une infrastructure médicale qui propose un système utilisant les ressources de l'I.A. et des technologies de l'information. Ce dispositif innovant permet un accès universel aux soins, notamment dans les régions où les services médicaux font défaut.

**M**ari Sako, PDG de l'entreprise médicale miup, Inc., n'oubliera jamais l'appel téléphonique d'un villageois du Bangladesh à la suite de l'examen médical qu'il avait passé grâce à ses services. Miup proposait des dépistages dans sa région, et les tests avaient révélé une maladie chronique potentiellement fatale en l'absence de traitement. Il souhaitait remercier M<sup>me</sup> Sako, car sans cet examen, l'existence de sa famille aurait sombré dans le chaos. « Par la suite, il m'a personnellement appelée pour exprimer sa reconnaissance et me dire que cet examen médical l'avait sauvé. C'est à ce moment là que j'ai compris que nos services avaient une importance vitale », se souvient M<sup>me</sup> Sako.

À l'université, désireuse de venir en aide aux pays en développement, la jeune femme s'est spécialisée en agriculture et en sciences de la vie. Mais très vite, elle a constaté les difficultés à appliquer les connaissances académiques au monde réel. L'idée lui est alors venue de lancer sa propre entreprise afin de mettre à profit les résultats des recherches menées dans les pays développés. Après l'évocation de son projet auprès d'un camarade d'université spécialisé en I.A. médicale et bioinformatique, c'est en 2015 que les deux amis ont cofondé miup, qui a commencé à proposer des services médicaux au Bangladesh. Leur choix s'est porté sur ce pays car celui-ci, en dépit d'une croissance économique annuelle d'environ 6 %,

souffre d'une inégalité de plus en plus importante dans l'accès aux soins. Élevée dans une famille de médecins depuis plusieurs générations, M<sup>me</sup> Sako n'a pas souhaité, comme ses proches le supposaient, poursuivre une carrière médicale. Son chemin l'a menée à prendre soin de la santé des personnes d'une toute autre manière.

Au Bangladesh, les maladies aiguës, et notamment les infections, sont très répandues. Mais les maladies chroniques sont en augmentation en raison des modes de vie prospères rendus possibles par la croissance économique. Contrairement aux infections et aux pathologies aiguës dont les symptômes sont facilement détectables, les maladies chroniques nécessitent un dépistage médical afin



Tout en préparant le déploiement de son système de soins basé sur l'IA et les technologies de traitement à distance dans les régions rurales, miup fournit un service de dépistage et de diagnostic plus sophistiqué dans les zones urbaines.



d'établir un diagnostic. L'insuffisance de ces examens dans certaines régions du monde pose de graves problèmes sanitaires. « Dans le Bangladesh rural où vit 70 % de la population, il y a une pénurie dramatique de médecins. Le ratio est d'un seul praticien pour 15 000 personnes. L'automédication y est fréquente, sans consultation ni prescription médicales préalables. Compte tenu de la situation, nous avons pensé qu'il fallait réussir à dispenser des soins en nous appuyant sur une utilisation poussée des données et des techniques médicales. »

Le problème du manque de services médicaux nécessite des financements très importants à long terme, bien souvent irréalisables. Mais miup propose une approche différente qui exploite les potentialités de l'I.A. et du traitement à distance. L'entreprise a mis au point un système de dépistage à partir d'un ensemble de données constituées de mesures simples de la pression sanguine et du pouls, de photographies et d'entretiens médicaux. Le système étudie les facteurs de risque. À l'issue de cette analyse, les patients relevant

des catégories à haut risque seront orientés vers une consultation médicale à distance au moyen d'un dispositif connecté à internet comme une tablette, par exemple. Ce système permet des traitements beaucoup plus ciblés, et les habitants des régions dépourvues de services médicaux pourront bénéficier d'examen à un prix raisonnable. Miup procède actuellement à des essais à grande échelle afin d'améliorer la précision des diagnostics par I.A. et des logiciels de soins à distance, avec pour objectif de développer une version commerciale du produit au plus tard dans les deux années qui viennent.

## Mari Sako

Mari Sako a étudié l'agriculture et les sciences de la vie à l'université de Tokyo, cursus au cours duquel elle a mené des recherches sur l'aide aux pays en développement. En 2015, elle s'est associée à un camarade d'université pour fonder la société médicale miup, Inc. Son objectif est maintenant d'offrir un service opéré par l'IA qui dispense des soins dans les régions où les services médicaux font défaut.



« Parce qu'ils ne possèdent pas de systèmes établis comme dans les pays développés, les pays en développement peuvent adopter et vulgariser les nouvelles technologies plus rapidement pour lutter contre les problèmes sociaux », explique Mari Sako.

« Il existe des problématiques similaires dans le monde entier. Quand notre modèle de dépistage sera performant au Bangladesh, nous souhaitons l'introduire dans d'autres pays », explique M<sup>me</sup> Sako. En 2015, année du lancement de miup, les Nations unies ont établi les ODD qui réaffirmaient l'importance de la couverture universelle en matière de santé. Les deux concepts se font parfaitement écho. ✱



Les médecins et consultants bangladais favorables au système de miup ont pris part au programme avant même la création de la société. (Au centre, Mari Sako)