



NOVEMBRE  
2022

# BUSINESS CASE

SolMed - Solution de suivi de patients

*Optimisez l'allocation de vos plages opératoires et  
ressources grâce à la technologie RFID*

Solid Solutions en Identification SA  
[www.solid.ch](http://www.solid.ch)

*MV santé est une société privée spécialisée dans la chirurgie ambulatoire depuis près de 20 ans. Détenant 4 cliniques à travers la suisse romande, avec 15 salles d'opération, ils effectuent environ 25'000 opérations par an dans tous les domaines chirurgicaux. MV Santé a développé son propre système nommé « e-chir » qui supporte et digitalise ses procédures et collecte des données afin d'améliorer sans cesse ses process et l'utilisation de ses ressources.*

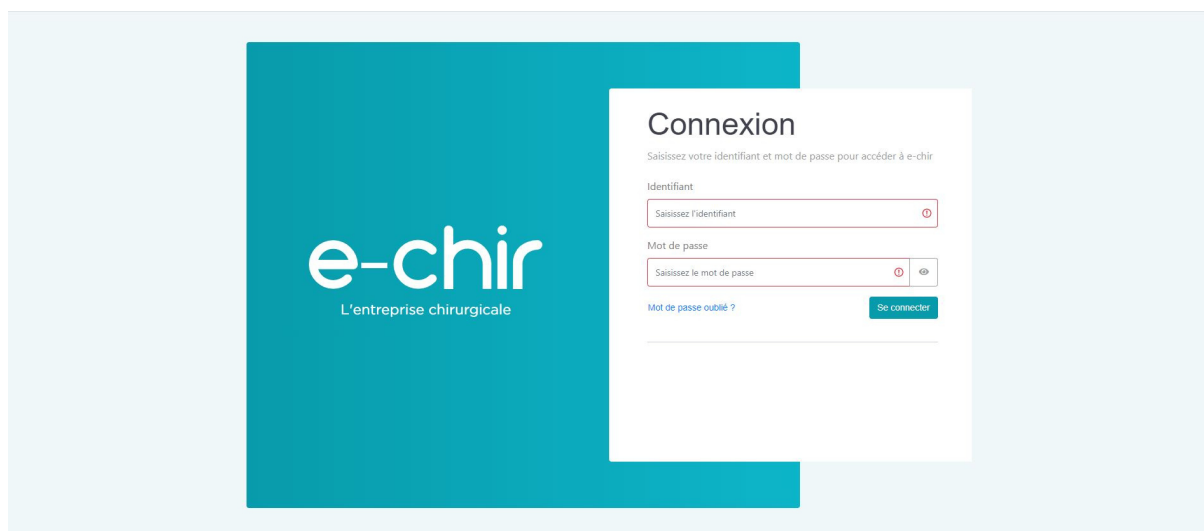
## PROBLÉMATIQUE

Faisant la quasi-totalité de ses prestations en ambulatoire, MV Santé est essentiellement soumise au tarif TARMED. Ce tarif est régulièrement revu à la baisse et l'oblige à optimiser ses procédures, son organisation de travail et ses ressources.

## BESOINS

Pour optimiser l'allocation de ses plages opératoires et de ses ressources, ainsi que l'expérience patient, MV Santé avait besoin de connaître très précisément les temps d'occupation de ses salles tout au long du parcours patient au sein de ses cliniques. Par exemple le temps d'occupation de la salle d'opération depuis l'entrée jusqu'à la sortie du patient.

Déjà utilisatrice de notre solution SolCare (solution pour la logistique des cliniques et hôpitaux), liée à son système de commande Opale, MV Santé nous a approchés afin de trouver une solution de prise de temps automatique, qui ne dépende pas de l'action de son personnel, et qui soit intégrée à son système e-chir.



## SOLUTION

La solution SolMed est très simple. Elle permet de récupérer des données de temps très précises aux différents endroits du parcours patient, dans le but d'avoir des informations complètes et en temps réel.

Pour cela, les patients sont équipés de bracelets contenant une puce RFID. Des antennes et lecteurs RFID sont disposés aux endroits stratégiques du parcours afin de capter le passage des bracelets.

Ces derniers sont imprimés avec les données des patients à leur arrivée dans la clinique, puis disposés sur le bras du patient. Conçus exclusivement pour cette solution par Sato, les bracelets sont hypoallergéniques et très confortables afin de garantir un bien-être absolu au patient.

Lors de son passage dans les différentes salles (accueil, vestiaire, anesthésie, opératoire, réveil, etc.), les antennes captent automatiquement les signaux des bracelets et les envoient au lecteur RFID. Grâce au middleware Solid "SolWaves", celui-ci les filtre, les analyse et les renvoie au système "e-chir".

Les algorithmes d'e-chir peuvent alors calculer et dispatcher les plages opératoires afin d'optimiser l'utilisation de ses salles. À la sortie du patient, le personnel stoppe l'émission du bracelet RFID et le temps total est comptabilisé.

E-chir et SolMed sont évidemment transposables pour la chirurgie stationnaire et permettent de gérer tous les blocs opératoires comme une entreprise au sein des structures de santé et des hôpitaux.



## AVANTAGES

Les différents avantages de cette solution :

- MV Santé sait à tout moment où se trouvent ses patients et le temps restant avant la prochaine étape.
- L'allocation des plages opératoires est optimisée ainsi que les ressources internes.
- Le flux patient est bien défini.
- La facturation se fait automatiquement et avec des temps très précis.

## TECHNOLOGIE

Bien que la technologie RFID ne permette effectivement pas une géolocalisation au mètre près, elle est la meilleure alternative pour les raisons suivantes :

- 1) La technologie RFID nécessite beaucoup moins d'antennes que pour une communication Bluetooth.
- 2) Un bracelet RFID ne nécessite pas de connexion donc pas de batteries. Il est jetable et son prix est abordable pour un tarif TARMED. Actuellement, une puce Bluetooth est bien plus chère et n'est pas jetable donc demande une grosse manipulation de la part du personnel pour la recharge ou la désinfection.
- 3) Le besoin est une localisation de zone en zone avec des temps de passage précis, plutôt qu'une géolocalisation au mètre près. La technologie RFID répond totalement à ces critères.

## COLLABORATION

Nous avons accompagné MV Santé tout au long de ce projet, du choix de la technologie à l'installation de la solution.

Notre expertise en traçabilité et solutions digitales a permis le développement de la solution « suivi de patients ».

Étant localisés à Genève, la proximité, la disponibilité et la flexibilité de nos équipes ont été aussi un atout pour le suivi de ce projet.