

Réduire le taux de réad- mission grâce à l'IA

L'intelligence
artificielle dans le
secteur de la santé
- Cas d'usage

 **InterSystems®**
Creative data technology

La réadmission en point de mire

Dans le paysage sanitaire actuel, les réadmissions de patients constituent un défi de taille. En effet, chaque réadmission entraîne des risques financiers pour les établissements, impacte le bien-être des patients et nécessite un investissement accru en personnel.

Découvrez comment les services gérés basés sur l'IA vous permettent de l'intégrer dans vos processus de travail sans avoir besoin de ressources internes importantes ou de connaissances spécialisées, ni même de former ou de développer vos propres modèles d'IA.



**Réadmission : des
inconvenients pour
toutes les parties
concernées**

Des contraintes évitables pour les patients

Les patients sont les premières victimes des réadmissions – car chaque réadmission augmente le risque de compromettre le bien-être du patient, que ce soit en raison de **problèmes médicaux non résolus, d'un suivi insuffisant après la sortie ou de complications imprévues.**

La continuité des soins est interrompue ou, dans le pire des cas, elle doit être entièrement recommencée – un fardeau pour toutes les parties concernées et en particulier pour les patients.



Coûts élevés pour les hôpitaux

Outre les conséquences cliniques, les réadmissions ont également un impact sur les finances d'un hôpital.

En Allemagne, un patient réadmis dans les 30 jours civils suivant sa sortie pour le même diagnostic ou un diagnostic similaire **ne peut pas être facturé comme un nouveau cas DRG (Diagnosis Related Group)**.

Au lieu de cela, les deux séjours doivent être fusionnés en un seul. Ou alors, le deuxième cas ne peut être facturé que partiellement.



Cette situation est économiquement défavorable pour l'hôpital, car de **nombreux coûts ne sont fixés qu'une seule fois dans le DRG, mais s'appliquent deux fois en cas de réadmission**, comme par exemple les diagnostics, les traitements, la gestion des lits, le processus d'admission, etc.

Les coûts exorbitants liés aux hospitalisations répétées ainsi que les pertes de revenus potentielles soulignent l'urgence de trouver des solutions efficaces.



Enfin, les réadmissions **compliquent la planification du personnel**, car les ressources ne sont pas allouées de manière adéquate et la charge de travail du personnel ne peut pas être gérée de manière optimale.

The background is a teal color with a light teal grid pattern. There are several abstract shapes: a large light teal circle in the top right, a dark teal shape in the bottom left, and a white curved shape at the bottom. A thick teal line curves across the right side of the image.

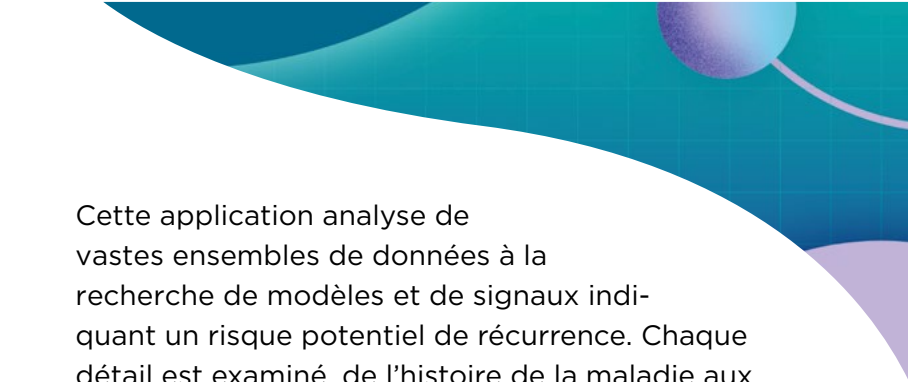
**Les applications
basées sur l'IA
offrent la solution**

Reconnaître plus rapidement les modèles

Bien que le personnel hospitalier soit en mesure d'évaluer le risque de réadmission après la sortie grâce à ses connaissances, il est loin d'être facile **d'identifier les schémas** qui indiquent des récurrences potentielles.

En raison du temps limité dont disposent les médecins et les infirmières, les professionnels de la santé peuvent ne pas être en mesure d'identifier et de traiter les facteurs de risque sous-jacents avant la sortie.

Les applications basées sur l'IA offrent une solution pratique à ce problème.



Cette application analyse de vastes ensembles de données à la recherche de modèles et de signaux indiquant un risque potentiel de récurrence. Chaque détail est examiné, de l'histoire de la maladie aux symptômes actuels, en passant par les interventions ou les résultats des tests.

Il est essentiel que l'application avertisse le personnel de santé à temps avant la sortie, afin qu'il soit en mesure de réduire ces risques par des mesures proactives pendant l'hospitalisation en cours et d'éviter les réadmissions inutiles.



Plus de sécurité pour les patients

En prolongeant la durée de séjour, l'hôpital peut réaliser des tests supplémentaires, administrer des traitements et fournir des conseils pour aborder et traiter les problèmes sous-jacents avant la sortie du patient.

Si la vaste gamme de prestations d'un hôpital n'est plus nécessaire, il est possible, en alternative à un retour direct à domicile, d'opter pour une hospitalisation à domicile. Il est également possible d'envisager une sortie vers un établissement proposant moins de soins. Ainsi, le traitement ou les soins encore nécessaires peuvent être assurés.

Recommander des soins infirmiers, une télésurveillance à domicile ou d'autres mesures après la sortie peut encore réduire la probabilité d'une réadmission. Ces mesures proactives visent à améliorer les résultats du traitement d'un patient et à minimiser la nécessité d'une nouvelle hospitalisation.





Application de l'IA en pratique

Un potentiel élevé pour la prévention des réadmissions

Après des procédures de développement et de test rigoureuses, une solution basée sur l'IA pour la prévention des réadmissions a été mise en œuvre avec succès dans un grand réseau d'hôpitaux au Moyen-Orient.

L'algorithme ML a été formé et testé de manière approfondie sur la **base d'une approche ML/KI robuste** et a été validé par des experts du domaine.

Grâce à ces efforts conjoints, il a été constaté que l'approche avait le potentiel d'éviter environ 8 % des réadmissions.

Un chiffre qui a été validé cliniquement par l'application dans la pratique. L'impact financier s'est révélé considérable : on estime que la solution basée sur l'IA permet à un seul hôpital d'économiser plus d'un million d'euros par an.

Ce résultat souligne **l'efficacité et la praticabilité** de l'approche basée sur l'IA dans la prévention des réadmissions et l'optimisation des soins de santé.

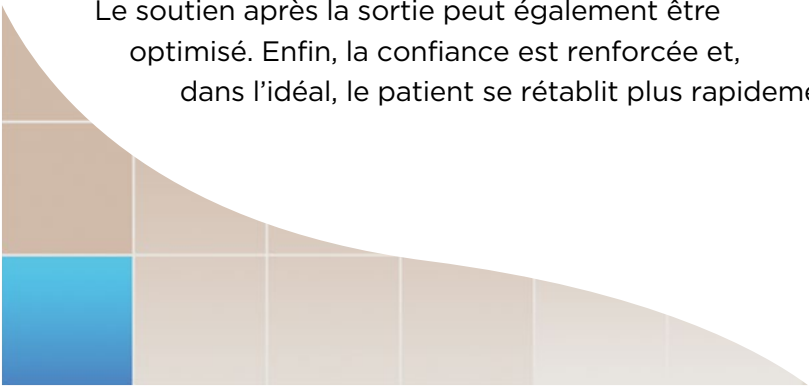
La solution d'IA a le potentiel de prévenir environ 8 % des réadmissions, ce qui représente une économie potentielle d'environ 1 million d'euros par an.

Grâce à l'intelligence artificielle...

Les patients

Pour les patients, la mise en œuvre et l'utilisation d'applications basées sur l'IA pour réduire le taux de réadmissions promettent une meilleure continuité des soins. De même, le risque de survenue d'événements indésirables est réduit grâce aux alertes basées sur l'IA et à la possibilité d'intervenir à temps.

Le soutien après la sortie peut également être optimisé. Enfin, la confiance est renforcée et, dans l'idéal, le patient se rétablit plus rapidement.



Médecins

Les médecins bénéficient de processus de travail plus efficaces, d'une prise de décision éclairée et de la possibilité de définir des priorités pour les mesures de traitement sur la base de connaissances prédictives.

Établissements de santé

L'utilisation de l'IA permet d'optimiser l'allocation des ressources, de réduire les coûts pour au final offrir de meilleurs soins aux patients. En réduisant le taux de réadmission, les établissements de santé sont en mesure d'offrir des soins complets de meilleure qualité, tout en étant plus efficaces sur le plan opérationnel et plus durables sur le plan financier.

L'IA permet au final de renforcer la notoriété des établissements utilisateurs et la satisfaction de leurs patients.



InterSystems®

Creative data technology

Santé et Sciences
de la Vie



Innovations
avec l'IA

