

GLIMS 9

Une adéquation parfaite avec l'Automatisation Totale du Laboratoire

Flexible, le SIL GLIMS soutient l'ensemble du processus logistique de traitement des échantillons au sein du laboratoire automatisé



GLIMS 9

Pour renforcer leur capacité à travailler plus efficacement, les laboratoires recherchent des possibilités de coopération et opèrent même des regroupements ou des fusions. Ces mouvements de marché ouvrent de nouvelles opportunités et déclenchent notamment des investissements en robotique et automatisation de la part des laboratoires.

MIPS peut vous aider à saisir ces opportunités. Si votre laboratoire a opté pour l'automatisation totale, quel que soit le type de système que vous avez choisi, la version 9 de GLIMS est le SIL idéal, assurant un contrôle de la chaîne automatisé tout en fluidité.



Une approche innovante de l'automatisation totale du laboratoire (ATL)

En chimie clinique comme en microbiologie, les laboratoires médicaux sont de plus en plus nombreux à utiliser des systèmes d'automatisation totale (ATL). Composée d'une chaîne robotisée connectée aux équipements tels que distributeurs et analyseurs, inoculateurs et incubateurs, ces systèmes sont commercialisés par plusieurs fournisseurs et ainsi équipés de différents systèmes d'exploitation (middleware).

GLIMS 9 et votre ATL : un ensemble parfait

GLIMS bénéficie de longue date chez nos clients d'une excellente réputation pour ses qualités en termes de flexibilité et de fonctionnalités. Il agit comme un progiciel de gestion intégré en garantissant que les informations de suivi et de traçage soient constamment à jour. Avec GLIMS, chaque échantillon physique est, et reste, unique et identifiable. C'est la seule façon d'assurer une gestion correcte des échantillons dans un sous-système ou sur la chaîne.

Les offres en termes de système ATL sont très diverses. En conséquence, les besoins de ces systèmes pour établir la communication nécessaire avec le LIS, le sont tout autant. Pour GLIMS 9, cela ne pose aucune difficulté, la solution supportant une large palette de « modes de communication ».

Mode esclave-maître

Ce mode peut être utilisé lorsque le système de chaîne robotisée, avec les équipements connectés, nécessite que le contrôle soit opéré par le système d'exploitation (middleware) avec lequel il est fourni. Les prescriptions issues de GLIMS sont envoyées

(sans aucune information additionnelle de contrôle) au middleware. Dès que les résultats sont disponibles, ils sont transmis à GLIMS.

Dans ce mode, la configuration de GLIMS est assez simple. Le paramétrage de l'acheminement physique des échantillons sera défini dans le middleware.

Mode maître-esclave

Ce mode est utilisable lorsqu'un distributeur, en tant que composant du système, peut travailler sans son propre système d'exploitation (middleware). Toute l'information nécessaire au distributeur est définie dans GLIMS.

Les prescriptions issues de GLIMS sont alors (avec les informations de contrôle définies) envoyées au distributeur. Lorsque les résultats sont disponibles, ils sont transmis à GLIMS par l'analyseur qui a réalisé le test.

Mode hybride maître-esclave

Ce mode permet l'association du meilleur de chacun des deux concepts : utilisation autant que possible des fonctionnalités et possibilités offertes par GLIMS, complétée par les fonctionnalités spécifiques (middleware) du contrôle de la chaîne elle-même.

Comment ça marche ?

GLIMS 9 et votre chaîne robotisée supportent tous les processus logistiques de transport des échantillons, quelle qu'en soit la complexité. Tout est automatisé, depuis l'arrivée de l'échantillon au laboratoire jusqu'à la mise à disposition du résultat d'analyse. Il n'y a plus aucune intervention manuelle.

- Les échantillons sont directement placés sur la chaîne, sans prétraitement manuel. Les traditionnels réseaux de tubes pneumatiques des hôpitaux peuvent également être reliés à la chaîne. À leur arrivée au laboratoire, les échantillons sont automatiquement déchargés et déposés sur la chaîne.
- La chaîne robotisée effectue ensuite via des caméras une batterie de contrôles : le bouchon de l'échantillon est-il de la bonne couleur ? Le type de tube est-il correct ? Sur la base des informations fournies par GLIMS 9, le distributeur connecté à la chaîne réalise les actions pré-analytiques nécessaires, avant le transfert de l'échantillon vers l'analyseur.
- Par l'intermédiaire du middleware, GLIMS 9 fournit des informations sur la création de sous-échantillons. Un identifiant unique est assigné à chacun d'entre eux.
- Sur la base des résultats, GLIMS 9 transmet un message au middleware, pour lui indiquer si un échantillon peut être archivé automatiquement ou doit poursuivre sur la chaîne.

Éviter les erreurs, protéger des vies

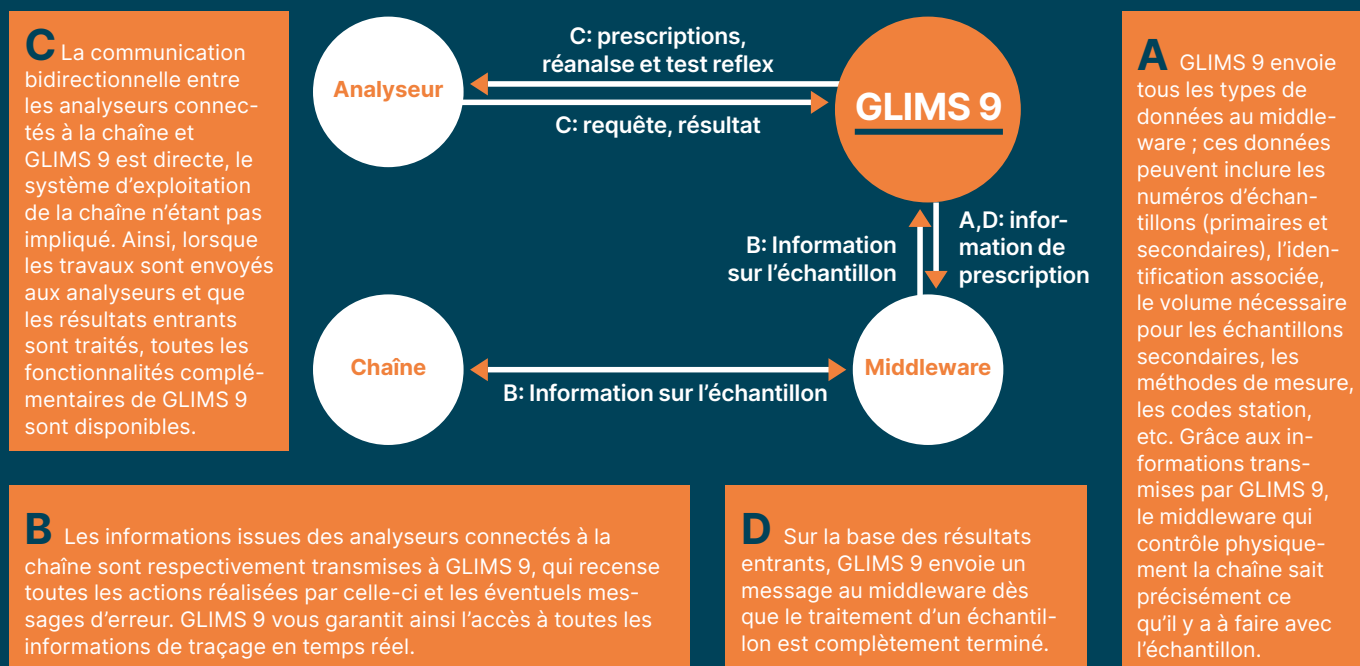
La plupart des erreurs commises en laboratoire se produisent au cours des opérations manuelles de préparation des échantillons. Elles peuvent également rapidement arriver lors des processus subséquents. Un système totalement automatisé permet de les éviter pour les raisons suivantes :

- Le système détecte les échantillons incorrects et vérifie s'il y a assez de matière pour effectuer l'analyse.
- Il n'y a aucune erreur d'étiquetage sur les tubes.
- Les échantillons ne sont jamais ni perdus ni mélangés.
- Le système détecte la présence de matériel résiduel dans l'échantillon, évitant de nouvelles prises de sang inutiles pour les patients.
- Vous pouvez définir le délai d'archivage pour chaque code matière. Lorsqu'une analyse supplémentaire doit être réalisée, seul les échantillons offrant une garantie de qualité sont envoyés à l'analyseur.
- Si pour un échantillon archivé, une analyse supplémentaire et dépendante de la température est prescrite, cet échantillon est automatiquement transporté d'abord dans l'appareil de chauffage, avant d'être acheminé vers l'analyseur.
- Si le résultat d'un CQ est au-delà de la limite, l'échantillon est envoyé vers une destination alternative ou placé en attente jusqu'à ce que le canal de mesure soit de nouveau prêt.

Les avantages d'un système totalement intégré

- ✓ Votre laboratoire gagne en efficacité.
- ✓ Vos résultats sont disponibles plus rapidement.
- ✓ Le principe PEPS (premier entré, premier sorti) assure un délai de livraison court et garanti, les prescriptions urgentes étant priorisées.
- ✓ Vous avez accès à toutes les informations dans le SIL (GLIMS 9).
- ✓ Vous réduisez le risque d'erreur et améliorez la qualité des examens pratiqués par votre laboratoire.
- ✓ Vous bénéficiez d'une garantie de suivi et de traçage à la fois pour les échantillons primaires et secondaires qu'ils soient ou non sur la chaîne.
- ✓ Vous n'avez pas besoin d'un middleware complémentaire.

Représentation schématique du mode hybride Maître-Esclave :



L'utilisation de ce mode hybride vous permet de tirer le meilleur parti de votre solution GLIMS en association avec les avantages spécifiques de la chaîne robotisée. Les paramètres de configuration sont définis dans leur espace d'appartenance, ce qui permet d'éviter la redondance des paramétrages.

Une transition fluide avec CliniSys | MIPS

La transition vers un système automatisé peut constituer un évènement très perturbant pour un laboratoire. Vous devez reconstruire ou revoir totalement l'organisation en place, en général avec de nouveaux équipements. Vous pouvez aussi avoir à réinstaller ou à faire évoluer votre SIL.

CliniSys | MIPS est un partenaire d'expérience qui pourra vous apporter le support nécessaire dans toutes les phases du projet :

- CliniSys | MIPS bénéficie d'un savoir-faire de pointe dans ce domaine. En collaboration avec votre laboratoire, nos consultants réalisent une analyse préliminaire détaillée et préparent un paramétrage de GLIMS 9 spécifique à vos besoins.
- Le responsable de projet et l'ingénieur projet MIPS assistent votre organisation et vos gestionnaires d'application GLIMS pour la configuration du système.
- CliniSys | MIPS vous propose des formations et un support sur site pour la résolution des problèmes.

CliniSys | MIPS

MIPS France
8, Cours Louis Lumière
94300 Vincennes, France

MIPS siège social
Sluisweg 2 bus 5
9000 Gent, Belgique

www.clinisysgroup.com

© CliniSys Solutions Ltd. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Toutes les informations contenues dans ce document sont présumées correctes à la date de la publication. La société CliniSys ne saurait être tenue responsable de toute erreur ou omission.