

Un logiciel expert d'immunohématologie au service du laboratoire

En Avril 2023, deux laboratoires aux activités complémentaires, XLABS et le Centre Hospitalier de CHOLET, ont accepté d'évaluer la dernière version du Logiciel BLOOD TYPING MANAGER (BTM), l'un sur l'automate Erytra et l'autre sur l'Eflexis. Une activité et des problématiques différentes, des enjeux communs, et un avis unanime : le logiciel Blood Typing Manager est adapté aux besoins du laboratoire. Nous avons souhaité vous faire part de leur expérience.



Notre laboratoire exécute environ 10150 groupes, 11000 RAI, 330 IAI* et 110 TDA* par an avec l'Erytra de Grifols. Ces échantillons proviennent de notre patientèle directe qui se présente au laboratoire, et d'un établissement de soins qui comprend une maternité, des blocs opératoires et des lits de surveillance continue 24H/24 et 7J/7.



Activité en 2022 :

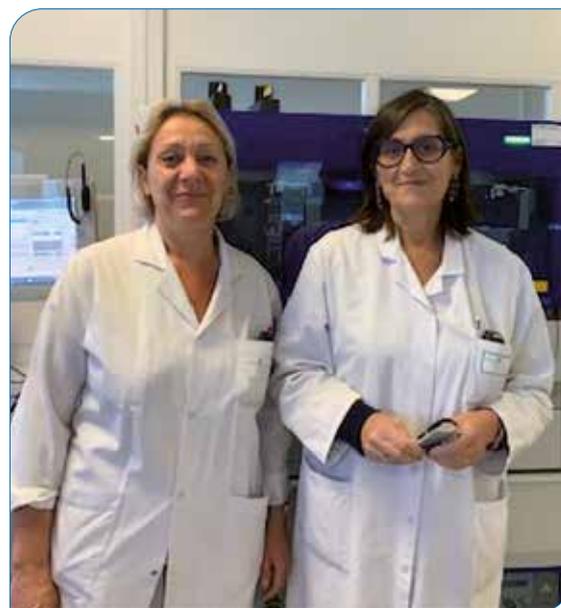
IH : Groupes sanguins : 5 924, Rhésus de nouveau-né : 318, RAI * dépistage : 10 772,
RAI identification : 553, TDA* : 651, épreuves directes de compatibilité : 668

Dépôts de produits sanguins : Délivrance : 4020 CGR*, 481 PFC * et 365 concentrés plaquettaires.

*RAI : Recherche Agglutinines irrégulières - TDA : Test Direct à l'Anti-globuline - CGR : Concentré Globules Rouges - PFC : Plasma Frais Congelé



De gauche à droite : Jessica You, Dr. Michel Bendahan, Sonia Herrault



De gauche à droite, Linda Gerfault, Dr. Anne-Marie Osta

GRIFOLS (GF) : En tant que responsable du laboratoire, pouvez-vous décrire les défis quotidiens auxquels votre service doit faire face et sur lesquels le logiciel BLOOD TYPING MANAGER a une valeur ajoutée ?

Anne-Marie Osta (AO), CH CHOLET : La sécurité de nos résultats est notre priorité et passe par l'expertise de notre personnel polyvalent : plus de 30 d'entre eux doivent utiliser les logiciels d'immunohématologie et de délivrance avec le même niveau d'expertise. Le maintien de l'habilitation de chacun est également l'un des challenges du laboratoire, tout comme la validation de nouveaux systèmes et les nombreux audits.

Le logiciel en place doit apporter toute la sécurisation et la simplicité nécessaires, dans un contexte de gestion de l'urgence des résultats, où nous ne pouvons nous permettre ni hésitation ni perte de temps : certains processus tels que la vérification de l'identité ou le temps automate ne sont pas compressibles.

Notre temps est précieux : nous avons besoin de toutes les compétences de nos opérateurs, qui ne doivent pas être absorbées par des tâches chronophages sans valeur ajoutée.

The screenshot displays the 'BLOOD TYPING MANAGER' software interface. It features a top navigation bar with 'Ts les labos', 'RTJ réussi', 'CO en essai', and 'SYSTEME ADMIN'. Below this, there are several panels: a left sidebar with navigation icons, a central panel titled 'Résultats Rhéus ID-IC' showing a list of test results with columns for 'ID', 'NOM', 'PRENOM', 'SEXE', 'DATE', 'LABO', 'RESULTAT', and 'STATUT'. The main area contains a large grid of test results for various blood samples, with columns representing different tests and rows representing individual samples. The grid is color-coded (green, yellow, red) to indicate the status of each test. A right sidebar contains additional information and controls.

Exemple d'identification par le BTM d'un potentiel anti Jka avec une probabilité de 100% grâce aux hématies test Serascan® et Identisera® Grifols.

Michel Bendahan (MB), XLABS : le risque dans notre activité de laboratoire d'immunohématologie réside principalement dans la qualité de l'interprétation des résultats : le fait d'avoir un logiciel expert tranquillise l'ensemble des acteurs de la chaîne transfusionnelle, du biologiste au transfuseur. Cela éclaire le dialogue avec le transfuseur, sécurise la position du technicien, et nourrit le dialogue clinico-biologiste le cas échéant.

Notre laboratoire travaille 24 heures/24 et 7 jours/7 avec un établissement de soins, et des lits de surveillance continue : le degré de pertinence des résultats issus du BTM est le même à toute heure du jour ou de la nuit, ce qui est une véritable valeur ajoutée.

En tant que biologiste, je constate dans la pratique qu'il y a peu à intervenir sur l'interprétation de ce logiciel expert, et cela me sécurise énormément quant à la qualité du logiciel, et les conditions de travail du personnel de mon laboratoire, notamment pendant les gardes. Ici on ne sacrifie pas la facilité à la sécurité.

GF : Mesdames, vous êtes au cœur de l'activité du laboratoire et vous travaillez pour certaines d'entre vous la nuit : que mettriez-vous en évidence après avoir testé le BLOOD TYPING MANAGER ?

Jessica You (JY), XLABS : BTM est un logiciel très facile d'utilisation et intuitif. La prise en main est simple et le temps de formation est court. Il est accessible rapidement au personnel débutant de façon tout à fait sécurisée.

De plus, il permet si besoin de connecter plusieurs automates avec plusieurs laboratoires qui peuvent avoir des LIS différents.

Linda Gerfault (LG), CH Cholet : Les interfaces sont bien identifiées et donc faciles à comprendre. Le logiciel est coloré ce qui permet de mieux visualiser ce que l'on cherche. Ceci est d'autant plus important pour nous qui sommes nombreux à passer sur la paillasse d'immunohématologie, dont certains plus rarement que d'autres lorsqu'ils sont de

garde de nuit ou de week-end : le fait que le logiciel soit aussi simple d'utilisation et intuitif permet à tous de se repérer très rapidement.

L'autonomie est aussi une caractéristique importante de BTM grâce au module d'aide à l'identification, qui oriente vers un premier résultat d'identification, diminuant ainsi le stress du technicien. Le logiciel nous permet également de comparer plus facilement les résultats des identifications à deux dates différentes pour un même patient

Sonia Herrault (SH), XLABS : Le risque d'un mauvais usage par méconnaissance est moindre. Plus les utilisateurs comprennent et maîtrisent le logiciel, moins il y a de risque d'erreur.

LG : j'ajouterais que BTM nous a permis d'éliminer certaines tâches chronophages comme l'édition des résultats automatés ou l'archivage de tout ce papier dans un local dédié distant du laboratoire...

GF : De toutes les caractéristiques du produit, quelles sont les plus avantageuses pour votre laboratoire ?

AO : L'un des avantages principaux qu'apporte Blood Typing Manager, c'est l'aide à l'identification des allo-anticorps. De plus, la programmation des « profils utilisateurs » et la possibilité de moduler les droits de chacun dans le logiciel BTM apportent souplesse et sécurité aux biologistes comme aux techniciens.

JY : Le module d'identification permet de sécuriser encore plus le processus d'identification par rapport à la technique manuelle. L'aide à l'interprétation est très confortable. La traçabilité est améliorée et l'archivage informatique permet d'abandonner le papier. Il n'y a plus d'erreur de transcription.

Le module d'aide à l'interprétation apporte une sécurité supplémentaire aux techniciens. Le logiciel en général permet de gagner du temps grâce à la configuration de

tests automatiques de relance et réflexes. Son utilisation simple soulage l'utilisateur en routine.

AO : La valeur ajoutée c'est la rapidité dans l'analyse des puits positifs (c'est presque instantané), et la sécurisation d'un résultat (chargement automatique des tables antigéniques) : lorsqu'on arrive à 100% de probabilité, le technicien est conforté dans la justesse du résultat rendu.

GF : Pensez-vous que l'outil permet d'accroître la sécurité du processus ?

JY : Tout est plus simple grâce aux règles analytiques internes du logiciel BTM, qui permettent d'avoir une suggestion d'identification d'anticorps avec un taux de probabilité. Il indique également l'homozygotie/l'hétérozygotie des antigènes exprimés par les hématies tests. Les résultats obtenus avec les différents panels (de dépistage ou d'identification) sont automatiquement intégrés. BTM propose, et l'opérateur dispose. Cela permet une standardisation des processus qui réduit ainsi le risque d'erreur humaine tout en simplifiant significativement les procédures, ce qui est donc beaucoup plus facile à gérer d'un point de vue accréditation

GF : Enfin, pourriez-vous partager votre expérience de l'installation et de la formation sur BTM ?

AO : C'est une installation rapide, simple et efficace tout comme la formation des utilisateurs. C'est un logiciel WEB : les connexions et l'installation sont très rapides et permettent aux intervenants Grifols de consacrer le temps gagné à une formation soignée des opérateurs. La transmission du savoir est directe, et le combo installation-formation nous fait gagner un temps précieux.

MB : preuve de la fluidité et de la clarté de la formation, notre référente a pu l'adapter très facilement à l'organisation du laboratoire et la transmettre sans aucune difficulté au personnel. C'est un avantage pour le laboratoire. ■

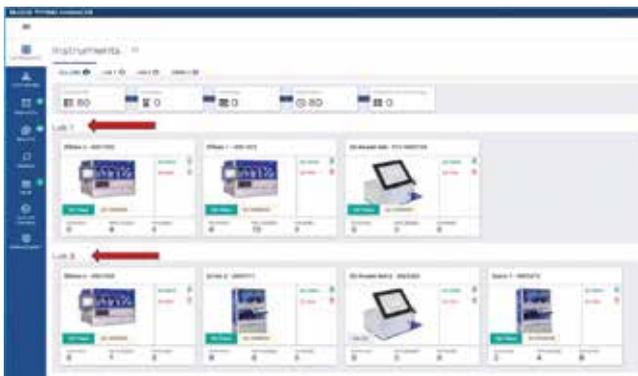


Tableau de bord pour une gestion centralisée multi automates multi laboratoires

**Le Middleware Blood Typing Manager
Le logiciel expert de gestion de l'activité IH,
entièrement dédié à l'immunohématologie**

- Possibilité de connecter plusieurs automates, plusieurs SIL
- Dématérialisation possible via serveur permettant une connexion multisite
- Tests réflexes et re-tests (intégrés)
- Données démographiques patients
- Modification possible des résultats au niveau de l'interprétation : toute modification d'interprétation par l'utilisateur est tracée
- Création de tests (accueil patient en cas de panne SIL)
- Gestion des contrôles de qualité interne
- Transmission des images réactionnelles vers le SIL en document attaché
- Capacité d'identification automatique des anticorps :
 - Suggestion d'anticorps les plus probables
 - Table antigénique téléchargée via un code-barre 2D

GRIFOLS

A propos de Grifols :

Grifols est une entreprise mondiale de produits de santé qui contribue, depuis sa fondation à Barcelone en 1909, à améliorer la santé et le bien-être des personnes dans le monde. Ses divisions Biopharma, Diagnostic et « Bio Supplies », développent, produisent et commercialisent des médicaments, des solutions et des services innovants dans plus de 100 pays.

Pour plus d'informations, vous pouvez nous contacter au 01 53 53 08 70 ou consulter www.grifols.com

BTM est un logiciel expert d'immunohématologie.

BTM est un dispositif médical de Diagnostic in Vitro conforme au Règlement (UE) 2017/746 relatif aux Dispositifs Médicaux de Diagnostic in Vitro.

Erytra et Erytra eflexis sont des automates d'immunohématologie destinés aux tests de groupage sanguin.

Erytra et Erytra eflexis sont des équipements conformes à la directive 98/79/CE du parlement européen et du conseil sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro. Marquage de certification CE Classification de l'IVDR Classe A.

Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation du système et sur les notices d'utilisation des réactifs.

Fabricant : Diagnostic Grifols S.A. - Pg. Fluvial, 24 08150 Parets del Vallès, Barcelone - Espagne - Tél. (34) 935 710 400

Distributeur : GRIFOLS FRANCE S.A.R.L. - 24 rue de Prony 75017 Paris - FRAN CE - Tél. : 01 53 53 08 70

Fax : 01 53 76 39 06 - france@grifols.com