

Le laboratoire INOVIE Bioaxiome et SEBIA : un partenariat solide pour une croissance maîtrisée

Nous avons rencontré Jérémie ALIX, biologiste médical au laboratoire INOVIE Bioaxiome à Avignon (84). Il nous fait part de son expérience de partenariat avec la société SEBIA pour traiter l'activité des hémoglobines glyquées et des électrophorèses des protéines dont il est responsable sur le plateau technique principal.



Jérémie ALIX, au centre, entouré d'une partie de l'équipe technique du laboratoire

Spectra Diagnostic : Quelles sont vos fonctions au sein de votre organisation ?

Jérémie ALIX : Je suis biologiste médical sur le plateau technique Sainte-Catherine du laboratoire INOVIE Bioaxiome à Avignon. Je suis responsable de la paillasse d'hématologie, d'hémostase, d'immuno-hématologie, des hémoglobines glyquées et des électrophorèses des protéines.

Spectra Diagnostic : Pouvez-vous nous présenter votre laboratoire ?

Jérémie ALIX : INOVIE Bioaxiome est un laboratoire de biologie médicale multisites doté de deux plateaux techniques. Le plateau technique principal est situé à Avignon pour la routine mais aussi les urgences puisque nous travaillons 24h sur 24, 7 jours sur 7, avec l'intégralité des établissements de soins du Vaucluse : des cliniques de cardiologie, d'oncologie, d'urologie et diverses chirurgies. Nous avons un deuxième plateau technique situé à Apt, en partie pour une patientèle de ville, mais également dédié

aux techniques d'urgence pour servir le Centre Hospitalier d'Apt (84) dans ses activités d'urgences et de chirurgie. Nous sommes implantés dans trois départements, Bouches-du-Rhône, Gard et Vaucluse, avec 35 sites de prélèvement. Sur le plateau Saint-Catherine, nous traitons environ 5000 dossiers par jour. Nous y avons centralisé la paillasse des hémoglobines glyquées, la paillasse des électrophorèses des protéines, et toute l'activité de microbiologie. Nous sommes plateau régional de microbiologie pour quatre filiales du groupe INOVIE : Bioaxiome, ProLAB, Néalab et Labosud Provence. Au sein d'INOVIE Bioaxiome, nous avons également une activité d'assistance médicale à la procréation (AMP).

Spectra Diagnostic : Quel est l'historique de votre partenariat avec SEBIA ?

Jérémie ALIX : Un appel d'offres a été initié en avril 2021 par le Groupe INOVIE dans le but d'uniformiser les techniques sur la paillasse des hémoglobines glyquées avec



Les analyseurs SEBIA CAPILLARYS 3 TERA de la paillasse des hémoglobines glyquées

un seul fournisseur. La décision a été prise en 2022 en faveur de la solution SEBIA. Les plateaux techniques du groupe ont été équipés en fonction des échéances des contrats existants, soit en mai 2023 pour Bioaxiome Avignon. Nous sommes entrés en relation avec les équipes Sebia qui nous ont très bien accompagnés pour la pré-installation, la vérification de méthode et l'intégralité des connexions informatiques. SEBIA était pour nous un fournisseur déjà présent sur la paillasse des électrophorèses des protéines.

Spectra Diagnostic : Quels étaient vos critères de choix ?

Jérémy ALIX : Notre appel d'offres était piloté par deux entités en charge d'évaluer les propositions : un comité avec des biologistes médicaux en charge du choix technique et un comité en charge des aspects financiers. Nos critères de choix portaient sur le délai de rendu de résultat (TAT), les ressources nécessaires en équivalent temps plein (ETP) et la technologie proposée. Nous avons choisi de privilégier une méthode séparative pour détecter les variants.

Spectra Diagnostic : Vous avez donc changé de méthode ?

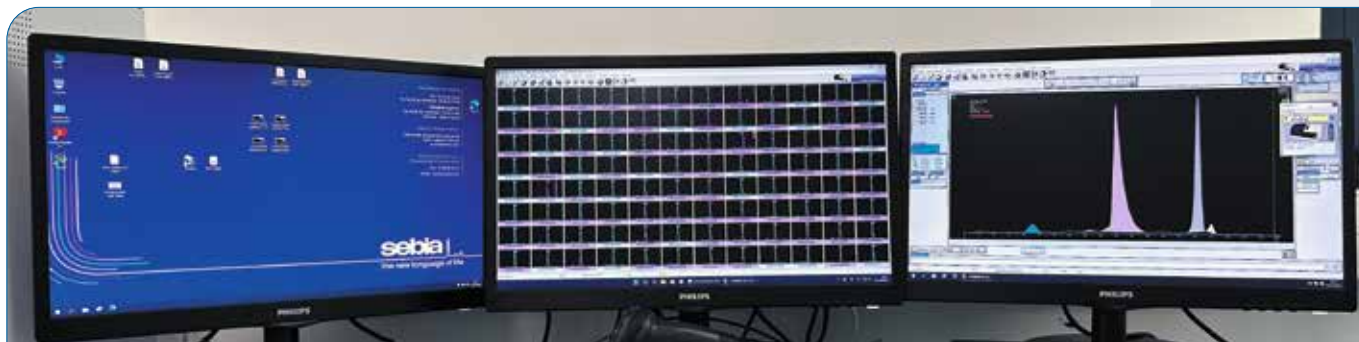
Jérémy ALIX : Nous étions auparavant équipés d'une solution TOSOH basée sur l'HPLC (chromatographie en phase liquide à haute performance) et connectée sur ligne automatisée XN-Series (Sysmex). Avec SEBIA, nous avons choisi l'électrophorèse capillaire qui, selon les données de la littérature scientifique, offre les mêmes performances. Selon le retour d'expérience de nos équipes et mon expérience personnelle, l'interprétation finale des hémoglobines glyquées est plus aisée avec l'électrophorèse capillaire. La séparation des variants est plus lisible et nous avons moins de profils bloqués en validation technique. Nos techniciens bénéficient d'une validation automatique assistée par le logiciel PHORESIS. Nous avons mis en place un système de fonctionnement permettant aux techniciens, grâce à un logigramme, de libérer les profils atypiques dans la majorité des cas, sans l'intervention du biologiste. Avec la consolidation et le volume qui va avec, le gain de temps et de ressources est très important.

Spectra Diagnostic : Vous avez opté pour quelle configuration ?

Jérémy ALIX : Notre configuration actuelle a été déployée en deux étapes pour suivre l'évolution de notre activité concernant les hémoglobines glyquées. Pour la première étape, en mai 2023, nous avons fait l'acquisition de deux automates CAPILLARYS 3 TERA en stand-alone. Ensuite, en septembre 2024, nous avons consolidé les activités d'Avignon et de Nîmes sur le plateau technique d'Avignon. Nous avons donc ajouté un troisième automate CAPILLARYS 3 TERA, toujours en stand-alone, pour absorber 30% d'activité supplémentaire. Les électrophorèses des protéines étaient historiquement réalisées à Nîmes. La consolidation de notre activité ayant abouti à la fermeture du plateau technique de Nîmes, nous avons récupéré son activité d'hématologie, d'hémostase, d'immuno-chimie, et l'intégralité de la paillasse des électrophorèses des protéines sur deux automates, ainsi que les immunofixations sur gel sur un HYDRASYS. Nous traitons annuellement 165 000 hémoglobines glyquées, soit environ 600 à 650 par jour, et 60 000 électrophorèses des protéines.

Spectra Diagnostic : Comment fonctionne votre équipe technique ?

Jérémy ALIX : À l'heure actuelle, nous avons une équipe de jour et une équipe de nuit. L'équipe de jour comporte 10 personnes. L'équipe de nuit, constituée de 5 personnes, utilise ponctuellement les automates. Nous avons donc 15 personnes formées. Nous n'avons pas de technicien dédié aux automates. C'est la personne qui est en charge du secteur d'hématologie qui gère la paillasse au fil de la journée. Tous les tubes passent par notre trieur pour leur traçabilité. C'est un TS-10 Up de chez SYSMEX. Environ 25 % des numérations formules sanguines sont liées à une hémoglobine glyquée. Après passage sur notre chaîne d'hématologie, la personne qui est au poste en hématologie prend ces tubes et va les positionner sur les racks SEBIA pour les charger dans les CAPILLARYS 3 TERA. Les volumes varient au fil des tournées qui arrivent au cours de la journée. Nous avons deux gros pics d'arrivée au plateau technique : un premier vers midi et demi pour 50 % de notre activité et un autre de 40 % en milieu d'après-midi.



Le poste de validation doté de la solution PHORESIS

Spectra Diagnostic : Souhaiteriez-vous automatiser le chargement des échantillons pour les hémoglobines glyquées ?

Jérémy ALIX : Vu notre organisation, je ne suis pas sûr que cela ait un réel intérêt. Tous les tubes passent sur une chaîne SYSMEX. Le plus pourrait être que les tubes en sortie du trieur TS-10 soient automatiquement positionnés sur des racks SEBIA pour directement les charger sur les CAPILLARYS 3 TERA. C'est un développement qui sera demandé auprès de SYSMEX. Toutefois, de l'avis de nos équipes techniques, cela ne constitue pas un problème. Avec notre solution précédente complètement chaînée, nous avons régulièrement des incidents de chaîne, de mise en veille ou de déconnection de l'automate. Également des maintenances un peu plus lourdes, des changements de colonne réguliers qui pouvaient interrompre la production en plein milieu de journée. Avec à l'époque beaucoup moins d'activité, 90 000 HbA1C, nous avons parfois des fins de journée plus compliquées qu'aujourd'hui. Nous rendons l'intégralité de nos résultats à J0. Pour quelques prescriptions spécifiques, de notre clinique de cardiologie sur les bilans pré-opératoires, nos délais ont été légèrement rallongés avec une solution non chaînée, sans conséquence pour la prise en charge des patients.

Spectra Diagnostic : Quelles évolutions attendez-vous ?

Jérémy ALIX : Le logiciel d'expertise PHORESIS assure une validation automatique des profils normaux et bloque les profils atypiques. Ces derniers varient dans les laboratoires utilisateurs en fonction du recrutement de leur patientèle. Chez nous, cela représente environ 10 dossiers par jour. Dans la majorité des cas, ce sont les mêmes profils atypiques qui reviennent dans le suivi du diabète des patients. Pour augmenter le niveau d'automatisation de la validation de ces profils, il serait pertinent que PHORESIS tienne compte de l'historique patient afin de libérer ces profils anormaux. Il pourrait également être intéressant que notre SIL alimente le logiciel PHORESIS de résultats lui permettant d'élargir le champ de son expertise. Par exemple, pour les électrophorèses de l'hémoglobine, on pourrait faire remonter la ferritine et les résultats de l'hémoграмme, pour les électropho-

res des protéines, la CRP. Ainsi, les règles d'expertise de PHORESIS permettraient de libérer plus de profils de façon automatique. Dans ce sens, nous travaillons avec le service applicatif de SEBIA avec l'objectif d'optimiser la productivité de notre paillasse.

Spectra Diagnostic : Pour conclure, quel est votre niveau de satisfaction ?

Jérémy ALIX : Nous sommes très satisfaits du partenariat avec SEBIA. C'est une paillasse qui fonctionne bien, qui absorbe l'augmentation d'activité liée à la fois à la consolidation de nos moyens techniques et à la croissance annuelle, entre 5 et 6 %, du volume des prescriptions. L'hémoglobine glyquée est le marqueur de référence pour le suivi du patient diabétique. Nous sommes en pleine capacité de suivre cette croissance, en toute confiance avec notre partenaire SEBIA. ■



• Contact INOVIE Bioaxiome : Jérémy ALIX – jeremy.alix@inovie.fr

• Contact SEBIA : Sylvie PERET – Responsable Marketing Opérationnel – Société SEBIA Parc Technologique Léonard de Vinci – 27, rue Léonard de Vinci, CP 8010 Lisses 91008 EVRY cedex – Tél. : +33 1 69 89 80 80 marketing.france@sebia.com – www.sebia.com