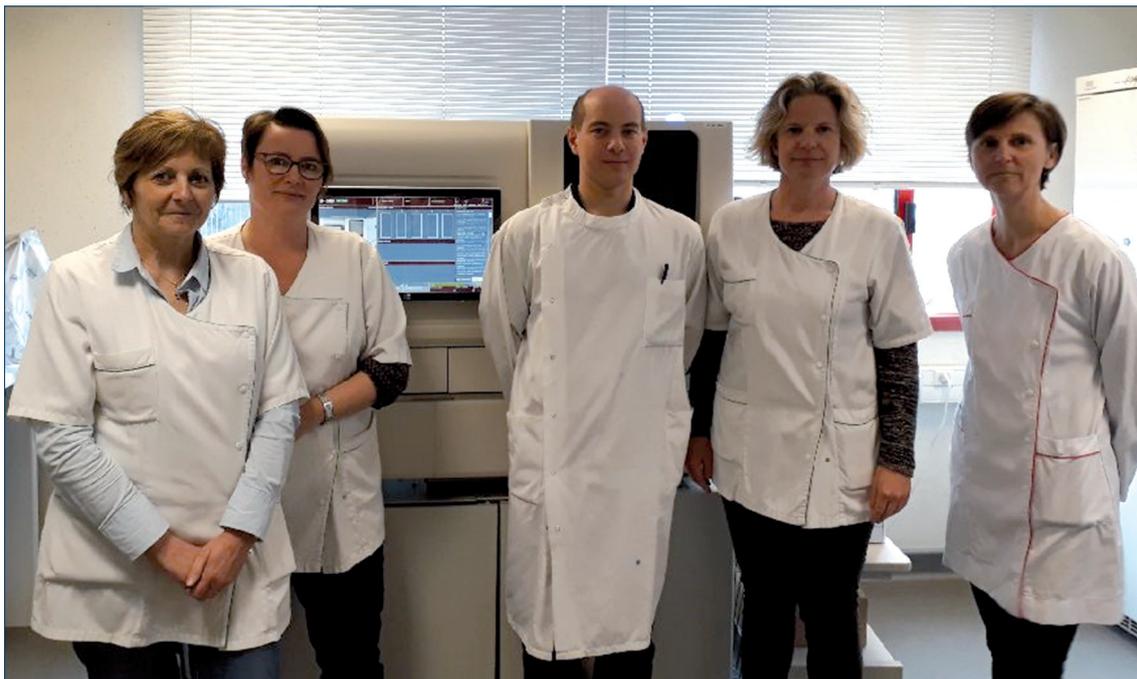


IH-500 de Bio-Rad : l'efficacité des grands automates, adaptée à tous les laboratoires

Le laboratoire annécien BIONECY compte parmi les premiers à avoir fait confiance au nouvel automate IH-500 de la société Bio-Rad. 2 ans après l'installation, Elodie Jobert, biologiste, et Alexandre Betend, technicien référent, nous expliquent comment l'appareil a tout à fait répondu à leurs attentes.



De g. à d. : Martine Belluard, Céline Anthoine-Milhomme et Alexandre Betend, techniciens, Elodie Jobert et Caroline Peillon, biologistes

Spectra Biologie : Comment le laboratoire BIONECY est-il organisé ?

Elodie Jobert : Notre structure actuelle date de 2011 et est issue du regroupement de plusieurs laboratoires du bassin annécien. Elle dispose de 7 sites périphériques, responsables des prélèvements et des phases préanalytiques. L'activité technique est entièrement centralisée sur un plateau unique, fermé au public, qui gère 900 dossiers/jours en moyenne. Concernant l'immuno-hématologie, cela représente à l'année une moyenne de 5000 groupes et de 6000 RAI. Nous sommes ouverts de jour, du lundi au samedi, et accueillons principalement des clients directs, mais nous travaillons également pour quelques EHPAD ou des établissements de soins de suite.

Spectra Biologie : En mai 2016, vous avez transféré votre activité d'immuno-hématologie sur un automate IH-500 de la société Bio-Rad. Quel était le contexte de ce transfert ?

Elodie Jobert : Notre réflexion a débuté en janvier 2016, en prévision de la fin de contrat en mai 2016 de notre automate de l'époque, que nous avions depuis 5 ans. C'était l'occasion de faire un bilan de notre paillasse d'immuno-hématologie. Cela coïncidait aussi avec la sortie du nouvel automate IH-500.

Spectra Biologie : Pourquoi avoir fait le choix de l'automate IH-500 de la société Bio-Rad ?

Elodie Jobert : Après 5 ans de fonctionnement avec un appareil en microplaques, nous avions des réserves sur cette méthode. En effet, lorsque l'automate ne peut pas rendre de résultats clairs, l'interprétation des résultats par nous-même est assez délicate. C'est pourquoi nous voulions, avant tout, un retour à la technique en carte gel. Parmi les automates disponibles, IH-500 nous a plu pour plusieurs raisons, et notamment parce que c'est un appareil récent. Ensuite, nous avons été séduits par les nombreuses innovations présentées par la société Bio-Rad, et spécialement par le haut niveau de fabrication de l'automate qui intègre des technologies éprouvées dans le milieu industriel. Par exemple, le transport des cartes gel et des échantillons est directement assuré par un bras unique issu du monde de la production industrielle qui n'avait pas encore été adapté au secteur de la biologie.

Alexandre Betend : De plus, le logiciel est facile à utiliser, comme nous avons pu le constater lors de la démonstration réalisée par la société Bio-Rad sur notre site. Sa prise en main est vraiment facile et intuitive. Il améliore également la traçabilité en permettant de remonter les images dans le dossier des patients.

Publi-reportage

Elodie Jobert : En effet, il nous a plu autant dans ses aspects techniques que pour les avantages qu'il apporte en matière de qualité et donc d'accréditation. Par exemple, il offre de nombreuses réponses aux problématiques de traçabilité (lots de réactifs, CQ sur chaque dossier patient...) ou de contrôle qualité...

Cela facilite notre gestion du flux et permet très facilement d'apporter informatiquement des réponses précises lors d'audits du Cofrac ou de rappel de lot.

Spectra Biologie : L'arrivée d'un nouvel appareil implique son installation et la formation de ses utilisateurs. Comment cela s'est-il passé ?

Alexandre Betend : Nous étions entièrement opérationnels en 10 jours seulement, installation et formation comprises. Des formations spécifiques étaient adaptées aux référents, aux personnes potentiellement d'astreintes ou encore aux biologistes des sites périphériques, qui sont amenés à faire des astreintes sur le plateau et qui doivent donc être capables de valider un groupe.



Autre point positif : l'appareil était livré avec un incubateur et une centrifugeuse supplémentaires, ce qui nous rend plus autonomes. En cas de panne, nous pouvons tout de même lancer manuellement les tests urgents avec les mêmes réactifs que ceux de la machine. C'est un apport très sécurisant.

Elodie Jobert : L'expérience de formation a aussi été très positive. L'automate est arrivé un matin et l'après-midi l'équipe technique et moi-même savions déjà aller rechercher des informations et lancer des analyses. Cela augurait d'emblée d'une formation facile, ce qui a été le cas.

C'était également un point important pour nous : la facilité de prise en main était discriminante par rapport à notre ancien automate, vu que nous étions en pleine réorganisation du plateau technique. Notre organisation ne compte pas de garde, mais il y a des astreintes. Il n'y a donc pas toujours sur le plateau de personne utilisant l'automate en routine. Par conséquent, il était important que tout utilisateur puisse être à l'aise sur cette paillasse, et IH-500 répond tout à fait à cette demande.

Spectra Biologie : Après bientôt 2 ans de pratique, est-ce que l'appareil répond à vos attentes ?

Alexandre Betend : Il est effectivement simple à utiliser. Il nécessite également moins de temps de maintenance hebdomadaire et quotidienne, ce qui représente un nouvel atout. Il est aussi plus silencieux, pour un confort au quotidien non négligeable.

D'autre part, IH-500 impose de manipuler moins de réactifs que les techniques en microplaque car nombre d'entre eux sont déjà inclus dans les cartes gel. Il y a donc moins de références et la plupart des réactifs restants à manipuler se conservent le plus souvent à température ambiante. Tout cela le rend plus pratique à utiliser également pour les référents.

Enfin, nous avons apprécié la bonne réactivité de la société Bio-Rad lorsque nous avons des questions, tant sur des aspects techniques portant sur le fonctionnement au quotidien que sur des interrogations en lien avec l'accréditation.

Spectra Biologie : IH-500 a-t-il changé votre façon de faire de l'immuno-hématologie ?

Elodie Jobert : Oui, notre pratique a évolué car, quel que soit le fournisseur, le système en carte gel a l'inconvénient de ses avantages. Quand nous travaillions en microplaque, la lecture manuelle n'était pas intuitive et il était difficile de vérifier un résultat. Donc il fallait soit faire confiance à l'automate, soit, en cas d'alarme, transmettre le cas à des laboratoires spécialisés.

Maintenant, la lecture étant beaucoup plus facile avec le système en carte gel, je dirai que la validation technique incite à plus de réflexion : dès que l'automate rend une alarme, la validation analytique passe toujours par un contrôle attentif des images des cartes gels.

Il est donc important que tout le personnel soit conscient de l'impact d'interpréter et de rendre un résultat

d'immuno-hématologie. Par contre, nous y gagnons des temps de rendu de résultat plus courts.

Spectra Biologie : Quel est l'apport majeur de l'automate IH-500 pour votre organisation ?

Les deux : Sa facilité d'utilisation !

Elodie Jobert : C'était très important pour nous car c'est ce que nous espérions le plus. En étant très intuitif, il offre une organisation plus fluide, notamment vis-à-vis des personnes habituellement moins présentes en routine mais qui sont tout de même amenées à techniquer des échantillons d'immuno-hématologie.

Spectra Biologie : A quels types de laboratoires pourriez-vous recommander IH-500 ?

Elodie Jobert : Il y a avant tout une importante notion de volume. Pour notre part, nous avons encore de la marge par rapport au débit maximal possible, mais je pense qu'il ne faut pas dépasser les 2000 dossiers/jour. Il correspondrait donc très bien à des laboratoires de taille petite ou moyenne. Je le conseillerai aussi particulièrement aux laboratoires en mode garde, qui apprécieront sa facilité d'utilisation.

Alexandre Betend : Sur le plateau technique, nous fonctionnons souvent par grande série le matin et au coup par coup l'après-midi quand des demandes urgentes arrivent, et c'est très fluide grâce à des portoirs dédiés aux urgences sur lesquels l'automate va se servir en priorité. IH-500 convient donc très bien à de nombreux types de laboratoires et s'adapte à l'organisation du site qu'elle que soit la manière dont il fonctionne.



• Laboratoire Bionecy
76 bis route des creuses
74960 Cran Gevrier
Mail : labo.seynod@orange.fr
www.bionecy.fr



• Bio-Rad - www.bio-rad.com

Bio-Rad et IH-500 sont des marques déposées de Bio-Rad Laboratories, Inc. dans certains pays.