

# UNE SOLUTION MIDDLEWARE QUI A FAIT SES PREUVES AU LABORATOIRE DU CH DE BEAUVAIS



**Raphaël Guiheneuf**  
Biologiste  
Crédit photo : DR

*Installée depuis plus de 10 ans, la solution de Data Management BYG4lab® centralise la quasi-totalité des systèmes opérant au laboratoire du CH de Beauvais. La solution a fait ses preuves et son positionnement agnostique facilite grandement l'agilité du service.*

Crédit photo : DR

## UNE GESTION MULTI-SITES ET MULTI-DISCIPLINES

Le centre hospitalier de Beauvais est composé de deux sites. Avec sa gestion multi-sites la solution Middleware de BYG4lab® permet des sous-traitances partielles entre les laboratoires. « Régulièrement, nous devons compléter certains examens réalisés aux urgences avec des analyses sur notre site principal, décrit Raphaël Guiheneuf, biologiste. Le grand intérêt de notre Middleware est que, dans ce cas, nous pouvons tout à fait garder le même dossier. Nous disposons ainsi d'une grande fluidité pour une gestion partagée. » Il est possible de hiérarchiser les tâches car « la paillasse informatique correspond à la paillasse technique, transversale sur les deux sites ».

Par ailleurs, l'essentiel de l'activité est managée par la solution Middleware. Biologie sanguine, biochimie, hématologie, hormonologie... « Toutes ces disciplines sont prises en charge par notre Middleware ». Et, dans l'établissement, des évolutions sont prévues afin d'aller « encore plus loin dans l'intégration avec la microbiologie ».

Cette diversité d'intervention est avant tout rendue possible par le positionnement agnostique du Middleware. Selon le biologiste,

« la plupart des Middlewares sont limités. Notre champ de possibilités est bien plus élevé si nous considérons ce que nous avons pu intégrer jusque-là et ce que nous comptons intégrer par la suite. Nous avons ainsi plus de solutions que de contraintes grâce à cet outil. »

## UNE GARANTIE DE SÉCURITÉ

Côté validation de méthode, la satisfaction est également de mise. « C'est un outil très pertinent », estime Raphaël Guiheneuf. La solution Middleware de BYG4lab® permet de récupérer et de paramétrer facilement les phases de répétabilité et de reproductibilité, sans avoir à ressaisir toutes les informations. « Le middleware les récupère, les traite, les formalise et en fait un traitement statistique. C'est un vrai point fort. »

S'il existe d'autres systèmes capables de telles fonctionnalités, ils ne sont pas natifs et nécessitent donc une exportation des données pour les réintégrer dans un autre module. Cette méthode est plus rapide, traçable et sécurisée selon son utilisateur. « Un gain de temps non négligeable dans l'optique de l'accréditation obligatoire de ces méthodes. »

## BYG4LAB® : SOLUTIONS AGNOSTIQUE DE DATA MANAGEMENT À DESTINATION DU LABORATOIRE.

BYG4lab®

**Cyril Verhille**  
Président BYG4lab®  
Crédit photo : DR



*Effizienz et qualité sont au cœur de l'activité des laboratoires. Initialement axé autour de la simple connexion des instruments, BYG4lab® a fait évoluer ses solutions vers des outils de pilotage technique du laboratoire. Son président revient sur le positionnement bien particulier de la société BYG4lab® qui en a fait le leader européen des solutions Middleware indépendantes à destination des laboratoires et le numéro deux mondial.*

**SIH Solutions Magazine : La société BYG4lab® fête ses 40 ans cette année. Qu'est-ce qui constitue son ADN et quels ont été les tournants majeurs ?**

**Cyril Verhille :** L'ADN de BYG4lab® repose sur un triptyque simple : indépendance, expertise et satisfaction clients. Par ailleurs, le paysage de la biologie médicale a beaucoup évolué ces dernières années tant au niveau technologique qu'organisationnel avec en particulier une coopération inter-établissement accrue dans un environnement de GHT et notre rôle est d'anticiper ces changements et de contribuer plus qu'avant à la chaîne de valeur de la biologie médicale.

Ces dernières années, les tournants majeurs de BYG4lab® ont été nombreux. Atteindre dès 2014 la certification ISO 13485 associé à la mise en place de l'IEC 62304 pour gérer le cycle de développement logiciel, se structurer pour être en mesure de devenir un partenaire majeur et fiable de nos clients européens ou mondiaux, augmenter l'étendue de nos services et la satisfaction de nos clients et tout particulièrement ces dernières années intégrer la société Info Partner spécialiste de la microbiologie et réécrire totalement nos solutions logicielles sur un nouveau socle technique sécurisé, scalable et performant.

L'année 2022 marquera en effet les 40 ans d'existence de la société BYG4lab® et le début d'une nouvelle stratégie d'expansion nationale et internationale basée sur notre nos nouvelles solutions, avec une forte volonté de devenir dans les prochaines années le leader mondial de notre secteur d'activité.

**SIH : Quelle est votre philosophie ?**

**Cyril Verhille :** Nous sommes une société Française, basée à Toulouse qui compte aujourd'hui 82 collaborateurs. Nous avons beaucoup grandi ces dernières années et même si plus de 5000 de nos solutions tournent dans le monde entier, nous souhaitons rester une société réactive et très proche de ses clients Français. Cette proximité, l'écoute et la réactivité que nous mettons en œuvre chaque jour envers nos clients hospitaliers nous permet d'instaurer un véritable lien de confiance avec eux.

**SIH : Le tout en restant totalement agnostique ?**

**Cyril Verhille :** Oui. Nous tenons absolument à rester indépendants à la fois des fournisseurs d'instruments et des solutions SIL, ce qui ne nous empêche pas de nouer des partenariats forts avec certains d'entre eux. C'est un positionnement stratégique et unique sur notre marché afin que nos clients conservent totalement leur liberté de choix analytiques sans remettre en cause les outils informatiques utilisés au quotidien par les techniciens, qualitatifs et biologistes. Pour résumer, l'ensemble de nos solutions quelle que soit la discipline et qu'il s'agisse de biologie délocalisée ou non, sont ouvertes à l'ensemble des fournisseurs et sont pérennes dans le laboratoire lors du changement d'instruments. Cela donne plus de liberté aux établissements hospitaliers lors du choix de leur matériel ou de la refonte de leurs systèmes.

**SIH : Quelles sont les fonctionnalités principales que vous proposez ?**

**Cyril Verhille :** Nous intervenons au sein des laboratoires dans chaque étape du processus en pré-analytique, analytique et post analytique. Nos solutions peuvent connecter tout ou partie des instruments du laboratoire et offrent des outils de pilotage transversaux de l'activité à travers de tableaux de bords et d'alertes personnalisées. Nos solutions permettent d'anticiper les dérives analytiques et d'alerter sur les problématiques qualité. Nous intégrons également un système de règles d'expertise très puissant et très ergonomique permettant une libération rapide des résultats. Nous centralisons l'activité décentralisée dans le cadre de la gestion des EBMD.

Nous intégrons également de nombreuses fonctionnalités permettant de mutualiser des instruments ou des disciplines entre plusieurs établissements hospitaliers sans être obligé d'harmoniser le SIL qui est toujours une opération compliquée et coûteuse. Nous nous positionnons ainsi comme un facilitateur de partage inter établissements.

**SIH : Quel éventail de disciplines couvrez-vous ?**

**Cyril Verhille :** L'acquisition de la société Info Partner en 2020, spécialiste de la microbiologie nous permet aujourd'hui de couvrir toutes les disciplines de la biologie médicale sans exception. Nous sommes également présents sur le champ de la biologie délocalisée (EBMD). Nous centralisons et permettons au biologiste le pilotage et le contrôle des instruments situés hors du laboratoire tels que les gaz du sang ou les marqueurs cardiaques par exemple. Enfin, nous couvrons les questions d'épidémiologie et d'hygiène pour lesquelles nos solutions récupèrent les informations, les consolident afin d'alerter les services cliniques si besoin (évolutions de l'antibiorésistance et remontée d'incidents concordants par exemple). Toutes ces ouvertures nous offrent des perspectives nouvelles et nous permettent de nous positionner comme un acteur global.

**SIH : Quelles sont vos nouveautés ?**



**Cyril Verhille :** L'innovation est dans l'ADN de BYG4lab®. Nous lançons depuis l'année dernière notre nouvelle génération de solutions de Data Management, fruit de plusieurs années de développement. Ces nouvelles solutions reposent sur un nouveau socle technique full web « Yline® », utilisant les dernières technologies, répondant aux exigences de sécurité les plus fortes et permettant une parfaite intégration aux SIH. Cette nouvelle suite logicielle associe l'état de l'art technologique et une richesse fonctionnelle unique sur le marché. Nos solutions sont également disponibles en mode SaaS. Je vous invite à découvrir notre nouvelle génération sur notre site web : [www.byg4lab.com](http://www.byg4lab.com).