

# Lumière sur les nouveautés de la Yline®

## nYna® : Solution de data management de la production et qualité du laboratoire central

nYna® est un produit de la suite logicielle basée sur la technologie Yline® : full-web, scalable, moderne, simple d'utilisation et évolutive. A ce jour, 50 clients nous ont fait confiance. Avec la nouvelle version, disponible début 2024, les utilisateurs pourront bénéficier de fonctionnalités et évolutions mettant l'accent sur les gains de sécurité, de performance et d'expertise.

La politique de BYG4lab® est de placer ses clients au cœur de ses activités de développement afin de garantir leur satisfaction. Nous avons intégré ces nouveautés à la suite d'un recueil de besoin effectué sur le terrain par nos équipes Marketing et Développement.

### Le TAT « Turnaround Time »

Le TAT est un indicateur de temps important en biologie médicale car il joue un rôle crucial dans la possibilité de réalisation de l'analyse, la prise de décision clinique ou le suivi des engagements de rendu des résultats. C'est pourquoi, le TAT doit être personnalisable et évolutif. Vous choisissez vos propres définitions des temps « T1 » et « T2 » parmi une liste de 7 possibilités. Par exemple, un TAT peut mesurer le temps entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse en garantissant la sécurité du résultat au regard des contraintes analytiques. De plus, l'ajout possible des services et des prescripteurs donne d'autant plus de pertinence aux règles TAT dans la maîtrise des engagements fixés entre le laboratoire et les services de soins.

Dans un souci de proactivité, ces indicateurs offrent la possibilité d'alerter avant le déclenchement du temps limite. Ainsi, sur chaque règle, les utilisateurs peuvent paramétrer un temps « d'alerte » en plus du temps « de dépassement ».

nYna® prend une nouvelle dimension dans le pilotage de la production en intégrant les indicateurs dans la validation conditionnée des résultats et la création des règles d'expertise avec une traçabilité intégrale.



À l'image de la Yline®, le TAT sera continuellement enrichi avec les évolutions comme le colisage apportant un haut niveau de sécurité pour le rendu des résultats et donc la prise en charge des patients. Le tableau de bord de nYna®, reconnu pour son ergonomie, est indispensable à la centrali-

sation et au pilotage des activités. Il accueille, un nouveau widget dédié aux indicateurs TAT permettant l'accès raccourci aux tubes concernés par les alertes afin de faciliter les actions à réaliser.

**Stéphanie VILLEFAUNES,**  
Product Owner chez BYG4lab®

### En tant que PO, peux-tu nous indiquer les différentes étapes suivies par la R&D BYG4lab® ?

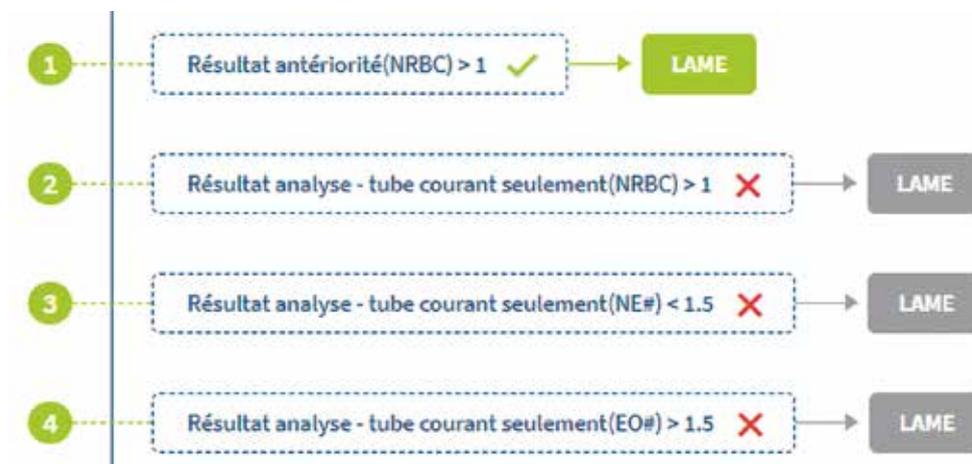
Notre processus interne comprend plusieurs étapes. Tout commence par une phase de recueil du besoin sur le terrain, auprès de nos utilisateurs et prospects. Ces interviews se font avec notre UX/UI designer, garant de l'ergonomie globale du logiciel. S'en suit différents ateliers de conception qui aboutissent au maquettage du projet et à la rédaction des spécifications. Suivants les besoins, des tests de validation des maquettes auprès des utilisateurs sont menés avant la phase de développement.

### La nouvelle fonctionnalité sera livrée aux clients dans quelques jours. De quoi es-tu la plus fière ?

Notre souhait était de répondre aux besoins exprimés et nous savons qu'ils sont parfois différents en fonction du type d'utilisateur. C'est pourquoi, j'ai eu à cœur de délivrer une fonctionnalité complète, qui permet à tous les laboratoires d'utiliser le TAT selon leurs besoins. Je suis fière de l'ergonomie et de l'intégration des calculs automatiques des TAT moyens par analyse. Ces indicateurs sont un vrai plus dans le suivi des objectifs de performance et permettent d'aligner le paramétrage avec la réalité du terrain.

### Expertise pour la paillasse Hématologie

La paillasse d'hématologie fait appel à un processus complexe. La validation des résultats nécessite la création de nombreuses formules de calcul, de règles d'expertise et l'intégration de données provenant de multiples instruments (microscopes, automates, étaleur-colorateurs). Il est indispensable de disposer d'un middleware puissant et complet permettant un management efficace du processus analytique, du traitement des données et de la qualité. nYna®, en solution indépendante et interopérable, offre un écran de validation centralisé avec les dif-



Règles d'expertise sur le déclenchement des lames en accord avec le GFHC

férents groupes d'analyses et les images associées provenant des instruments, quel que soit leur format. L'intégralité de ces informations peut être renvoyées au SIL.

#### • Le compteur de cellules

Il est possible d'ouvrir un compteur de cellules en side panel dans l'application. Il est complètement personnalisable : choix des photos pour illustrer chaque type de cellule à compter et paramétrage des touches claviers à assigner à chaque type de cellule. Un paramétrage poussé permet de déclencher des alertes sonores au comptage des cellules, de bloquer la validation si le nombre de cellules souhaitées n'est pas respecté et de générer des messages d'alertes.

Le module de création des règles d'expertise regroupe de nombreuses conditions et scénarii afin d'automatiser un maximum d'actions selon les recommandations du GFHC et les pratiques locales telles que : le déclenchement des lames, la modification d'analyses, l'ajout de commentaires, la validation des groupes d'analyses si résultats normaux, etc. Afin de faciliter les déploiements nous avons des catalogues de référence par fournisseur qui comportent les différents paramétrages recommandés pour chaque instrument.

#### Julie MAUPOINT, Product Owner chez BYG4lab®

##### Quels ont été les objectifs de conception du module d'expertise sur nYna® ?

Notre expérience sur l'utilisation des règles d'expertise dans les laboratoires de biologie médicale nous a permis d'avoir une connaissance solide des aspects fonctionnels et des besoins. Il était important pour nous que l'utilisateur puisse simplement et intuitivement construire, modifier et tester ses règles en toute autonomie. Alors,

nous avons fait le choix de développer nos propres composants pour créer une interface graphique ludique et conviviale. Le concept du « glisser-déposer », les listes de conditions et d'actions pré rédigées, ainsi que le guide de rédaction, sont des atouts du module. Les retours utilisateurs sont très positifs.

#### • Visualisation des images des différents passages

La tuile de visualisation des images intègre désormais les images des différentes repasses et permet de comparer les images entre elles.

#### • Gestion des commentaires techniques provenant des instruments

nYna® permet de construire des règles d'expertise en prenant en compte les commentaires techniques provenant des instruments.

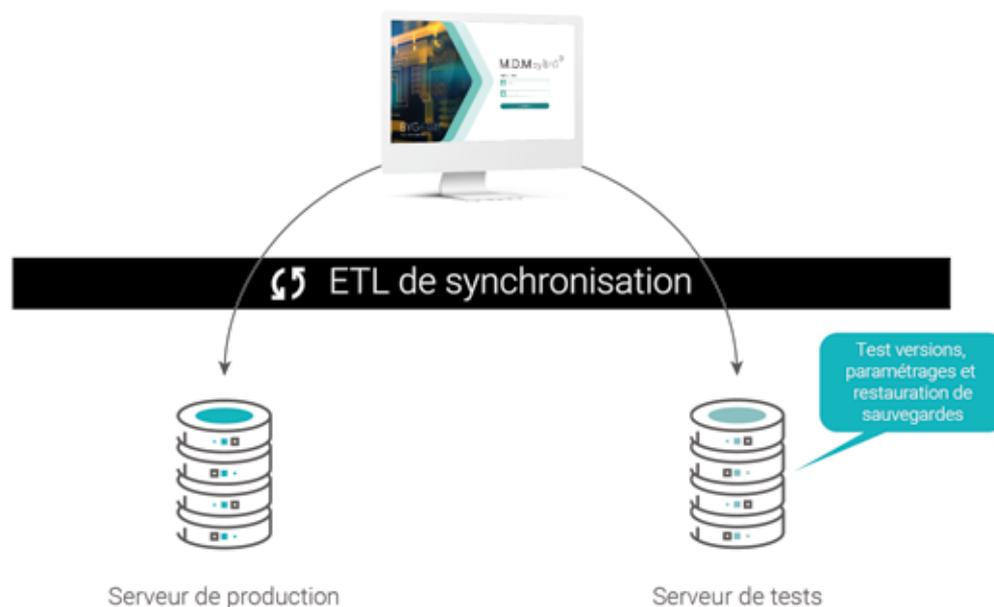
Pour une meilleure expertise en validation, l'historique des commentaires techniques reçus pour les trois derniers tubes du patient est directement visualisable.

### Le M.D.M byBYG®, logiciel innovant de standardisation et facilitation du paramétrage

Le M.D.M byBYG® est l'une de nos dernières innovations, construite elle aussi sur le socle technologique Yline®. Les premières expériences terrain montrent un excellent niveau de satisfaction et sont très prometteuses.

#### • Le M.D.M byBYG® pour la standardisation des procédures

Avec la consolidation des laboratoires, la standardisation des pratiques est devenue une évidence. L'uniformisation des processus analytiques permet de gagner en sécurité et en productivité. L'harmonisation du paramé



trage des analyses ou des règles d'expertise devient un support essentiel pour les organisations. Le M.D.M byBYG® permet de gérer de manière efficace et stratégique les données de votre paramétrage middleware au sein de votre organisation, garantissant leurs intégrations et leurs mises à jour suivant un workflow totalement maîtrisé. Des catalogues regroupant le paramétrage des analyses et règles d'expertise sont créés, modifiés et poussés vers les différentes bases de nYna® suivant un processus de validation et d'implémentation extrêmement sécurisé.

#### • Le M.D.M byBYG® en facilitateur de déploiement et de mises à jour logiciel

A l'intérieur même d'une organisation, le déploiement d'un middleware, son paramétrage et les mises à jour de versions logicielles sont des moments clés pour un laboratoire puisque les risques associés sont nombreux. La vérification méthodique du paramétrage de chaque analyse est complexe et parfois longue. La vérification d'une nouvelle version de logiciel est aussi une étape critique avant la mise en production. L'état de l'art recommande d'être équipé d'un serveur de test en parallèle du serveur de production.

Le M.D.M byBYG® prend tout son sens dans cette organisation, puisque qu'il est placé en amont des serveurs de test et de production. Les paramétrages et les nouvelles versions sont validés sur le serveur de test dont l'environnement est identique à la production sans pour autant interférer avec celle-ci. Il permet de pousser le paramétrage vers le serveur de test et une fois la vérification effectuée, il suffit de le déployer sur le serveur de production, évitant ainsi de répéter les opérations successives de paramétrages sur les différents serveurs. C'est un gain de temps, de sécurité et de confort.

#### Estelle CALVEZ, Product Owner chez BYG4lab® Le lancement du M.D.M byBYG® est récent, et les premiers déploiements sont en cours. Quels sont les retours terrain ?

Le développement du M.D.M byBYG® a été un réel défi, puisque contrairement aux autres fonctionnalités de la Yline® nous n'avions aucune expérience terrain. Malgré une volonté forte de standardisation de la part des laboratoires, il a fallu faire une balance ajustée entre règles strictes et souplesse d'utilisation. Nos premiers utilisateurs sont entièrement satisfaits. Il est apprécié pour toutes ses fonctionnalités : cartographie du réseau des laboratoires, consolidation des pratiques au sein des catalogues, puissance de gestion des droits et différentes étapes de validation et de diffusion qui sécurisent le workflow complet. Nos équipes ont également travaillé sur le renforcement de la cybersécurité, le respect du RGPD et les évolutions constantes sur le socle technique Yline® véritable colonne vertébrale de l'ensemble de nos solutions. ■

# BYG4lab®

• Contact : BYG Informatique – 13 rue d'Ariane ZA de Montredon  
31240 L'UNION – Tél : +33 05 34 25 07 10 – [www.byg4lab.com](http://www.byg4lab.com)