



BYGG4lab®

Le Data Management complet et innovant
pour votre laboratoire



Le Data Management complet et innovant pour votre laboratoire

PARTIE 1 / Société BYG4lab® - Laurence MERCIER

PARTIE 2 / Solutions BYG4lab® - Christelle LELIEVRE et Matthieu MULOT

PARTIE 3 / Conclusion - Laurence MERCIER



Société **BYG4lab**®

BYG4lab®

Leader Européen d'éditions de solutions **Middleware** et **Data Management**.

40 années dédiées aux solutions Middleware

4000 solutions de Data Management dans le monde

~10 M €

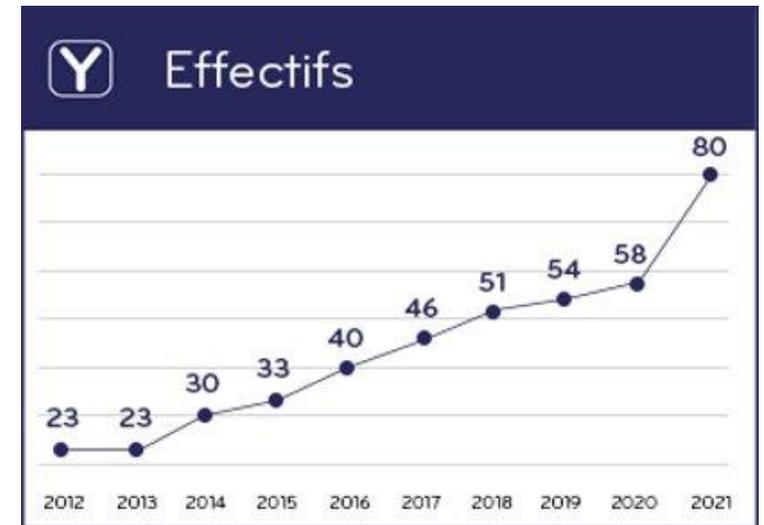
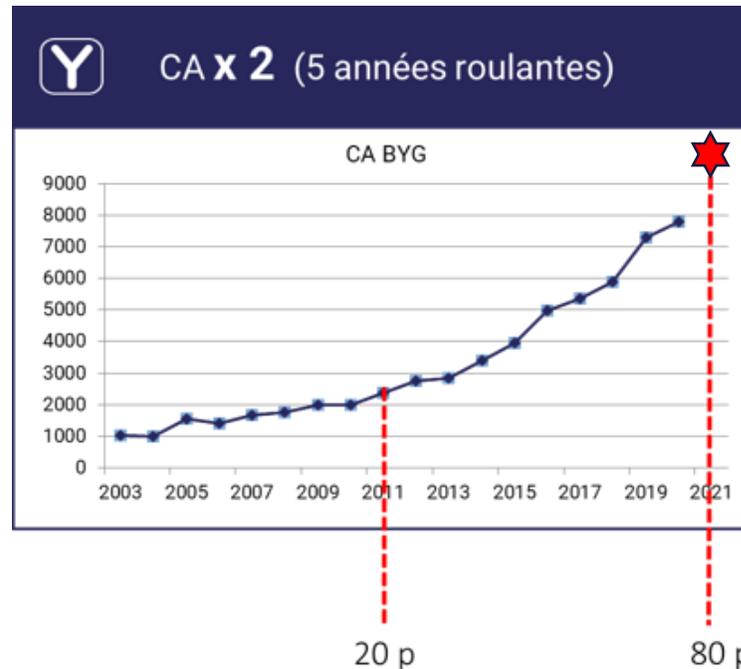
CA 2021

Maîtrise des process :

R&D, commercialisation, suivi clients.

Investissements à long terme :

Partenariat durable, assurance d'une innovation constante.





Une stratégie claire basée sur l'indépendance

2017
2018

Décision d'amener BYG au niveau supérieur

Réorganisation de l'entreprise pour anticiper les challenges futurs

Renforcement de la Direction

Décision d'une **évolution fondamentale** de nos solutions et de nos services

2018
2021

La nouvelle dimension BYG4lab®

Février 2020 : **Acquisition d'INFO PARTNER**

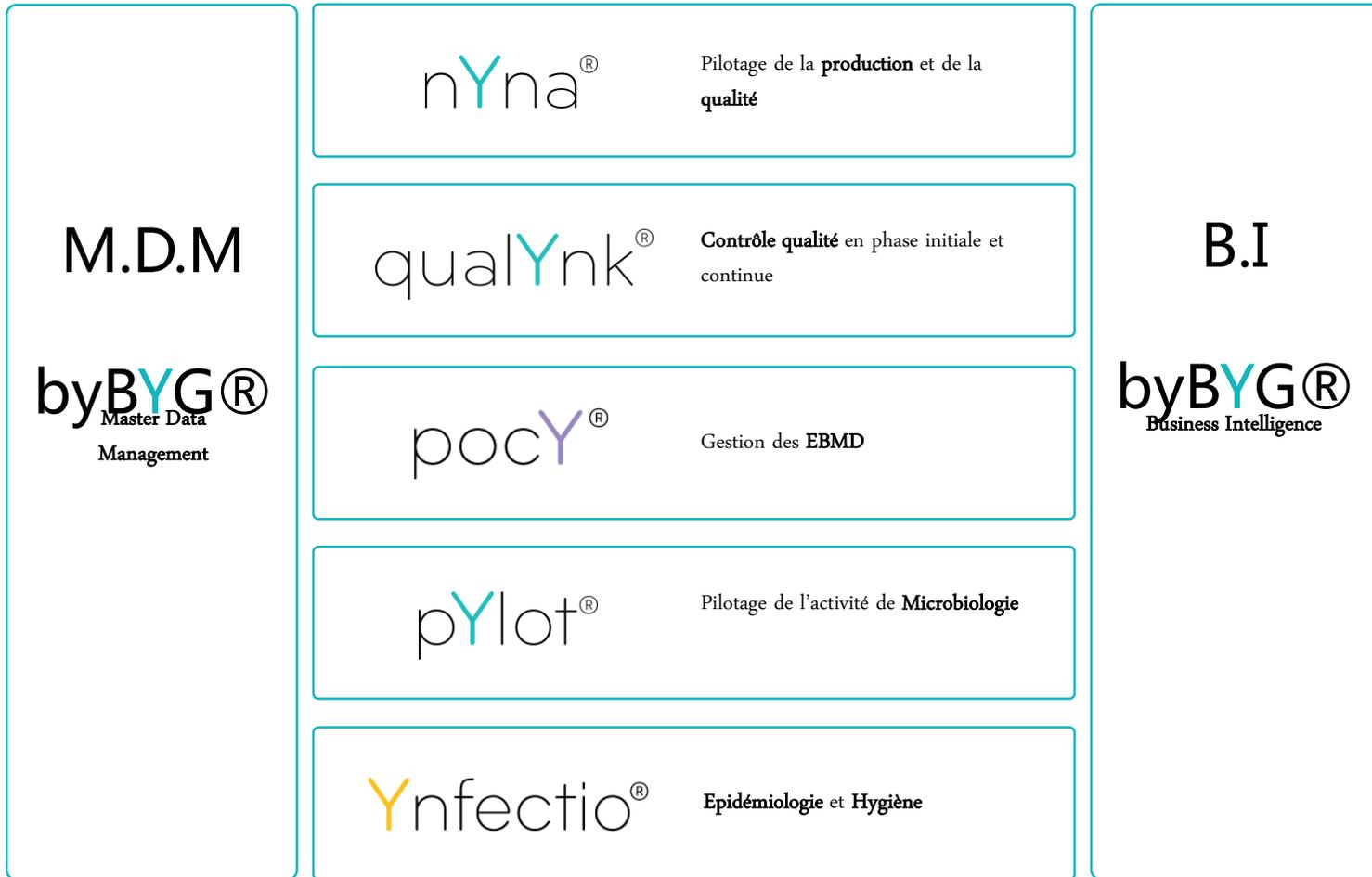
Création de la **nouvelle marque BYG4lab®**

Lancement des **nouvelles solutions** de la suite Yline®

Création de **nouveaux services**



Lancement d'une nouvelle génération de Middleware



- 1 Sécurisation des données avec un chiffrement total de la BDD
- 2 Sécurisation des connexions
- 3 Portabilité sur de multiples environnements techniques
- 4 Mises à jour modulaires par couche métier



nYna[®]

Solution de Data Management
dédiée au Pilotage de la
production et de la qualité



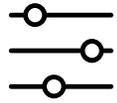


nYna®





nYna[®] : un logiciel complet et expert



Pilotage
intuitif



Optimisation de la
production



Assurance qualité
facilitée

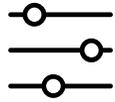


AGNOSTICITÉ

Une liberté totale de vos choix techniques et analytiques



nYna[®] : Pilotage optimisé de la production

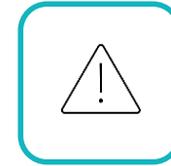


Pilotage
intuitif

Une palette de fonctionnalité



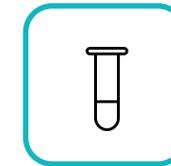
**Personnalisation de
l'environnement de travail**



**Priorisation des activités et
alertes**



Module colisage :
Gestion du transport des
prélèvements intersites



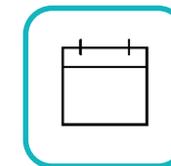
Gestion de l'automatisation :
ilots préanalytiques , pilotage
des chaines robotiques



B.I byBYG[®]



**Gestion du Workflow
des tubes**



Planificateur de tâches



CLE



ACCUEIL

Changer d'environnement



- 001 - ALL
 - 050 - PLATEAU
 - 013 - CHIM-IMM
 - 002 - CHIMIE
 - 0002 - CHIM_1
 - 0102 - CHIM_2
 - 0302 - CHIM_3
 - 0402 - CHIM_4
 - 009 - GAZO
 - 0009 - GAZ
 - 0109 - COB221
 - 1009 - ACPA2
 - 006 - LIAIS

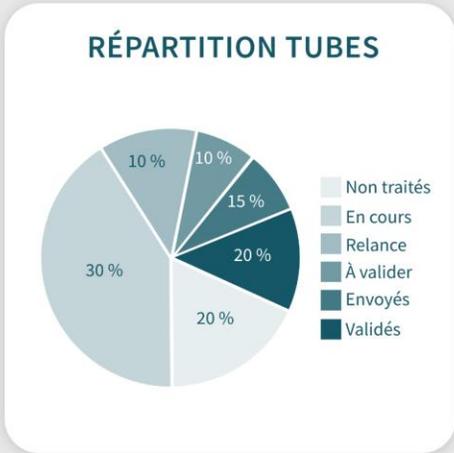
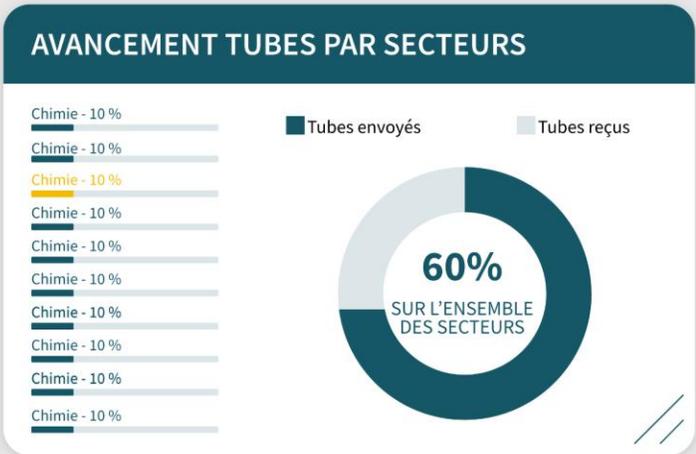
i Restrictions sur les laboratoires d'origine : 001 - TLS, 002 - UNION, 003 - LABO EXT, 030 - DIV_TLS, 040 - DIV_PIERRE, 050 - PLATEAU, 099 - ABBOTT

ANNULER

VALIDER



Bienvenue sur votre Dashboard



TACHES JOURNALIÈRE

8
A FAIRE

8
EN RETARD

[PLANIFICATEUR DE TÂCHES](#)

MOYENNE MOBILE

22 Instruments défaillants

ABL1 a rencontré un problème
Analyse à repasser : **pH**

ABL2 a rencontré un problème
Analyse à repasser : **C02**

ABL2 a rencontré un problème
analyse à repasser : **C02**

ABL2 a rencontré un problème
analyse à repasser : **C02**

ABL2 a rencontré un problème
analyse à repasser : **C02**

ABL2 a rencontré un problème
analyse à repasser : **C02**

ABL2 a rencontré un problème
analyse à repasser : **C02**

ABL2 a rencontré un problème
analyse à repasser : **C02**

[MOYENNE MOBILE](#)

PRODUCTION

GESTION DES TUBES

98 EN COURS

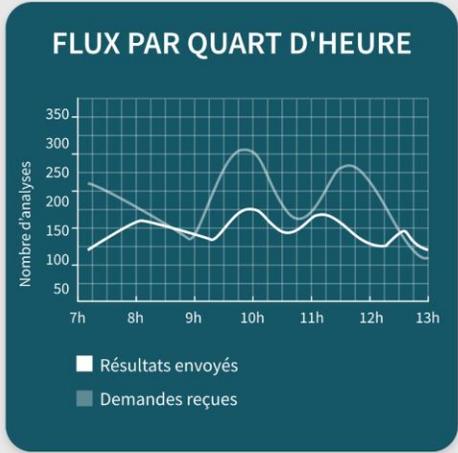
1131 NON TRAITÉS

165 À VALIDER

1023 URGENTS

254 ORPHELINS

[SAISIE MANUELLE](#)



QUALITÉ

CQ

662 RÈGLES DE WESTGARD

40 CQ À VALIDER

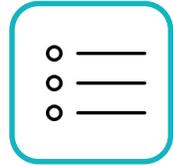
102 CQ ABSENTS



nYna[®] : Optimisation de la production

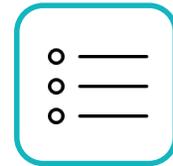


Optimisation de la
production



Règles d'expertise

- Une interface graphique simple et ludique pour la construction et le test de ces règles,
- Visualisation des règles d'expertises jouées au moment de la validation,



Expertise en validation adaptée à chaque discipline

- Les alertes TAT,
- La gestion des antériorités,
- Les alertes bloquantes,
- Les flags automatés,
- .../...



Moyenne Mobile Patient

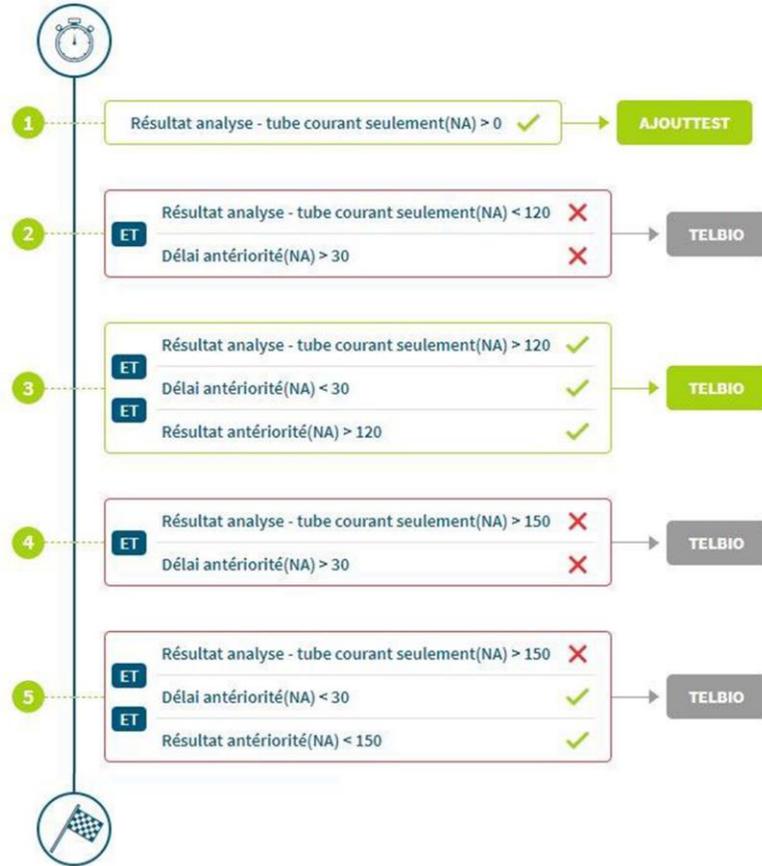
- Alertes et blocage de la validation,
- Anticipation des rejets de CQ.

→ Historique des fonctions réflexes



Analyse
NA

▼ RFLXNA_PREVAL





Moyenne Mobile

MULTI INSTRUMENT MONO INSTRUMENT

RÉINITIALISER

Instrument: CHIM_1

Analyse: CA

Visualiser une date:

Date: 13/02/2019 - 14:56:08

300 points pris en compte par groupe de 25

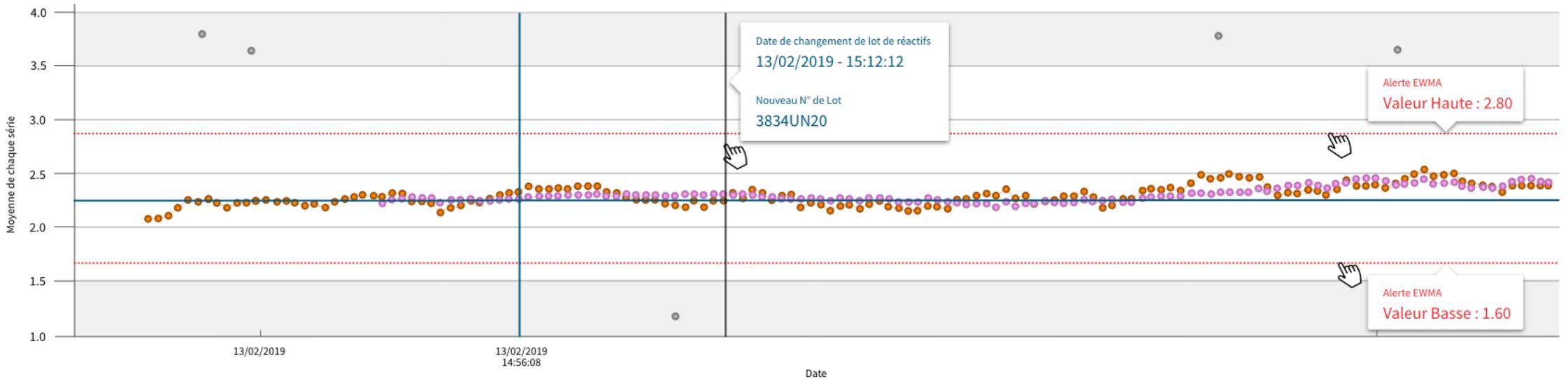
CA (mmol/l)

- Valeurs
- Moyenne mobile
- EWMA *i*
- Valeurs écrêtées
- Moyenne générale
- Lot de réactifs

Valeurs d'écrêtage (basse/haute - mmol/l) : 1.5-3.5
 Valeurs écrêtés (%) : 16.67
 Services exclus : Urg, Dia, Réa.

Lambda : 0.2
 Nombre de valeurs : 295
 Moyenne (mmol/l) : 2.35
 Ecart type (mmol/l) : 0.5
 Coefficient de variation (%) : 10

IMPRIMER



Détail des données graphiques

Date	13/02/2019 13:34:10	13/02/2019 13:32:12	13/02/2019 13:36:16	13/02/2019 13:42:10	13/02/2019 13:44:10	13/02/2019 13:44:10	13/02/2019 13:54:10	13/02/2019 14:34:10	13/02/2019 14:35:12	13/02/2019 14:44:10	13/02/2019 14:54:10	13/02/2019 14:54:14	13/02/2019 14:56:08	13/02/2019 15:11:10	13/02/2019 15:12:10	13/02/2019 15:12:12	13/02/2019 15:13:10	13/02/2019 15:13:10
Valeur																		
Moyenne mobile <i>i</i>	2.12	2.10	2.09	2.10	2.22	2.21	Écrêté	-	2.19	2.19	2.21	2.25	2.32	2.41	2.40	2.41	2.42	2.43
EWMA <i>i</i>	2.39	2.32	2.25	2.18	2.21	2.20	Écrêté	2.19	2.15	2.18	2.19	2.20	2.21	2.32	2.20	2.40	2.41	2.42

Moyennes mobiles exponentiellement pondérées



nYna[®] : Assurance qualité



Assurance **qualité**
facilitée

CIQ

Suivi de la stratégie des CIQ

- Gestion unitaire ou **groupée** des CIQ (CQ par tests – CQ par profils),
- Gestion du CQ, Multi-instruments,

CQE

Gestion des CQE

- Gestion par **programmes** (période et contenu)
- **Connexion** : acquisition des résultats du laboratoire par la connexion automate,



Analyses de tendances à longs termes, Justesse et dispersion

- Intra laboratoire,
- Inter laboratoire/ groupes de pairs (Biorad -Technopath),



Vérifications des méthodes SH FORM

Gestion des CIQ par analyse

Analyse*

MYO2

Instruments

Sélectionner

Période*

15/08/2020

15/09/2020

(31 jours)

RÉINITIALISER

LEVEY JENNINGS

EN VALEURS

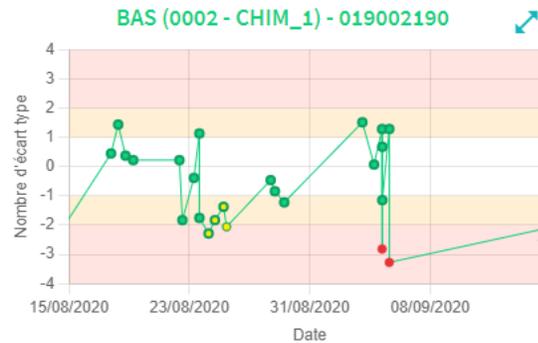
TABLEAU DES VALEURS

- Tout sélectionner (3)
- Niveaux courants (3)
 - BAS (0002 - CHIM_1)
 - Lot de contrôle 019002190
 - HAUT (0002 - CHIM_1)
 - Lot de contrôle 019002190
 - MOYEN (0002 - CHIM_1)
 - Lot de contrôle 019002190

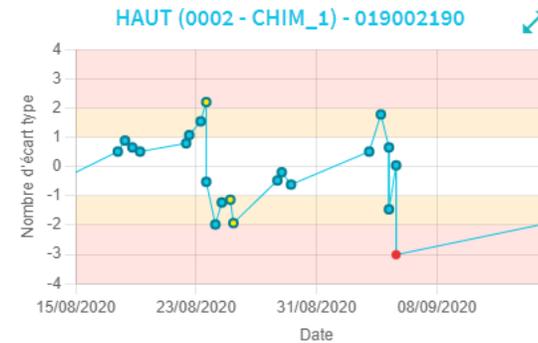
MYO2

Règles de Westgard 1:2s 1:3s 2:2s R4s 4:1s 3:1s 10x 7T

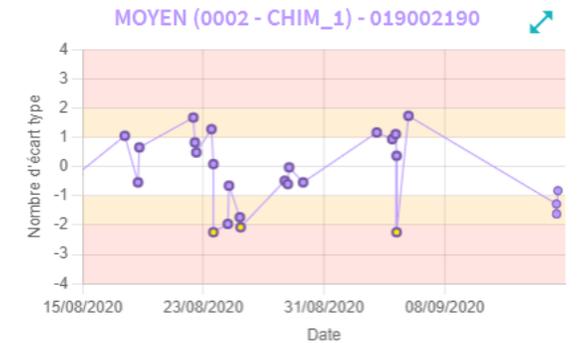
- Non traitées
- Validées
- Écartées
- Maintenance instruments
- Lots de réactifs



N = 27	Valeurs attendues (ng/mL)	Valeurs de la série (ng/mL)
Cible	18.81	17.94
VB / VH	16.18 - 21.44	14.24 - 21.65
Ecart type	1.317	1.852
CV %	7.00	10.32
Règles de Westgard	1:2s 1:3s 2:2s 3:1s 4:1s R4s	



N = 26	Valeurs attendues (ng/mL)	Valeurs de la série (ng/mL)
Cible	30.41	29.96
VB / VH	26.15 - 34.67	24.46 - 35.46
Ecart type	2.129	2.750
CV %	7.00	9.18
Règles de Westgard	1:2s 1:3s 3:1s 4:1s	

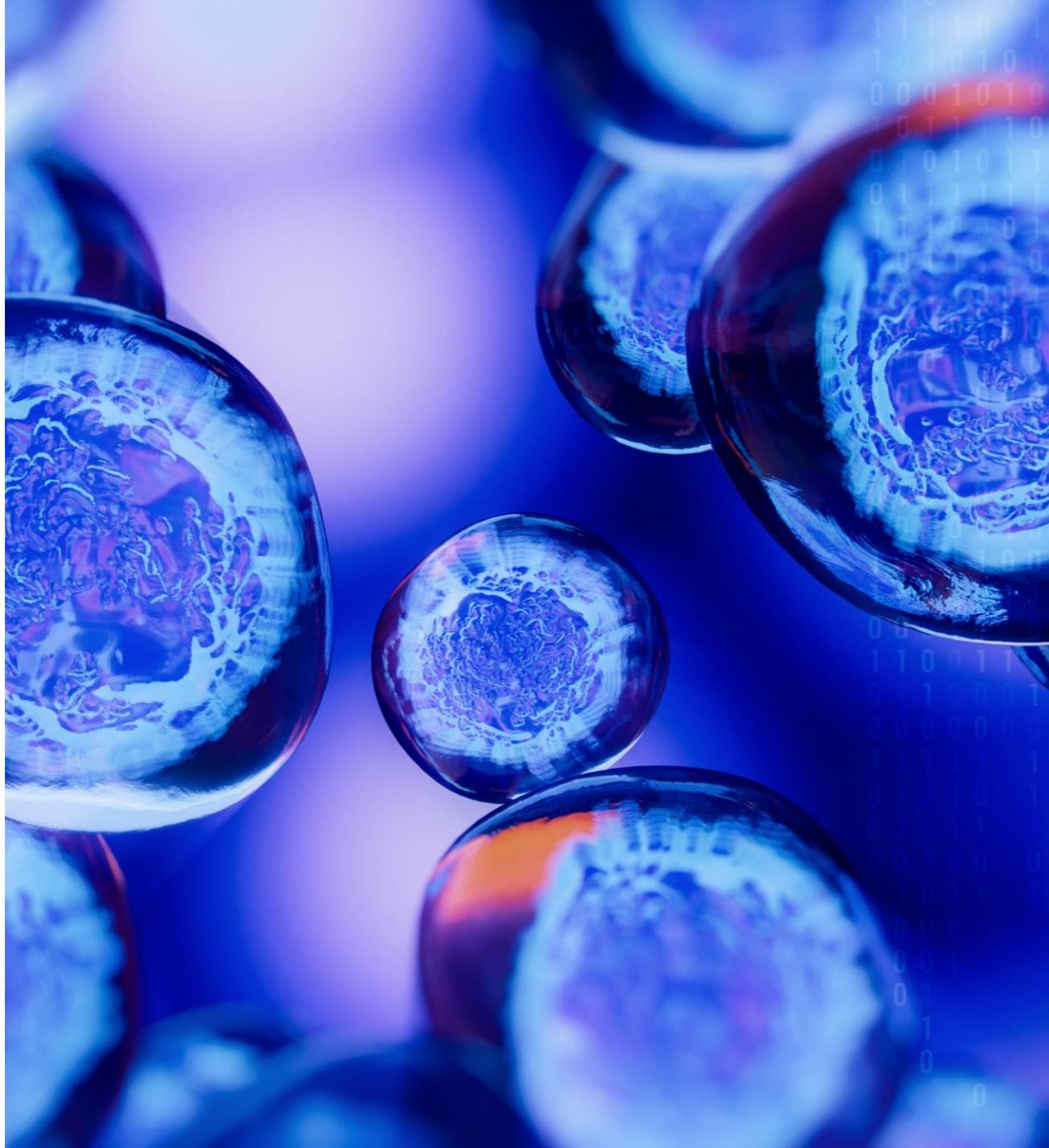


N = 29	Valeurs attendues (ng/mL)	Valeurs de la série (ng/mL)
Cible	25.15	24.66
VB / VH	21.63 - 28.67	20.34 - 28.98
Ecart type	1.761	2.160
CV %	7.00	8.76
Règles de Westgard	1:2s	



pocY[®]

Solution de Data Management
dédiée à la gestion des EBMD







pocY : Une solution experte pour des EBMD consolidés



Pilotage simple



Habilitations
maîtrisées



Cartographie des alertes et
des instruments



AGNOSTICITÉ - AGILITÉ

Une liberté totale de vos choix techniques et analytiques



pocY[®] : Pilotage simple des EBMD



Pilotage simple

Exigences d'utilisation et de contrôles spécifiques

- ✓ Connecter un grand nombre d'automates provenant de fournisseurs différents et centraliser toutes les données,
- ✓ Simplifier la mise en place des instruments EBMD,
- ✓ Interface intuitive destinée à la fois au laboratoire et au personnel de soin,
- ✓ Consultation et validation centralisées des résultats sur une seule interface,
- ✓ Gestion complète et centralisée du Contrôle Qualité,
- ✓ Module de validation des méthodes intégré,
- ✓ Tous les flux de transmission des données possibles.

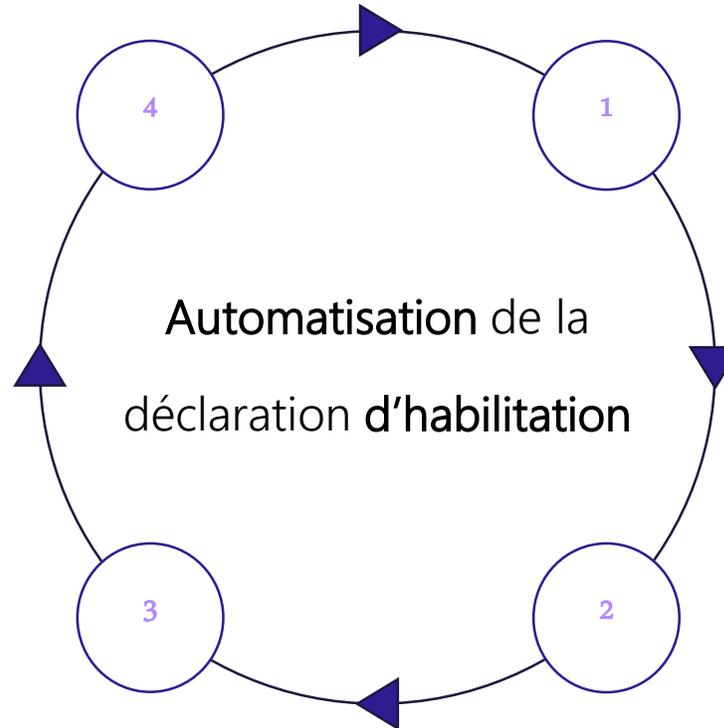


pocY[®] : Gestion du personnel



Habilitations
maîtrisées

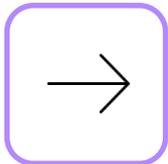
Maintient des habilitations



- Formation tutorée
- Supports de formation
- Cas pratiques

Habilitations

- Evaluation
- Questionnaires
- Cas pratiques



- Facilite et sécurise la gestion du personnel
- Répond aux besoins de gestion pour les nombreux personnels soignants



pocY[®] : Gestion du personnel



Habilitations
maîtrisées



Laboratoires

BIOLOGISTE REFERENT

- Je construis les questionnaires d'habilitation et les évaluations
- Je définis les cycles d'habilitation
- J'ai une vue globale du personnel rattaché aux Instruments
- Je définis les alertes à communiquer au personnel d'encadrement



Etablissements Services de soins

CADRE DE SANTE

- J'ai une vue d'ensemble pour l'équipe dont je suis en charge
- je visualise les Alertes en cas d'habilitations non a jour
- Je reçois par mail l'état des habilitations des équipes que j'encadre

PERSONNEL DE SOIN

- Je consulte mes habilitations
- Je suis averti par mail en cas d'action à réaliser
- Je réponds au QCM en ligne
- Je visualise et j'atteste la prise de connaissance des corrections

pocY[®]
HABILITATIONS



Matrice des compétences

Utilisateur ou habilitation Laboratoire Secteur Instrument État [RÉINITIALISER](#)

Niveau 1 **MARINE DUPONT** 1 habilitation validée - 1 habilitation en cours - 1 habilitation arrivant à expiration - 1 habilitation refusée

Niveau 1 **ERIC JULIEN** 1 habilitation validée - 1 habilitation en cours - 1 habilitation arrivant à expiration - 1 habilitation refusée - 3 habilitations à passer

[RATTACHER DES HABILITATIONS](#)

Habilitation en cours	Instrument	État	Validité	
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	✓ Validé	12/03/2019 - 28/03/22	
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	☑ Cas pratique à réaliser		
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	✗ Refusée		REPROGRAMMER
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	⌚ Attente de validation	Questionnaire réalisé le 12/03/2019	HABILITER
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	🔔 Expiration imminente	Le 12/03/2020	
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	⚠ Expirée	Le 12/01/2020	
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	i A réaliser		
Instr.gaz Niveau 1	001-Instr1/002 Instr.2	i Evaluation sur site		HABILITER

Niveau 1 **SABINE LOUIS** 1 habilitation validée - 1 habilitation en cours - 1 habilitation arrivant à expiration - 1 habilitation refusée



Cartographie des instruments

▶ SITE 1

▼ URGENCES  

Instruments :

- Insts.1 
- Instr.2
- Instr.3 
-  A l'arrêt
-  5 Alertes CQ

▼ MATERNITÉ

Instruments :

- Instr. 3

▶ SITE 2

▶ URGENCES 

▶ BLOC OPÉATOIRE

▶ RÉA CARDIAQUE

▶ SSR 

▶ GYNÉCOLOGIE 

▶ ENDOCRINOLOGIE

▶ SITE 3

▶ URGENCES 

▶ MATERNITÉ

▶ RÉANIMATION





pilot Next Gen®

Solution de pilotage de l'activité
de Microbiologie





Vos enjeux sont les nôtres : pilot Next Gen[®]

Consolidation des laboratoires

Intégrer un plus grand nombre de prélèvements

Capacité à modifier son organisation

01

Productivité
et Agilité

Gagner en sécurité

Cofrac
Remic

Sécurisation des résultats

02

Maîtrise et automatisation des processus

Valoriser votre expertise

Améliorer le parcours de soins du patient

Intégration de nouvelles technologies

03

Expertise
métier



pilot Next Gen[®]



pilot Next Gen[®]



Réponse et points clef de pilot Next Gen[®]

✓ Un outil unique pour piloter la totalité des domaines tout en conservant une liberté dans vos choix analytiques,

- Supervisions des activités pré-analytiques, analytiques, post analytiques,

- Adaptation à toutes les formes d'organisation et de répartition du travail,

- Sécurisation des processus (contrôle et gestion des incohérences).



pilot Next Gen[®] : un outil unique à votre service

Pilotage simple et complet de l'activité de microbiologie



Tous les composants fonctionnels métiers,



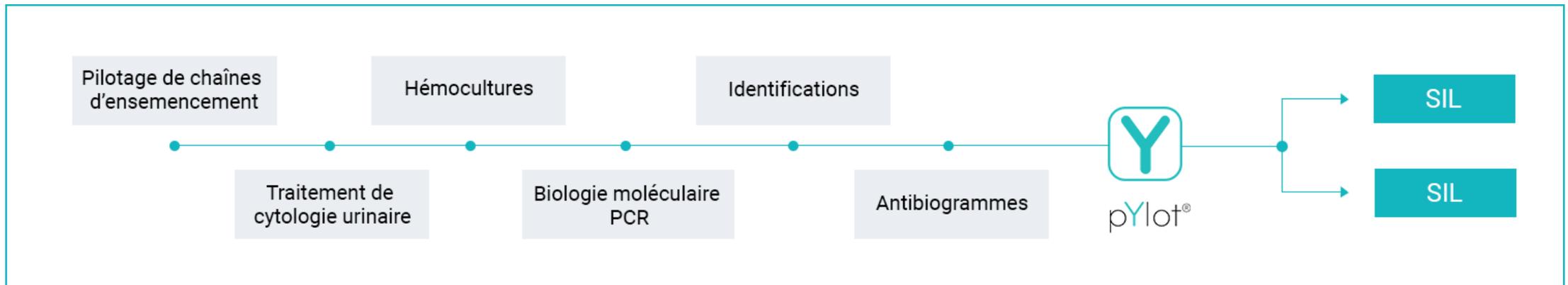
Une gestion intégrée du mode « sans papier » (paperless)



La gestion du multi-SIL



Tous les SIL, tous les automates





Les nouveaux enjeux du laboratoire de microbiologie

- Un outil unique pour piloter la totalité des domaines tout en conservant une liberté dans vos choix analytiques,

✓ Supervisions des activités
pré-analytiques, analytiques,
post analytiques,

- Adaptation à toutes les formes d'organisation et de répartition du travail,

- Sécurisation des processus (contrôle et gestion des incohérences).



← Bienvenue sur votre Tableau de bord

SPÉCIFIQUE GÉNÉRAL DÉTAILLÉ

RECHERCHER DES DIAGNOSTICS

RECHERCHER DES PATIENTS

Durée à J-0 J-1 J-3 J-4 J-5 TOUS ou > Nombre jours Saisir valeur

Nom de patient Eric dupons Date de naissance 12/06/1980

Scan rapide

PRE-ANALYTIQUE ANALYTIQUE POST-ANALYTIQUE

DIAGNOSTICS	En attente de réception	Hors délai de réception	Urgent	Hors délai analytique	En cours	Incomplet	Incohérent	Antibiogramme à valider	Avis Biologiste	A valider	Terminés du jour
Urines	149	2			200	1	1	15	4	32	245
Coproculture	40		3		80			1	2	27	70
Hémoculture	40		7	1	75			2	1	4	50
PV+MYCOP	50		1		30	2		1		10	27
Détection BMR	25				10					7	2
ORL	10	1	4					1	2	2	4
Expectoration	1									8	1
Liquide ponction	1										
Liquides gastriques	1										
Pus	1										
Autres	10				8			1	1	2	12
											54
	328	3	15	1	402	3	1	21	10	92	411

Accès direct à la liste des dossiers





Les nouveaux enjeux du laboratoire de microbiologie

- Un outil unique pour piloter la totalité des domaines tout en conservant une liberté dans vos choix analytiques,

- Supervisions des activités pré-analytiques, analytiques, post analytiques,

- ✓ Adaptation à toutes les formes d'organisation et de répartition du travail,

- Sécurisation des processus (contrôle et gestion des incohérences).



← Bienvenue sur votre Tableau de bord détaillé

SPÉCIFIQUE GÉNÉRAL DÉTAILLÉ

Voir uniquement entités avec tâches à réaliser

ESPACE DE TRAVAIL : SECTEUR 1

URINE J0	
A ensemercer	465
Cytologie à lire	20
Examen direct à lire	20
PCR	10
Cytologie à contrôler	2

URINE J1	
Culture à lire	70
GRAM à lire	20
Examen direct à lire	20
En attente d'identification	10
Examen direct à lire	20
PCR	10
Antibiogrammes à faire	20
Antibiogrammes à contrôler	20
Contrôle pureté	10

PV	
A ensemercer	40
GRAM à lire	25
Antibiogrammes à faire	2
Antibiogrammes à contrôler	2
Identifications à faire	10

HÉMOCULTURE	
HEM en incubation	8
HEM Culture à lire	7
HEM en attente identification	2
HEM A (P) en cours	1

PV + MYCOPLASME	
A ensemercer	10
Examen direct à contrôler	1
PCR MYCO	12



Accès direct à l'espace de travail

ESPACE DE TRAVAIL : CLINIQUE DES ORANGERS

RECEPTION	
En attente	21
Revue de prescription	2

GRAM EN COURS	
Examen direct	2
Etat frais	10
En attente d'identification	2
Identification à contrôler	1
Antibiogrammes à faire	2

ANTIBIOGRAMME	
A contrôler	1
Résultat à téléphoner	2

ESPACE DE TRAVAIL : PIERRE BLEUE

PV + MYCOP J0	
A ensemercer	15
Examen direct	8
PCR MYCOP	5

SPERMOCULTURE	
A ensemercer	5
Examen Direct	7
Identification	2
Antibiogrammes	7

ESPACE DE TRAVAIL : INSTRUMENTS

SPECTROMETRIE	
Dépôt à faire	80
A valider	11

ATBG GELOSE	
Total à faire	25
BG-	13
Campylobacter	2
Test synergie ESBL	2
Contrôle Céfoxitine	3

BIOMOL	
MRSA ++	1
MRSA Screening REA	0
Strepto B Neg	20
Strepto B Pos	1





Les nouveaux enjeux du laboratoire de microbiologie

- Un outil unique pour piloter la totalité des domaines tout en conservant une liberté dans vos choix analytiques,
- Supervisions des activités pré-analytiques, analytiques, post analytiques,
- Adaptation à toutes les formes d'organisation et de répartition du travail,

- ✓ Sécurisation des processus (contrôle et gestion des incohérences).

← Bienvenue sur votre Tableau de bord spécifique

SPÉCIFIQUE

GÉNÉRAL

DÉTAILLÉ

6

ECBU NON REÇUS APRÈS 6H.

4

ECBU NON ENSEMENCÉS
APRÈS 6H.

2

INCOHÉRENCE CYTO/CULTURE.

2

ECBU NON CLÔTURÉS
APRÈS 72H.

11

MILIEUX DIVERS À CONSERVER.

4

SERVICE REA : DÉPISTAGE
STAPH POSITIF .

6

EHPAD BALMA : DOSSIERS
INCOMPLETS.

1

DOSSIER HEM NON CLÔTURÉ
APRÈS 5 J.

2

ORTHOPÉDIE À CONSERVER 14J.

3

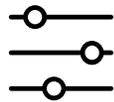
PEDIATRIE : DOSSIER HEM EN
COURS.

← Accès direct à la liste des dossiers





pilot Next Gen[®]



Supervision de l'activité



Adaptation à toutes les formes
d'organisation et d'équipement



Sécurisation des processus



AGNOSTICITÉ

Une liberté totale de vos choix analytiques et techniques



Comment valoriser les données observées ?



Solution
complémentaire et
pluridisciplinaire

Epidémiologie & hygiène





Ynfectio®

Solution experte
d'épidémiologie et d'hygiène





Nos atouts



Expérience depuis plus de 25 ans en épidémiologie

Editeur et concepteur des solutions BACTERIO – VIGI@ct – VIGIguard – INFECTIO



Veille des contraintes et des besoins du secteur

France / Bénélux / Suisse – Partenaire de la SFM



Un choix stratégique d'entreprise

Redéveloppement sur une nouvelle architecture technologique



Ynfectio

®



Ynfectio®



Système expert et alertes



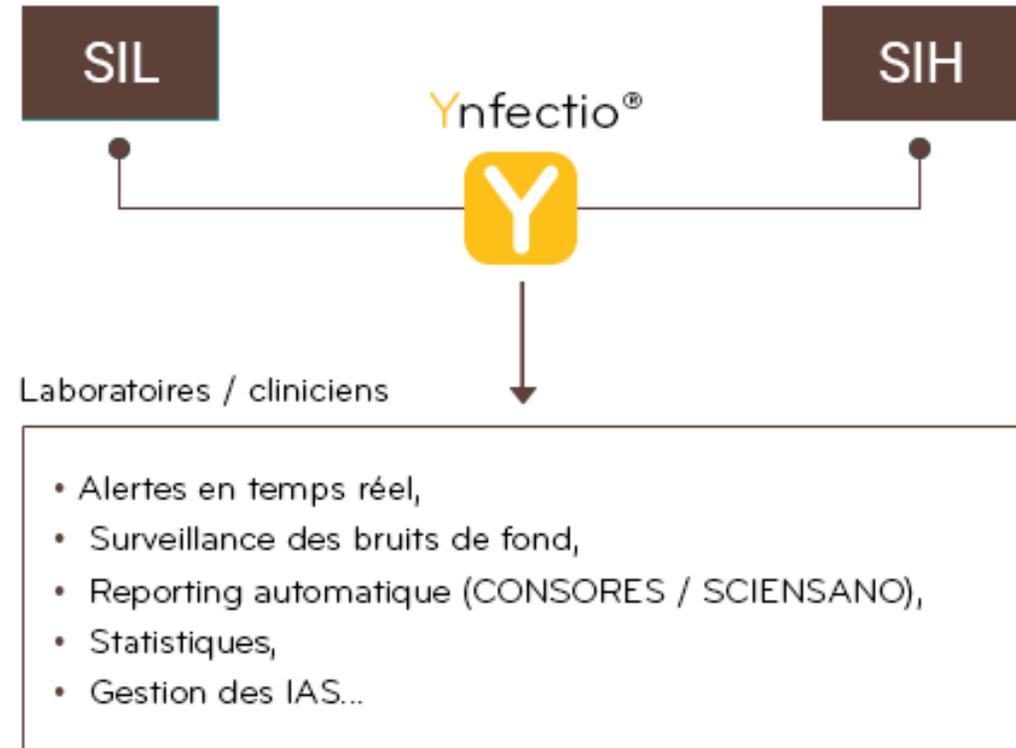
Expertise en temps réel

- Règles multicritères & actions associées
- Détection des IAS
- Présomption des clusters (cas groupés)
- Surveillance des antécédents



Reporting automatique & alertes

- Bulletins d'épidémiologie
- Feuilles de tour
- Alertes unitaires
- Extraction automatique
- Gestion des MDO





Ynfectio®





B.I byBYG[®]

La business industrielle
intelligence adaptée à la
biologie médicale





B.I byBYG

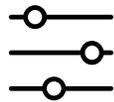
®



B.I byBYG®



B.I byBYG®



Centralisation
des indicateurs



Efficience
medico-économique



Amélioration du parcours de
soin



AGILITÉ - SOLUTION GLOBALE

Une liberté totale de vos choix techniques et analytiques



Business intelligence industrielle adaptée à la biologie médicale

Objectif : Doter les laboratoires d'un outil ouvert et automatisé pour la mesure d'indicateurs sans pénaliser la production.



Accès aux indicateurs via un portail web dédié,



Utilisation d'une base de donnée dédiée pour la BI avec transfert des données via un ETL (Extract, Transform, Load),



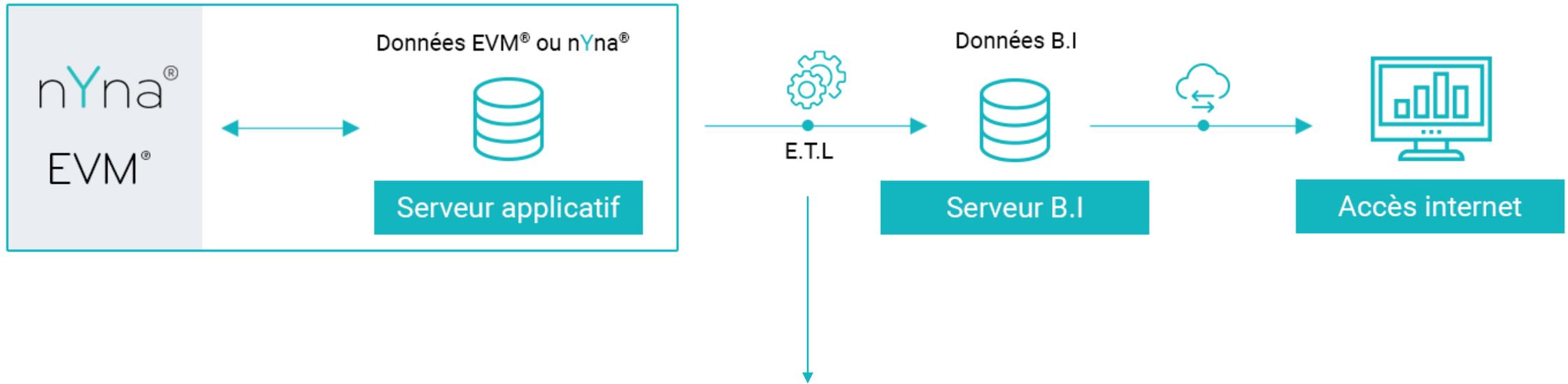
Utilisation de power B.I de Microsoft pour la visualisation des indicateurs.



Hébergement de la base B.I effectuée par BYG (les indicateurs ne nécessitent pas l'utilisation des données personnelles),



Une architecture industrielle ouverte



E : Extraction des données de la base en fin de journée,
T : Transformation des données,
L : Chargement des données dans une base dédiée.



Un ensemble d'indicateurs cohérents et évolutifs

Nous distinguons **3 grandes catégories** pour piloter l'activité des processus de production du LBM :

PRODUCTION

- ✓ Les flux entrants et sortants (tubes/analyses),
- ✓ Le taux de validation automatique
- ✓ Le taux de repasse global
- ✓ Workflow des échantillons (nombre de query)
- ✓ TAT

COMPTAGE

- ✓ Patients
- ✓ Dossiers
- ✓ Tubes
- ✓ Analyses
- ✓ Nombre de tubes / dossier

QUALITÉ

- ✓ Nombre de CIQ
- ✓ % CIQ écartés
- ✓ Nombre de CEQ
- ✓ Nombre de VDM

NEXT

- ✓ Différenciation des repasses auto et manuelles
- ✓ Taux d'utilisation des règles d'expertises
- ✓ Colisage:
 - ✓ Erreur de routage d'échantillon
 - ✓ Échantillons hors délais

- ✓ Maintenance instruments:
 - ✓ Actions curatives
 - ✓ Actions préventives
 - ✓ Hors délais
 - ✓ MTR : Mean Time to Repair

- ✓ Nombre et % de CIQ
 - ✓ en alarme



Filtres multiples et dynamiques

Des **filtres multiples** pour personnaliser les tableaux :



Temporalité

Année, Semestre, Trimestre, Mois, Jour, Jour de la semaine, période à choix



Environnement

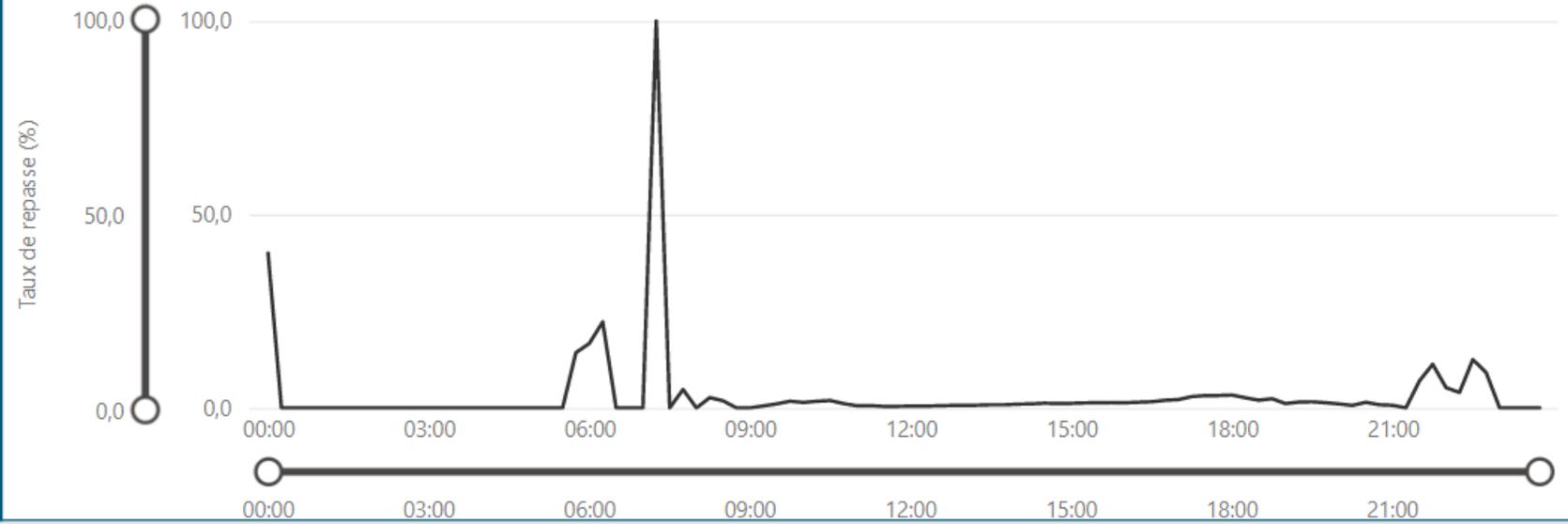
Laboratoire, Secteur, Paillasse, Instrument, Analyse



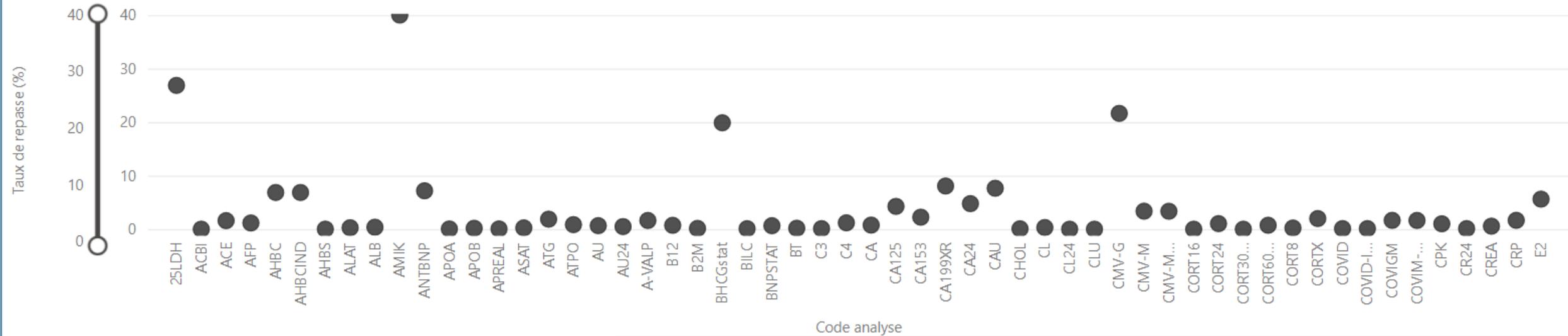
Taux de repasse global

1,1%

Evolution du taux sur la période



Taux de repasse par environnement





Détail du CIQ

RAPPEL



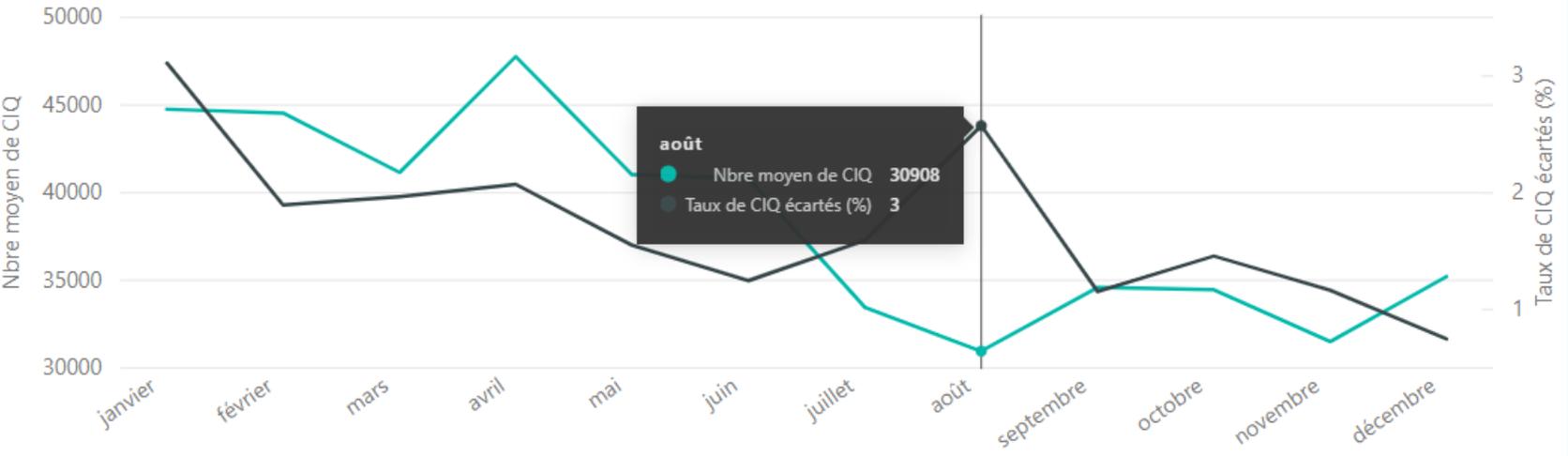
459640

CIQ

Nombre moyen de CIQ sur la période



● Nbre moyen de CIQ ● Taux de CIQ écartés (%)



Vue Macro

Vue Jour

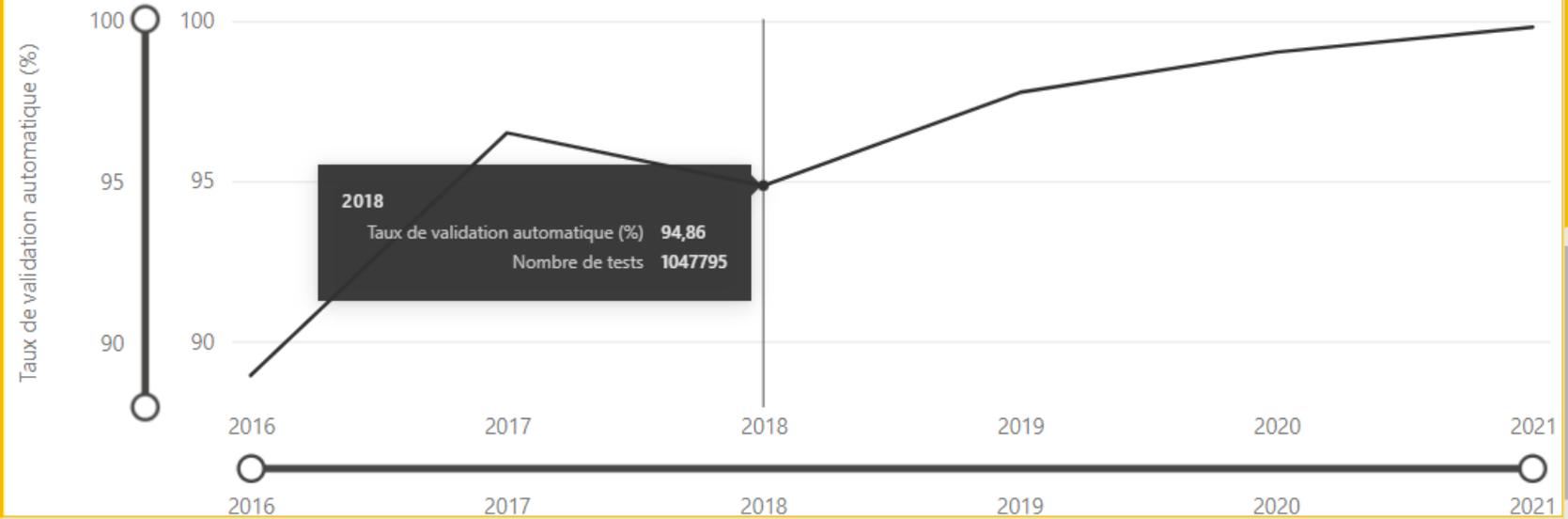
Vue Quart d'heure



Taux de validation automatique

98,7%

Evolution du taux sur la période





Statistiques et comptages

Code analyse	Nombre de patients	Nombre de dossiers	Nombre de tubes	Nombre de tubes / dossier	Nombre de tests	Nombre de CIQ	Nombre de CEQ	Nombre de VDM
25LDH	125	134	134	2,9	134			
25SE	12		1					
ACBI	52	36	36	2,0	37	406		140
ACE	8517	9930	11855	1,3	9930	3889		
AFP	3697	3192	3832	1,4	3192	3597		
AHBC	32373	24707	30155	1,8	24708			9
AHBCIND	32373	24707	30155	1,8	24708	3569		25
AHBS	33914	26231	31959	1,8	26235	5690		26
ALAT	199101	223234	250197	1,5	223277	16041		736
ALB	53571	60225	71252	1,5	60235	10308		261
AMIK	9	5	5	1,0	5	644		
ANTBNP	11586	10142	11988	1,4	10140	3447		
APOA	3540	2596	3238	1,7	2596	2615		462
APOB	5100	4170	4613	1,5	4170	2726		476
APREAL	4724	4321	4412	2,5	4322			
ASAT	238142	306989	334068	1,4	307033	15117		640
ASDOR	24							
ASLO	22							
Total	337728	719170	936103	1,3	5835940	672779		24009



Conclusion





Un socle unique et innovant

En fonction des applications installées, des icônes aux couleurs des produits permettront d'accéder à l'accueil de l'application souhaitée.

Une connexion **BYG4lab®** sera créée afin de la rendre universelle.

Ynfectio®

M.D.M by BYG®

pocY®

Qualité > Traçabilité > Historique logins

Liste de connexions

Période: 27/12/2020 17:37 → 26/01/2021 17:37

Statut de connexion: Connexions réussies

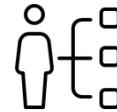
Utilisateurs: Sélectionner

RÉINITIALISER

Connexion	Déconnexion	Utilisateur	Adresse IP	Type d'erreur
26/01/2021 17:37:44		tech	172.16.100.98	Réussie
26/01/2021 17:36:54	26/01/2021 17:37:44	tech	172.16.100.98	Réussie



Efficienne
medico-economique



Amélioration du parcours
de soin



AGNOSTICITÉ

Liberté dans vos choix techniques et biologiques



Merci pour votre attention

D'autres questions ?

Pour toutes questions nos équipes sont disponibles sur le stand BYG4lab® :

➤ **Stand 21**



laurence.mercier@byg4lab.com



christelle.lelievre@byg4lab.com



matthieu.mulot@byg4lab.com

Pour aller plus loin

Découvrez l'ensemble des solutions BYG4lab® à travers une série de webinars **disponible en replay.**

Faites votre demande de replay sur notre site web, catégorie Vision :

www.byg4lab.com

Les prochains rendez-vous BYG4lab®

Découvrez les nouvelles solutions de la suite Yline® :

- **Webinar** **Ynfectio®**
le 15/12/2021 à 11h30

Inscrivez-vous directement aux sessions via notre site web, catégorie BYG4lab vision® :

www.byg4lab.com

BYG4lab®

Contact

Laurence MERCIER

Christelle LELIEVRE

Matthieu MULOT

Retrouvez BYG4lab® :

 @BYG4lab®

 www.byg4lab.com