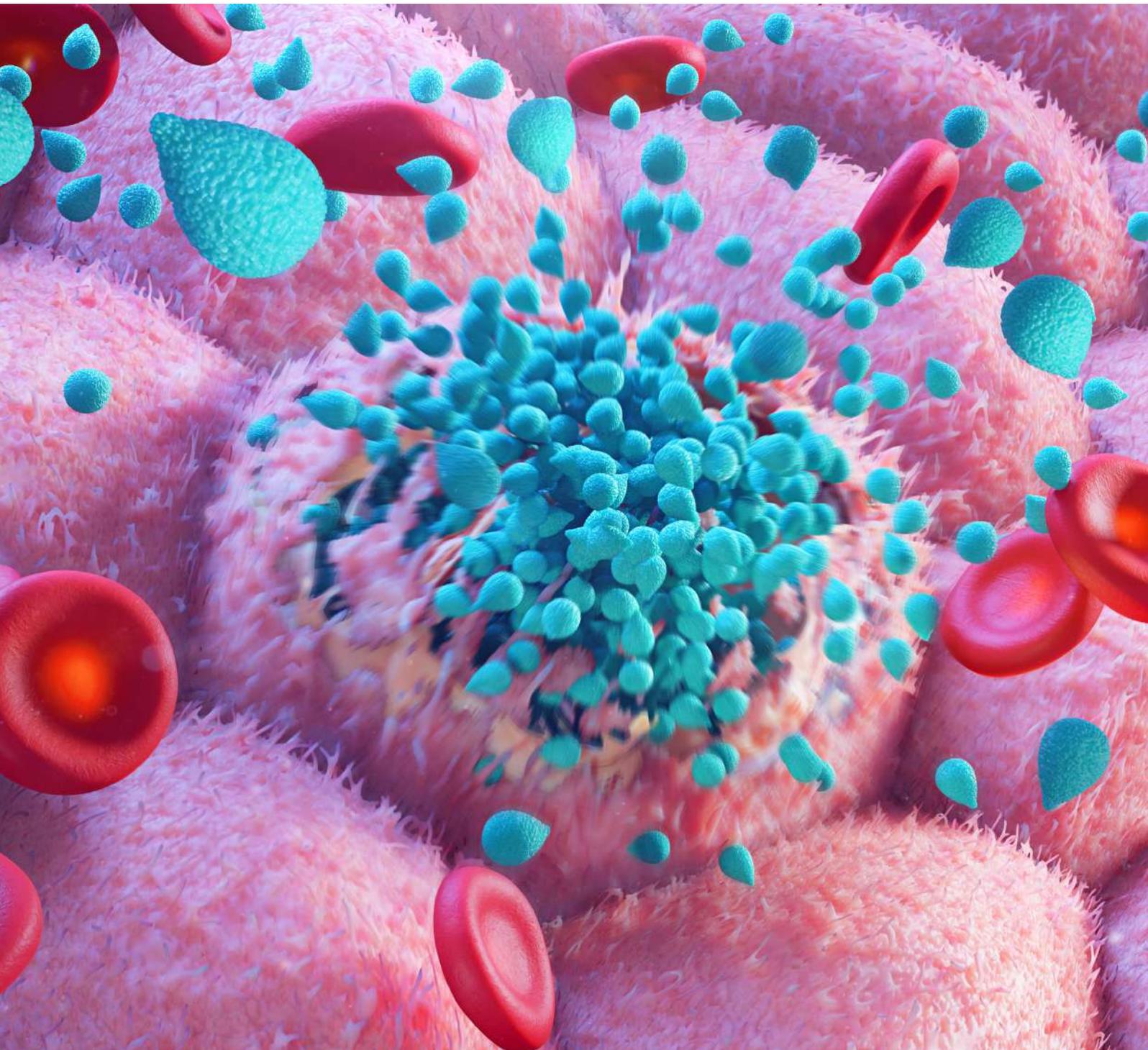


AVRIL – MAI – JUIN 2025

# Sysmex Mag



Chères lectrices, chers lecteurs,

Ce nouveau numéro du Sysmex Mag vous invite à revivre les temps forts qui ont rythmé ce début d'année 2025.

Entre les célébrations des anniversaires de notre partenaire Hyphen BioMed, le Kick-Off Sysmex et les sessions de formation au Maghreb, nos collaborateurs et partenaires ont démontré une fois de plus leur dynamisme et leur engagement.

Dans ces pages, vous découvrirez entre autre, l'analyse d'un cas clinique issu de notre calendrier scientifique, ainsi que deux interviews : le Dr Marie Picque, Chef de service et de pôle médico-technique du GHSIF, partage son expérience avec notre solution de cytométrie en flux, ainsi que Sophie Lecourt, Directeur Technique Adjoint de Hyphen BioMed qui termine donc notre saga sur cette société.

Bonne lecture à toutes et à tous !  
L'équipe Communication Sysmex France

## Sommaire

Page 3

Retour sur le 10<sup>ème</sup>  
atelier Utilisateur XN

Page 4

Cas clinique  
mars 2025

Page 5

Anniversaire  
HYPHEN BioMed

Page 6

Interview de  
Sophie Lecourt

Page 9

Journée de  
l'Hémophilie

Page 10

Rencontre avec le Dr  
Marie Picque

Page 12

Cas clinique  
février 2025

Page 13

Nous connaître

Page 15

Retour  
Kick-off 2025

Page 16

Contacts et congrès

## RETOUR SUR NOTRE 10<sup>ÈME</sup> ATELIER UTILISATEUR XN

L'Atelier Utilisateur XN est notre salon virtuel d'échange inter-utilisateurs où vous pouvez partager votre expérience XN et XR-Series. Les enregistrements de ce 10<sup>ème</sup> Atelier Utilisateur XN, qui s'est déroulé le 11 mars 2025, sont hébergés sur le portail de la Caresphere Academy :



► **Les enregistrements**  
à visionner en cliquant ici

## Programme



### 10<sup>ème</sup> Atelier Utilisateur XN



#### Programme – Mardi 11 mars 2025

Horaires	Agenda
11:00	Début de la session virtuelle
11:05	Module de recherche d'analyse à haute sensibilité (hsA mode) pour l'analyse des liquides synoviaux, pleuraux et ascitiques : étude de performance et retour d'expérience Dr. Delphine Gerard Praticien hospitalier, Service d'hématologie biologique, CHRU Nancy
11:25	Lymphocytose polyclonale à lymphocytes binucléés : cas cliniques et diagnostic différentiel Florian Leroux Technicien référent, Secteur Hématologie, Laboratoire BIOXA, Bezannes Dr. Jean-François Lesesve Praticien Hospitalier, Service d'hématologie biologique, CHRU Nancy
11:45	Session Q&R en direct
12:00	Fin de la session virtuelle



## STATISTIQUES CLÉS 10<sup>ème</sup> Atelier Utilisateur XN



**180**  
Inscrits

**54%**

Taux de participation  
en direct



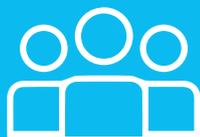
**1/4**

Travaille dans  
un laboratoire  
hospitalo-  
universitaire



**40%**

Provient  
d'une  
structure  
libérale



**4,58/5**

Taux de  
satisfaction clients

## CAS CLINIQUE

### Pour aller plus loin

Grâce à sa gamme de solutions en hématologie vétérinaire vous apporter des résultats diagnostique fiables et des paquets de tests adaptés à vos besoins, avec des profils d'analyse prédéfinis pour répondre à vos besoins. Venez vite découvrir nos pages web dédiées.

- La gamme XN-V Series d'hématologie vétérinaire
  - Analyseur XN-1000V
  - Analyseur XN-1500V
  - Analyseur XN-2000V
  - Analyseur DC-1 VET
  - Analyseur DI60-V
- Options analytiques XN-V Series
- Diagnostic use of the reticulocyte maturity indices on XN-V (SEED)

### Références bibliographiques

[1] National Institutes of Health (NIH). (2022). *COVID-19: A Review*. *Journal of the American Medical Association*, 327(12), 1151-1160.

### Contexte scientifique

#### Pathologie du COVID long

Bien que la pandémie à SARS-CoV-2 soit désormais terminée, jusqu'à 65 millions d'individus dans le monde souffrent encore d'une grande variété de symptômes, allant de l'asthénie et de troubles cognitifs à des lésions organiques. En effet, le COVID long – une conséquence post-aiguë d'une infection sévère à la COVID-19 – n'est pas encore entièrement comprise mais se manifeste par un large spectre de symptômes récidivants et persistants, ainsi que des niveaux variables de lésions organiques, qui peuvent être asymptomatiques ou apparaître sous forme d'événements aigus tels que des crises cardiaques, des AVC ou des infections récurrentes. Les mécanismes pathologiques sous-jacents sont complexes. L'endothélium thrombotique persistant est probablement la pathologie primaire à l'origine de l'évolution chronique en COVID long, l'endothélium vasculaire dysfonctionnel servant de source de « microcaillots fibrine-amyloïdes » constitués de molécules de fibrine/fibrinogène qui ont subi une transformation structurale en amyloïde.

que des crises cardiaques, des AVC ou des infections récurrentes. Les mécanismes pathogéniques sous-jacents sont complexes. L'endothélium thrombotique, qui entraîne une dysfonction vasculaire généralisée, est au cœur de ces symptômes.

Considérer cette pathologie vasculaire comme une conséquence à la COVID-19 aiguë est essentiel pour comprendre les anomalies vasculaires observées dans le COVID long, mettant en évidence le rôle clé des lésions vasculaires dans les deux phases de la pathologie. L'endothélium

Chères clientes, chers clients,

L'image ci-dessus illustre la présence de microcaillots pro-inflammatoires et pro-coagulants dans la circulation sanguine, recouverts d'IgG antiplasmin, empêchant la lyse du caillot par la plasmine. Pour ce mois de mars, notre calendrier scientifique explore la physiopathologie du COVID long, son diagnostic et ses implications vasculaires. En effet, les lésions vasculaires jouent un rôle clé à la fois dans la COVID-19 et dans le COVID long, en déclenchant de mécanismes pathologiques complexes. Vous découvrirez comment ces microcaillots pourraient être responsables du large spectre de symptômes observés chez les patients atteints de COVID long, comment le diagnostic pourrait être amélioré en allant au-delà de ces symptômes, pour examiner des paramètres de laboratoire spécifiques et des techniques basées sur la cytométrie en flux, ainsi que les résultats prometteurs des thérapies visant à dissoudre ou éliminer ces microcaillots résistants à la fibrinolyse.

Bonne lecture !

Bien cordialement,

Marketing Scientifique Sysmex France

Scientific Calendar MARCH

Calendrier scientifique - Cas clinique de mars 2025

Chères clientes, chers clients,

L'image ci-dessus illustre la présence de microcaillots pro-inflammatoires et pro-coagulants dans la circulation sanguine, recouverts d'IgG antiplasmin, empêchant la lyse du caillot par la plasmine. Pour ce mois de mars, notre calendrier scientifique explore la physiopathologie du COVID long, son diagnostic et ses implications vasculaires. En effet, les lésions vasculaires jouent un rôle clé à la fois dans la COVID-19 et dans le COVID long, en déclenchant de mécanismes pathologiques complexes. Vous découvrirez comment ces microcaillots pourraient être responsables du large spectre de symptômes observés chez les patients atteints de COVID long, comment le diagnostic pourrait être amélioré en allant au-delà de ces symptômes, pour examiner des paramètres de laboratoire spécifiques et des techniques basées sur la cytométrie en flux, ainsi que les résultats prometteurs des thérapies visant à dissoudre ou éliminer ces microcaillots résistants à la fibrinolyse.

## CALENDRIER SCIENTIFIQUE MARS 2025

## PATHOLOGIE DU COVID LONG

Bien que la pandémie à SARS-CoV-2 soit désormais terminée, jusqu'à 65 millions d'individus dans le monde souffrent encore d'une grande variété de symptômes, allant de l'asthénie et de troubles cognitifs à des lésions organiques. En effet, le COVID long – une conséquence post-aiguë d'une infection sévère à la COVID-19 – n'est pas encore entièrement comprise mais se manifeste par un large spectre de symptômes récidivants et persistants, ainsi que des niveaux variables de lésions organiques, qui peuvent être asymptomatiques ou apparaître sous forme d'événements aigus tels

thrombotique persistante est probablement la pathologie primaire à l'origine de l'évolution chronique en COVID long, l'endothélium vasculaire dysfonctionnel servant de source de « microcaillots fibrine-amyloïdes » constitués de molécules de fibrine/fibrinogène qui ont subi une transformation structurale en amyloïde.

Ces microcaillots fibrine-amyloïdes sont de petits caillots sanguins contenant des molécules de fibrine amyloïde, d'autres molécules et des protéines piégées. [...]

[>> Lire l'article complet](#)



## POUR ALLER PLUS LOIN

Grâce à sa gamme de solutions et à ses paramètres avancés, Sysmex peut aider les biologistes et les cliniciens à poser un diagnostic et à mettre en évidence des anomalies de la fibrinolyse dans un contexte physiopathologique de COVID long. Venez vite découvrir nos pages web dédiées à nos différents produits d'hémostase !

GAMME HÉMOSTASE

ANALYSEURS CS-5100

ANALYSEURS CN-SERIES

ANALYSEURS CS-2x00

ANALYSEURS CN-6000 / CN-3000

COVID-19: COMMENT LES PARAMÈTRES DIAGNOSTIQUES EN ROUTINE SOUTIENNENT-ILS LES DÉCISIONS CLINIQUES?



Gift time



## Anniversaire HYPHEN BioMed

En novembre dernier, HYPHEN BioMed a célébré avec émotion et fierté ses 25 années d'existence. Un quart de siècle d'engagement, d'expertise et de développement, rendu possible grâce à l'implication de l'ensemble de ses collaborateurs, réunis pour l'occasion aux côtés de la direction, de monsieur Hisashi Ietsugu (Chairperson and group CEO), de Sysmex Corp ainsi que des présidents de plusieurs filiales du groupe.

Cette célébration a été l'occasion de rappeler l'importance des talents, des compétences et des énergies qui font vivre l'entreprise au quotidien, et de souligner la force des liens qui nous unissent à notre maison mère et aux autres entités du groupe. Leur présence à nos côtés témoigne de la confiance et de l'esprit de collaboration qui animent notre développement.

Ces 25 ans marquent une étape clé, mais aussi le point de départ de nouvelles ambitions, tournées vers l'innovation, la performance durable et le renforcement des synergies au sein du groupe.

Merci à toutes celles et ceux, collaborateurs, partenaires, clients et membres du groupe qui contribuent chaque jour à écrire l'histoire de HYPHEN BioMed et à bâtir son avenir.



Discours de Kaz



Le tonneau de saké n'a qu'à bien se tenir



## INTERVIEW SOPHIE LECOURT

Dans ce nouveau numéro du *Sysmex Mag*, nous terminons la présentation des principaux départements HYPHEN BioMed par le contrôle qualité, dernier maillon avant la libération des kits avec l'interview de Madame Sophie Lecourt, Directeur Technique Adjoint Contrôle Qualité et Directeur Technique Adjoint.



Sophie Lecourt (à gauche) et Isabelle Cornuéjols (à droite)

**Sysmex France (SFR) : Sophie, pouvez-vous vous présenter et nous dire quel est votre parcours avant votre arrivée chez HBM et votre évolution au sein de l'entreprise ?**

Sophie Lecourt (SLE) : Je suis arrivée chez HBM en 2012 en tant que Responsable du Service Contrôle Qualité, auparavant j'ai travaillé en tant qu'ingénieur au sein des services « support » des départements Contrôle Qualité et Production de Sanofi-Pasteur en région lyonnaise sur l'un des plus grands sites mondial dédiés à la production de vaccins. Je suis diplômée du département Biosciences de l'INSA de Lyon, premier réseau des grandes écoles d'ingénieurs publiques françaises.

J'ai beaucoup de chance car au cours des 10 dernières années chez HBM, j'ai pu évoluer au même rythme que celui de l'entreprise qui est passée d'une trentaine de collaborateurs lors de mon intégration à plus de 130 à ce jour avec une structuration grandissante des activités, une collaboration

active avec le groupe Sysmex, et ce dans un contexte réglementaire de plus en plus strict.

En 2018, j'ai été nommé Directeur Adjoint Contrôle Qualité, ce qui m'a permis de prendre en charge la libération des matières premières fabriquées sur le site d'HBM en plus des produits finis destinés à la commercialisation, permettant ainsi d'avoir une vision globale du cycle « produit ».

Depuis 2024, j'interviens en tant que Directeur Technique Adjoint auprès de Madame Vissac, Président et Directeur Technique d'HBM, ce qui permet de balayer le périmètre plus large des opérations industrielles.

**(SFR) : comment est structuré le département Contrôle Qualité et quelles sont ses principales missions, les équipements utilisés pour la réalisation du contrôle qualité (nombre de personne impliqué pour toutes ces étapes) ?**

(SLE) : Le département de Contrôle Qualité (CQ), est en charge de la libération des produits sur le marché, ce

rôle est critique car le CQ est le dernier rempart en termes de qualité produit avant l'utilisation des réactifs dans les laboratoires et par conséquent le rendu de résultats « patients ». Or, une grande partie des kits commercialisés par HBM a pour finalité le diagnostic de pathologies liées aux troubles de l'hémostase ou le suivi de posologies médicamenteuses dans le cadre de traitements anticoagulants.

Les techniciens CQ sont formés sur l'ensemble des automates de coagulation disponibles sur le marché et la majorité des tests libérateurs sont maintenant réalisés sur CS-CN Sysmex. D'une manière générale, le plan de test de tout kit de dosage nouvellement fabriqué passe par :

un contrôle d'homogénéité réalisé sur un nombre de flacons calculés statistiquement en fonction de la taille du lot fabriqué

- un contrôle de performance afin de s'assurer que le lot permet un dosage précis et robuste que ce soit en zone normale ou en zone pathologique

- un contrôle de la stabilité du lot après reconstitution ou après ouverture afin de vérifier que les critères de stabilité revendiqués dans la notice sont atteints

Après compilation et revue de l'ensemble des résultats obtenus, un certificat d'analyse est édité pour chaque lot statué conforme.

A date, le service regroupe plus d'une demi-douzaine de techniciens polyvalents, piloté par un responsable de laboratoire expérimenté, permettant d'assurer le release de plus de 500 lots de produits finis par an.

**(SFR) : Nous comprenons que votre service intervient dans le contrôle de qualité en sortie de production de tous les réactifs HBM et validant ainsi la libération du produit. Mais avez-vous une mission aussi sur le contrôle tout au long du process de fabrication (contrôle avant et après lyophilisation, contrôle de vieillissement des réactifs liquide prêt à l'emploi (LRT), etc...)?**

(SLE): Effectivement, en sus des tests dits « libérateurs », nous réalisons des tests de « caractérisation » à différentes étapes du procédé afin de générer de la connaissance produit, anticiper le comportement du réactif tout au long de sa durée de vie et monitorer lot à lot nos productions qui font intervenir principalement des matières premières d'origine biologiques (humaines ou animales) qui par définition sont donc difficiles à standardiser. Ces données nous permettent d'établir des suivis de tendance produit (sous forme de cartes de contrôle pilotées selon des règles westgardiennes) pour chaque référence destinée au diagnostic, afin d'anticiper les déviations de process.



**(SFR) : Nous savons qu'HBM fabrique des réactifs utilisables sur diverses plateformes. Comment sont gérés les contrôles de qualité sur ces différents automates (ex : pour les contrôles BIOPHEN™ Normal et Abnormal Control)?**

(SLE): A date, un travail significatif d'assignement des valeurs pour les calibrants et les contrôles est réalisé par le service CQ afin de garantir que les valeurs cibles et intervalles d'acceptation fournis sont valables pour l'ensemble des plateformes revendiquées (pour les tests calibrés). En effet, une traçabilité métrologique est assurée au plus haut niveau possible contre les standards de l'OMS, de la pharmacopée européenne (en fonction de leur disponibilité). Ce raccordement permet de garantir la justesse de l'échantillon à doser.

**(SFR) : Êtes-vous également en charge de la vérification et de la validation des standards internes vis-à-vis des standards internationaux. Les critères de validation de ces standards internes sont-ils différents des contrôles commerciaux?**

(SLE): Effectivement et dans ce cas les standards internes font l'objet d'une qualification très poussée avec un nombre statistiquement significatif de séries de dosages indépendantes, voire d'études externes comme dans le cadre des thromboplastines (PT-phen) où l'on fait appel à des centres externes certifiés.

Les taux nouvellement attribués sont par la suite vérifiés dans toutes les conditions de travail pour confirmer l'homogénéité de dosage entre l'ancien standard et le nouveau.

**(SFR): Vous établissez les fiches de valeurs des contrôles, pouvez-vous nous décrire le process pour la création des QR-codes et quelle est la complexité dans cette création?**

(SLE): Nous travaillons avec un outil mis au point en collaboration avec Sysmex qui permet de générer un code-barres 2D sous format Aztec permettant d'intégrer un nombre conséquent de valeurs. Ce code-barres est ensuite intégré manuellement au papillon de chaque lot pour permettre une lecture directe des valeurs d'usage sur CS/CN. La lisibilité et le contenu sont vérifiés par les techniciens CQ. Une nouvelle génération d'outil est en cours de mise en place pour une création automatisée des flyers intégrant la complexité du paramétrage et qui permettra une meilleure standardisation de ce type de document.

**(SFR) : Votre lien avec la fabrication est très étroit puisque vous devez valider la libération des produits avant la mise en kit. Comment la vie d'un produit et les possibles remontées terrain des clients peuvent influencer la façon dont votre service fonctionne?**

(SLE): Effectivement, l'approbation du certificat d'analyse du lot donne l'ordre de mise en coffret. Nos liens avec les services de production amont (bulk, conditionnement primaire) et aval (conditionnement secondaire) sont très étroits, une réunion de pilotage hebdomadaire nous permet de s'ajuster de façon très rapide quand cela s'avère nécessaire.

Les remontées des clients que ce soient en termes de suggestions ou de réclamations sont essentielles pour améliorer la qualité de nos produits et la documentation associée.

Au sein du CQ, il existe même un coordinateur technique, c'est-à-dire un technicien très expérimenté dont une des missions est le troubleshooting technique pour identifier les causes racines des problématiques rencontrées en interne ou externe. Ce pôle d'activité est amené à se renforcer sur l'année à venir dans un souci de proactivité et d'amélioration continue.

Les cas extrêmes de vigilance, c'est-à-dire de défaut qualité suspecté ou confirmé avec potentielle conséquence clinique sont traités en priorité pour apporter les éléments de réponse techniques au service réglementaire qui pilote la communication avec les

distributeurs et les autorités compétentes.

**(SFR): Comment suivez-vous la vie d'un kit libéré. Avez-vous le même process pour un kit commercialisé depuis longtemps et éprouvé que pour un nouveau produit mis sur le marché?**

**(SLE):** Depuis l'implémentation du nouveau règlement IVDR, le suivi post commercialisation a été renforcé de manière très active de façon à ce que les informations recueillies sur un dispositif permettent des mises à jour régulières de la documentation technique.

De ce fait, de façon annuelle ou bisannuelle en fonction de la catégorie des produits, nous réalisons en plus des analyses de tendance produit évoquées ci-dessus:

- une revue de la littérature et des articles scientifiques récents mettant en jeu nos produits
- Une analyse des résultats de contrôle externe de qualité afin de vérifier le comportement des produits en conditions « client »

Ces revues qualité produit, viennent compléter la PMS réalisée par le service réglementaire. Si nécessaire des évolutions techniques sont envisagées pour que nos dispositifs répondent aux nouvelles attentes du marché que ce soit en termes de standardisation, d'interférences, complément d'usage, etc...



L'équipe Contrôle Qualité.

# Hémostase

 **RDV sur LinkedIn!**

## Journée de l'Hémophilie

Cette année, la communauté mondiale et la **#WFH** mettent l'accent sur le dépistage de troubles de la **#coagulation** chez les femmes et les jeunes filles, qui sont très souvent sous-diagnostiquées.

Écoutez ce webinaire de 90 minutes diffusé lors de la journée de la femme, le 7 mars 2025, pour en apprendre plus sur les troubles de la coagulation chez les femmes et filles.

### ► Le webinaire

à visionner en cliquant ici



Sysmex France soutient la Journée Mondiale de l'Hémophilie **#WHD2025** et contribue à l'appel à la communauté pour améliorer la qualité de vie et la prise en charge des femmes et des jeunes filles atteintes de troubles de la coagulation.

**#JournéeMondialeHémophilie #WHD2025 #WeBleedToo**

Pour suivre les actualités de la World Federation of Hemophilia / Fédération mondiale de l'hémophilie

► Cliquez ici



## RENCONTRE AVEC LE DR MARIE PICQUE : UNE EXPERTISE AU SERVICE DE L'INNOVATION EN CYTOMÉTRIE EN FLUX

À la tête du laboratoire du GHSIF, le Dr Marie Picque incarne une vision moderne et engagée de la biologie hospitalière. Chef de service et de pôle médico-technique, elle nous ouvre les portes d'un laboratoire polyvalent, où l'exigence scientifique rime avec adaptation continue. Dans cet entretien, elle revient sur la réintégration stratégique de la cytométrie en flux au sein de son plateau technique, les choix qui ont guidé l'acquisition du XF-1600 de Sysmex, et les bénéfices concrets observés au quotidien. Une plongée inspirante dans une dynamique d'équipe tournée vers l'excellence et l'innovation.



### Bonjour, pouvez-vous vous présenter ainsi que votre laboratoire?

Le laboratoire du GHSIF (Groupe hospitalier Sud Île-de-France) est un laboratoire hospitalier polyvalent. Chaque jour, 2 techniciens et 1 biologiste sont postés en hématologie. 11 techniciens polyvalents tournent sur le secteur d'hématologie. 7 biologistes valident l'hématologie de routine, et 3 lisent les myélogrammes.

### Quel type de recrutement avez-vous au laboratoire?

Nous recevons environ 300 NFS par jour, en provenance des services hospitaliers, dont l'hématologie et la médecine interne. Nous traitons également des bilans de patients externes, de pédiatrie, des urgences... Le recrutement est donc particulièrement varié.

### Depuis quand faites-vous de la Cytométrie en flux et pourquoi est-ce important de l'avoir sur votre plateau?

Le laboratoire avait historiquement un cytomètre de flux pour la réalisation des typage T4T8. Cette activité avait été arrêtée en 2018. En effet, l'automate était en fin de vie, la technique était chronophage et plus coûteuse que la sous-traitance.

L'augmentation de notre activité a permis de reprendre l'activité de cytométrie en flux avec le Sysmex XF-1600 à partir de juin 2024. Cette ré-internalisation présente pour nous un triple avantage : elle est économiquement avantageuse par rapport à la sous-traitance, nous avons amélioré nos délais de rendu des résultats, enfin nous avons optimisé le flux pré-analytique (nous réalisons l'examen de CMF et la NFS sur le même tube). D'autre part, cette nouvelle activité plus spécialisée a été un facteur de motivation pour les biologistes d'hématologie.

### Quelle est votre activité de Cytométrie en flux par an (panel et nombre de tests/an)?

Actuellement, nous réalisons environ 1000 typages T4T8 par an pour le suivi des patients VIH, et 500 typages d'orientation lymphocytaire.

### Quel était votre organisation avant l'acquisition de la solution Sysmex ? Quels équipements possédiez-vous avant?

Les examens de cytométrie en flux étaient tous externalisés, ce qui générerait une charge de travail administrative supplémentaire. Le délai de rendu du résultat était également plus long. Même s'il s'agit le plus souvent d'examen non urgents.

### Quels ont été les critères de choix lors de votre décision d'équipement ? Pourquoi avoir choisi Sysmex?

Après étude des différents systèmes disponibles sur le marché, nous nous sommes tournés vers le XF1600 de Sysmex, couplé à la Rotolavit. Cette solution était économiquement compétitive, et nous avons toute confiance en Sysmex, avec qui nous travaillons depuis de nombreuses années sur la gamme hématologie.

### Comment s'est déroulé la mise en place de la solution et les formations utilisateurs?

L'installation s'est très bien passée. Les intervenants de Sysmex ont été très disponibles et présents pour assurer la formation du personnel, dont une partie n'avait jamais fait de cytométrie en flux. Suite à la mise en production, les équipes de Sysmex ont toujours été réactives pour mettre en place les petits ajustements nécessaires.

### Que vous apporte la solution Sysmex au quotidien ? Quels sont à vos yeux les principaux avantages de votre gamme de Cytométrie en Flux?

La solution est particulièrement simple à utiliser. Avec plus de 6 mois d'expérience, nous pouvons dire que le système est stable.

## Quel a été le retour des services cliniques depuis la ré-internalisation de la Cytométrie dans votre laboratoire ?

Les principaux services prescripteurs de CMF sont la médecine infectieuses (pour les T4T8) et l'hématologie et la médecine interne (pour les typages d'orientation lymphocytaire). Les prescripteurs se sont montrés satisfaits de l'amélioration du délai de rendu, mais aussi de la meilleure intégration des résultats dans nos logiciels métiers.

## Comment vos techniciens ont appréhendé le système ? Ont-ils retrouvé l'univers Sysmex dans l'interface du XF-1600 ?

La solution est particulièrement simple à utiliser et les interfaces logiciels ont été vite maîtrisés par notre équipe, habituée à l'IPU des XN depuis des années. Globalement, le flux de préparation des échantillons et de l'automate s'est bien intégré dans notre flux de travail quotidien.

## Quels points pourraient être améliorés ?

La connectivité des systèmes n'est pas encore aboutie. Nous attendons de pouvoir récupérer les images du DI et les données du XN sur le logiciel CyFlow Assist. De même, il n'existe pas de module de validation des contrôles adapté pour les examens accrédités, et nous avons donc fait le choix d'une connexion via MPL.

Nous aimerions également disposer d'une gamme de contrôle Sysmex.

## Pensez-vous pouvoir développer de nouveaux panels ou activités depuis votre passage sur la gamme Sysmex en Cytométrie en flux ? Si oui lesquels ?

A ce jour, nous n'envisageons pas d'étendre les panels d'examen réalisés à courts termes. Nous étudions la possibilité de qualifier les typages T4T8 sur d'autres matrices (LBA, LCR...). L'installation d'un panel Kleihauer fait aussi partie de nos hypothèses de développement. Pour les panels d'hématologie, notre recrutement n'est pas encore assez important.



## CAS CLINIQUE

Les résultats pour les globules blancs, obtenus avec le tube GE, révèlent une population de granulocytes neutrophiles entre 95 et 97 % (Fig. 2) et un clone de en...

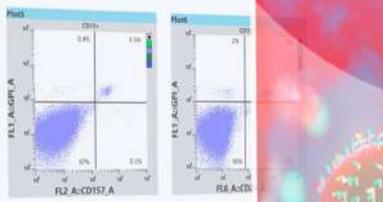
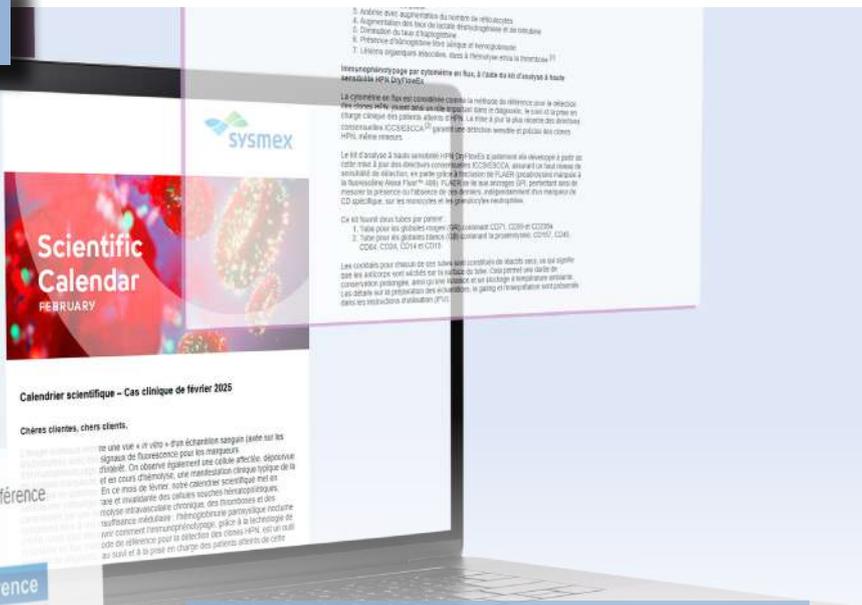


Fig 2 Immunophénotypage à l'aide du tube GE du kit d'analyse à haute sensibilité HPN DryFlowEx, analysé sur XF-1600, et gating sur les granulocytes neutrophiles.



En résumé, les paramètres pertinents pour ce cas, avec les intervalles de référence propres à l'établissement hospitalier (entre parenthèses), sont les suivants :

Paramètre	Données numériques	Valeurs de référence
HGB (g/L)	90	(115 - 155) (3,9 - 5,8)



## CALENDRIER SCIENTIFIQUE FÉVRIER 2025

## HÉMOGLOBINURIE PAROXYSTIQUE NOCTURNE (HPN)

L'hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN) est une pathologie clonale rare et potentiellement mortelle des cellules souches hématopoïétiques, caractérisée par une hémolyse intravasculaire chronique provoquée par la cascade du complément, des thromboses et des cytopénies liées à une insuffisance médullaire. Elle résulte d'une mutation par expansion d'un clone qui inactive le gène PIG-A, situé sur le chromosome X, entraînant une déficience des protéines à ancrage liées au glycosylphosphatidylinositol (GPI) à la surface des

globules rouges, des monocytes et des granulocytes. Il s'agit, entre autres, de deux protéines régulatrices du complément à la surface des globules rouges : les protéines CD55 (facteur accélérant la dégradation - DAF) et CD59 (inhibiteur membranaire de la lyse réactionnelle - MIRL). Une déficience de ces deux protéines conduit ainsi à la destruction des globules rouges in vivo [1].

**Immunophénotypage par cytométrie en flux, à l'aide du kit d'analyse à haute sensibilité HPN DryFlowEx.**

La cytométrie en flux est considérée comme la méthode de référence pour la détection des clones HPN, jouant ainsi un rôle important dans le diagnostic, le suivi et la prise en charge clinique des patients atteints d'HPN. La mise à jour la plus récente des directives consensuelles ICCS/ESCCA [2] garantit une détection sensible et précise des clones HPN, même mineurs. [...]

[>> Lire l'article complet](#)



### POUR ALLER PLUS LOIN

Grâce à sa gamme de produits, Sysmex peut aider les biologistes et les cliniciens à poser un diagnostic d'hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN) et les assister dans le traitement et le suivi des patients sujets à cette pathologie. Venez vite découvrir nos pages web dédiées à nos gammes d'hématologie et de cytométrie en flux !

GAMME XR-SERIES	ANALYSEUR XF-1600	PRÉPARATEUR PS-10	NOTRE PORTFOLIO DE RÉACTIFS ET D'ANTICORPS
GAMME CYTOMÉTRIE EN FLUX CLINIQUE	LOGICIEL CYFLOW WA	KIT HPN DRYFLOWEX	WEBINAIRE "FROM LABORATORY TO CLINICIAN: HOW TO INCREASE WORKFLOW EFFICIENCY IN PNH DIAGNOSIS AND MONITORING"



**Bienvenu MAYEMI**  
Responsable des  
Ventes Cytométrie

## Peux-tu te présenter en quelques mots et nous parler de ton parcours ?

Je suis Bienvenu MAYEMI et j'ai 47 ans (oui je sais je ne les fais pas ! si si). Parcours classique : après un passage par la paillasse en tant que technicien de production d'anticorps et de tétramères de CMH pour les analyses en ...cytométrie en flux, j'ai repris des études supérieures en biologie et plus précisément en immunologie dans les Universités de Marseille et de Grenoble censurées par un DESS (? Master 2 Pro pour les moins de 30 ans) double compétence Biologie et Commerce au début des années 2000.

J'ai donc tout naturellement intégré des entreprises travaillant dans le diagnostic médical en tant qu'ingénieur commercial, avec tout de suite une préférence pour la cytométrie en flux, à laquelle je n'ai été infidèle que 2 ans et demi au cours de ma carrière. Lorsque Laurence (ndlr : ZIANI – DRH Sysmex France) et Anne-Marie (ndlr : CHEVRINAIS – ancienne Directrice Marketing), m'ont parlé du projet

de Sysmex d'intégrer le marché de la cytométrie clinique dominé de la tête et des épaules par BD, et BC (que je connaissais très bien), j'avoue que j'ai esquissé un sourire. L'idée de rebattre les cartes et d'apporter un peu d'animations dans ce marché oligopolistique, avec des produits certifiés « qualité Sysmex » m'a très vite emballé. Malgré l'avènement du Covid et le ralentissement des procédures de certification de nos instruments, nous avons commencé à pénétrer ce marché avec un accueil que l'on prédisait difficile, et pourtant nous enregistrons de très beaux succès, avec des clients très exigeants mais ravis aujourd'hui.

## Quel est ton rôle au sein de Sysmex ?

J'ai intégré Sysmex France en tant que Market Manager Cytométrie pendant plus de 6 ans, j'avais la charge de la stratégie commerciale et de son déploiement en France.

Depuis le 1er avril 2025 je suis Responsable des ventes et de la BU Cytométrie. Mon secteur commercial reste la France, et je coordonne l'action d'une équipe resserrée et affûtée, entièrement tournée vers la commercialisation, les installations, la formation des clients et le suivi des gammes de cytométrie clinique et industrielle de Sysmex. Cette équipe est composée pour l'instant d'un Market Manager, d'un Chef de Produit et de 3 Ingénieurs d'Application et Maintenance, épaulés par un Ingénieur Support Technique. Elle sera bientôt complétée d'un(e) nouveau(elle) Ingénieur(e) d'Application basé(e) dans le Sud où nous avons une base installée de plus en plus fournie.

Bien entendu, mon rôle consiste également à inscrire la cytométrie dans la stratégie globale de Sysmex Corp, et dans le dispositif de solutions technologiques dédiées aux laboratoires d'aujourd'hui et demain. En hématologie par exemple, la cytométrie clinique s'inscrit dans la continuité de la cytologie dans le parcours patient. En cela les actions communes et échanges d'informations permanents avec les collègues des autres départements en général et du Core Business en particulier sont primordiaux.

Je suis également garant de la qualité des interactions entre mon équipe et l'administration des ventes, ou encore la logistique, afin de toujours proposer le meilleur niveau de prestation possible à nos clients.

Enfin, j'interagis beaucoup avec mes collègues du siège européen de Sysmex, ainsi que mes pairs des autres filiales, afin de coordonner nos actions, communications, et faire remonter du terrain les demandes des clients et besoins du marché.

# Nous connaître

## Peux-tu nous dire ce que tu aimes dans ton métier ? et plus particulièrement en tant que Responsable des Ventes Cytométrie chez Sysmex ?

Surprendre et convaincre en tant que vendeur, échanger et partager en tant que manager.

Chez Sysmex, nous sommes fiers de toujours mettre l'humain (les collaborateurs, les clients et les patients) au centre de notre action, j'essaye modestement de m'inspirer de cette doctrine. En tant que Responsable des Ventes, toute mon équipe et moi mettons un point d'honneur à être à l'écoute de nos clients afin de leur proposer la solution que nous estimons la meilleure pour eux, et si nous arrivons à les en convaincre, la satisfaction qui en découle n'est rien comparée à leurs témoignages satisfaits après plusieurs mois d'utilisation de nos solutions.

Enfin je dois reconnaître que je suis plutôt chanceux d'être entouré de collaborateurs qui aiment ce qu'ils font, et qui du coup le font dans la joie et la bonne humeur. Donc pour répondre à ta question, je dois à la vérité de dire que j'aime aussi beaucoup les fins d'après-midi de débrief post-rendez-vous, ou post-installation, autour ou pas d'un petit verre.

## As-tu une devise ?

Oui, ma devise est :

**« Sois le meilleur que tu sois ! »**

Martin-Luther KING citant Douglas MALOCK.

# Together for a better healthcare journey

## RETOUR KICK-OFF 2025

### Retour sur un moment fort de notre début d'année

*Nous avons eu le plaisir de réunir nos équipes lors d'un évènement riche en échange, en énergie et en inspiration.*

*Au programme: partage de la vision stratégique, témoignages inspirants, et une belle dose de convivialité. Nous retiendrons aussi beaucoup de sourires et d'énergie positive!*

Ces instants collectifs renforcent ce qui fait notre force: un esprit d'équipe solide, une envie commune d'avancer, et le plaisir simple d'être ensemble.

Merci à toutes et à tous pour votre engagement, votre enthousiasme et votre belle énergie. Ensemble, nous faisons avancer une santé plus proche des patients et tournée vers l'avenir.

**Together for a better healthcare journey!**

#TeamSpirit #Cohésion #Partage #Inspiration #OneSysmex #PositiveEnergy





CELEBRATING  
**PRIDE**  
MONTH

**HOTLINE:** [service@sysmex.fr](mailto:service@sysmex.fr)

**Hématologie:** 01 82 37 03 10

**Hémostase:** 01 82 37 03 13

**Biologie urinaire:** 01 82 37 03 14

**Connexion informatique:** 01 82 37 03 11

**Biologie d'urgence:** 01 82 37 03 15

**LifeScience et Cytométrie:** 01 82 37 03 12

**ACCUEIL:** [info@sysmex.fr](mailto:info@sysmex.fr)

**Réception:** 01 48 17 01 90

**ÉDITORIAL SYSMEX MAG:** [sysmexmag@sysmex.fr](mailto:sysmexmag@sysmex.fr)

**SERVICE DES COMMANDES:** [logistique@sysmex.fr](mailto:logistique@sysmex.fr)

**Administration logistique:** 01 48 17 01 80

## NOS SERVICES EN LIGNE

### CARESPHERE ACADEMY

<https://fr.caresphere-academy.com/>

### SITE INTERNET SYSMEX FRANCE

[www.sysmex.fr](http://www.sysmex.fr)

### PORTAIL CLIENT MySystemx

<https://new.mysystemx.com/fr/logging>

# Together for a better healthcare journey

Pour plus d'informations sur l'un des contenus de ce numéro ou pour nous faire part de vos commentaires, veuillez contacter: [sysmexmag@sysmex.fr](mailto:sysmexmag@sysmex.fr)

## Congrès 2025



**Du 29 septembre au 1er octobre 2025**  
**Colloques ATC-ACLF 2025**  
Strasbourg



**Du 1er au 03 octobre 2025**  
**Congrès de la SFTH**  
Lyon



**Du 8 au 10 octobre 2025**  
**JFBM 2025**  
Cannes Mandelieu



**Du 26 au 28 novembre 2025**  
**AFC 2025**  
Dijon



**Du 15 au 16 décembre 2025**  
**RICA 2025**  
Paris

**Vous souhaitez  
vous abonner ?  
[Cliquez ici](#)**

**SUIVEZ-NOUS**

**SYSMEX FRANCE**



**Prochain numéro**

**Juillet Août Septembre 2025**