

JUILLET - AOÛT - SEPTEMBRE 2025

Sysmex Mag



Chères lectrices, chers lecteurs,

Alors que l'été s'est installé, nous sommes ravis de vous retrouver pour ce nouveau numéro du **Sysmex Mag**, riche en découvertes, en partages et en nouveautés!

Dans notre **rubrique scientifique**, vous retrouverez comme toujours l'analyse approfondie de deux cas cliniques issus de notre calendrier scientifique. Une belle occasion de continuer à affiner votre curiosité tout en restant connectés aux réalités du terrain.

Grande nouveauté de cette édition: le lancement du "**Cellavision Challenge**", une rubrique ludique et pédagogique que vous retrouverez désormais chaque trimestre. Saurez-vous relever le défi?

Retour également sur un moment fort de notre année: **la Journée d'Hématologie Sysmex**, un événement placé sous le signe de l'échange, de l'innovation et de la convivialité. Merci à toutes celles et ceux qui y ont participé!

Nous vous emmenons également au **Maghreb**, où nous avons récemment organisé une formation. Un bel exemple de notre engagement à diffuser le savoir et à vous accompagner, partout où cela est nécessaire.

Et parce que l'été est aussi synonyme de détente, nous vous proposons un **jeu estival**: saurez-vous retrouver tous les mots cachés? À vos crayons!

Enfin, toutes les équipes de **Sysmex France** vous souhaitent une très belle période estivale, reposante et inspirante. Nous vous donnons rendez-vous dès le mois d'octobre pour le **numéro 19** de votre magazine, avec encore plus de contenus, de surprises et de passion partagée.

Bel été à toutes et à tous !

Sommaire

Page 3

Retour sur la Journée
d'Hématologie
Sysmex 2025

Page 6

Retour sur la formation
de nos distributeurs au
Maghreb

Page 7

Cas clinique
Juin 2025

Page 8

Cas clinique
Juillet 2025

Page 9

Cell Challenge
Juin 2025

Page 10

Mots cachés
de l'été

Page 11

Cell Challenge
Juillet 2025

Page 12

Contacts et congrès

Retour sur la Journée d'Hématologie Sysmex 2025

Nous avons été ravis de vous accueillir à cette nouvelle édition de la Journée d'Hématologie Sysmex, désormais un rendez-vous incontournable pour notre communauté, ce mardi 3 juin 2025 dans le cadre prestigieux de l'Institut Imagine à Paris.

Après le succès rencontré l'an dernier, cette deuxième édition a confirmé notre volonté de faire perdurer cet événement dédié à l'innovation, au partage d'expériences et à l'excellence scientifique. Fait marquant cette année, des "Ateliers Innovation" ont fait leur apparition en collaboration avec CellaVision[®], sur des thématiques industrielles variées: l'accréditation et les contrôles qualité, le module BT-50, notre gamme de cytométrie en flux, ainsi que la présentation de l'application BMA (Bone Marrow Aspirate) et de la version logiciel CellaVision 7.2.

Cette année a également marqué une étape importante pour Sysmex France, avec l'arrivée de Pierre-Marie Marcelet à la Direction Générale. Son engagement à renforcer notre position de leader en solutions de diagnostic s'inscrit dans

une dynamique ambitieuse: accompagner les évolutions du secteur, anticiper les besoins de demain et proposer des technologies toujours plus pointues.

Dans un marché en pleine mutation, nous poursuivons le développement de notre offre en hématologie tout en étendant notre expertise à de nouveaux domaines comme la cytométrie en flux et la biologie moléculaire.

Ces avancées technologiques traduisent notre engagement constant à répondre aux exigences diagnostiques et cliniques croissantes et à soutenir les professionnels de santé dans leurs missions essentielles.

La Journée d'Hématologie Sysmex est l'expression concrète de notre «Sysmex Way»: créer un espace d'échange, valoriser la science et favoriser les retours d'expérience. Vos contributions, vos retours et vos partages ont été au cœur de cette démarche. Nous vous remercions chaleureusement pour votre présence et votre fidélité, qui ont fait de cet événement un véritable succès.

► **Les enregistrements sont à présent disponibles sur le portail de la Caresphere Academy!**
à visionner en cliquant ici

Orateurs



Dr Stéphanie Huguet-Jacquot



Sylvie Belosevic



Dr. Alexandre Janel



Dr. Anne Desmares



Dr. Elodie Dindinaud



Dr. Lucile Baseggio



Pr. Agnès Charpentier



Dr. Céline Béhier

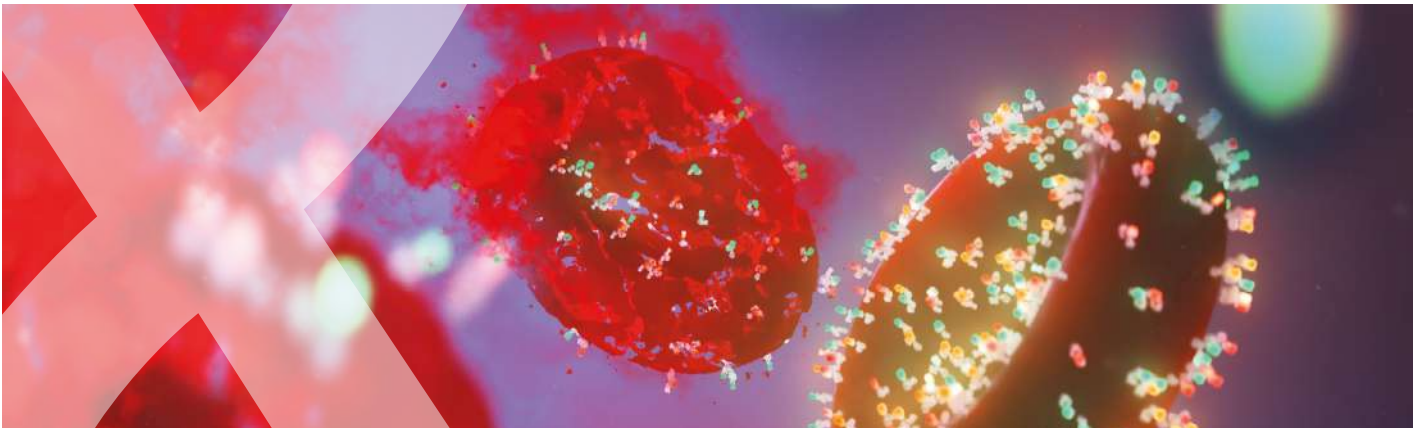


Dr. Kavish Mohabeer



Dr. Omer Beganovic

Journée d'Hématologie Sysmex 2025



Agenda

09:00 Accueil des participants

09:30 **Retour d'expérience de l'analyse Kleihauer et nouveautés CellaVision®**
Dr. Stéphanie Huguet-Jacquot, Centre National de Référence en Hémodiagnostique Périnatale (CNRHP, Paris), Sylvie Belosevic (BSc, Market Support Manager France, CellaVision®)

10:45 **Déterminations des valeurs de référence de l'hémogramme: influence des territoires et des technologies analytiques**
Dr. Alexandre Janel, Laboratoire Inovie GEN-BIO, Clermont-Ferrand

11:30 **Evaluation de l'Intensive Care Infection Score (ICIS) pour la détection précoce du sepsis bactérien en réanimation**
Dr. Anne Desmares, CHU Rennes

new

12:00 Déjeuner – Ateliers Innovations Sysmex - CellaVision®

14:00 **Apport des paramètres lymphocytaires générés par l'analyseur d'hématologie Sysmex XR-1000TM dans l'exploration d'une lymphocytose.**
Dr. Lucile Baseggio, Hospices Civils de Lyon - Sud

14:45 **Une nouvelle approche diagnostique des néoplasies myélodysplasiques utilisant la combinaison du score d'Ogata étendu par cytométrie en flux et du score MDS-CBC par les analyseurs d'hématologie XN-Series**
Pr. Agnès Charpentier, Groupement Hospitalier de l'Institut Catholique de Lille (GHICL)

15:15 Pause

15:45 **Etude de cas cliniques de biologie transversale**
Dr. Céline Béhier et Dr Kavish Mohabeer CH Angoulême
Dr. Elodie Dindinaud CHU Poitiers
Dr. Omer Beganovic APHP Necker

17:00 Clôture et fin de journée

Messages clés

- Comprendre les enjeux diagnostiques du test de Kleihauer
- Identifier les facteurs influençant l'établissement des valeurs de référence de l'hémogramme selon les territoires et les technologies analytiques
- Évaluer l'utilité clinique du score ICIS (Intensive Care Infection Score) à la détection précoce du sepsis en service de réanimation
- Reconnaître l'intérêt des paramètres lymphocytaires générés par l'analyseur XR-1000™ dans le cadre de l'exploration des lymphocytoses
- Intégrer une approche combinée de cytométrie en flux (Ogata étendu) et du score automatisé MDS-CBC pour affiner le diagnostic des syndromes myélodysplasiques
- Renforcer ses compétences en biologie intégrée à travers l'analyse de cas cliniques transversaux complexes en hématologie

STATISTIQUES CLÉS

108 inscrits
96 participants externes



88% Taux de participation



7 participants sur 10



travaillent dans un laboratoire hospitalier

dont près de la moitié provenant d'un laboratoire hospitalo-universitaire

10 orateurs

8 orateurs hospitaliers
1 orateur d'une structure libérale
1 orateur industriel



9 participants sur 10



souhaiteraient assister à des interventions de type « cas cliniques et interférences »

92,8% taux de satisfaction clients



SYSMEX NEWS

Rendez-vous le 23 octobre pour notre prochain
Atelier Utilisateur XN – 100% virtuel

SYSMEX NEWS



Retour sur la formation de nos distributeurs au Maghreb Formation technique XN & XR-Series

Du 19 au 22 mai 2025, Sysmex France a eu le plaisir d'organiser une session de formation technique dédiée à nos partenaires distributeurs du Maghreb.

Un grand merci à Medibio, notre distributeur en Tunisie, pour son accueil dans ses locaux à Tunis.

Animée par notre expert Cyril Dubois, cette formation a permis de certifier avec succès :

- 2** techniciens de Syslab (Algérie)
- 2** techniciens de MEGAFLEX (Maroc)
- 2** techniciens de Medibio (Tunisie)

Grâce à cette initiative, les compétences techniques en hématologie de nos partenaires se renforcent, garantissant un service de qualité et une expertise toujours plus pointue au sein de la zone.

Ensemble, nous faisons progresser l'excellence en diagnostic!

#Sysmex #FormationTechnique #Hématologie #Maghreb #Partenariat #Excellence #Diagnostic



CAS CLINIQUE

Fig. 3 (A) Le frottis sanguin périphérique du patient montrait une granulation toxique neutrophilique. **(B)** L'hémoculture (cristallisation du Gram) s'est révélée positive pour *Staphylococcus aureus*.

La thrombopénie observée (PLT: 67 x 10⁹/L) est un phénomène courant en cas d'inflammation bactérienne. Elle peut résulter d'une production plaquettaire diminuée d'une plus forte activation des plaquettes et/ou de leur consommation dans des frotis ainsi que d'une destruction plaquettaire immunitaire [1]. L'hémoculture était positive confirmant la présence d'une infection bactérienne à *Staphylococcus aureus*.

Fig. 1 Résultats d'un test de dépistage de la présence de bactéries à l'aide de la technologie EIP. Sur le calendrier EIP de la gamme de produits de la série XN, les résultats sont affichés en rouge. Les résultats négatifs sont affichés en vert. Les résultats positifs sont affichés en orange. Les résultats négatifs sont affichés en vert. Les résultats positifs sont affichés en orange.

Fig. 2 Résultats EIP montrant un résultat positif pour la présence de bactéries à l'aide de la technologie EIP.

Calendrier Scientifique
JUN 2025

Cher(e) client(e),

Indice de la réponse immunitaire à l'infection à *Staphylococcus aureus* de par la présence de bactéries pathogènes dans le sang périphérique, les paramètres de la réponse immunitaire à l'infection à *Staphylococcus aureus* sont présentés dans le calendrier EIP. Les paramètres de la réponse immunitaire à l'infection à *Staphylococcus aureus* sont présentés dans le calendrier EIP. Les paramètres de la réponse immunitaire à l'infection à *Staphylococcus aureus* sont présentés dans le calendrier EIP.

Populations cellulaires et/ou leurs caractéristiques	Description	Interprétation immunologique	Paramètre	Unité	Intervalle de référence
Taux des lymphocytes	Comprend les lymphocytes B et T actifs recrutés par une réponse immunitaire accrue comparée à celle des autres lymphocytes.	Augmentation de la réponse immunitaire à l'infection bactérienne.	RE-LYMP	Cellules/L	0,05-0,17 (0,05-0,17)
Lymphocytes	Le sang endommagé par les lymphocytes à l'aide de leur réponse par une réponse immunitaire accrue comparée à celle des autres lymphocytes.	Augmentation de la réponse immunitaire à l'infection bactérienne.	RE-LYMP%	%	0,04-0,15
			RE-LYMP	Cellules/L	0,04-0,15
			RE-LYMP%	%	0,04-0,15

POUR ALLER PLUS LOIN

Grâce à sa gamme de produits, et plus particulièrement aux Paramètres Étendus de l'Inflammation (EIP) disponibles sur les analyseurs d'hématologie XN et XR-Series, Sysmex peut aider les biologistes et les cliniciens à une meilleure détection et prise en charge des pathologies infectieuses. Venez vite découvrir nos pages web dédiées à notre gamme et à notre technologie en hématologie!

CONTEXTE SCIENTIFIQUES

Les neutrophiles comptent parmi les premières cellules à intervenir dans le cadre de la réponse immunitaire innée contre les infections bactériennes. Dès l'apparition d'une infection locale, l'inflammation systémique stimule la production de neutrophiles de novo et favorise la mobilisation de neutrophiles immatures dans la circulation sanguine [1]. Une fois activés, les neutrophiles migrent du sang vers le tissu infecté,

où ils capturent, ingèrent, phagocytent et détruisent les micro-organismes envahissants en libérant des substances antimicrobiennes.

Sous l'effet de diverses cytokines, les neutrophiles activés forment des structures en filet appelées « pièges extracellulaires de neutrophiles » (Neutrophil Extracellular Trap ou NETs), un processus connu sous le nom de « NETose » [2].

Au cours de ce processus, les neutrophiles libèrent de l'ADN, sous forme de chromatine condensée, qui constitue le principal composant des NETs, accompagné également d'histones et de nombreuses protéines [2]. Cependant, bien que la NETose favorise l'élimination des agents pathogènes, une NETose excessive peut être préjudiciable à l'hôte [3]. [...]

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



POUR ALLER PLUS LOIN

Grâce à sa gamme de produits, et plus particulièrement aux Paramètres Étendus de l'Inflammation (EIP) disponibles sur les analyseurs d'hématologie XN et XR-Series, Sysmex peut aider les biologistes et les cliniciens à une meilleure détection et prise en charge des pathologies infectieuses. Venez vite découvrir nos pages web dédiées à notre gamme et à notre technologie en hématologie!

GAMME HÉMATOLOGIE XR-SERIES	PARAMÈTRES CLINIQUES AVANCÉS	INFLAMMATION NEUT-RI ET NEUT-GI	INFLAMMATION RE-LYMP ET A-S-LYMP	MALADIES INFECTIEUSES
« LOOKING DEEPER INTO INFLAMMATORY CONDITIONS FROM A LABORATORY AND CLINICAL PERSPECTIVE »		« NOVEL HAEMATOLOGICAL PARAMETERS FOR INVESTIGATION OF THE IMMUNE SYSTEM RESPONSE »		
« VISUALISING IMMUNE RESPONSE USING XN TECHNOLOGY »		« COMPRENDRE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE »		« KNOW MORE ABOUT YOUR PATIENT'S IMMUNE RESPONSE STATUS »

CAS CLINIQUE

ECMO (EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION)

L'oxygénation par membrane extracorporelle (ECMO) est une technique de support cardio-respiratoire temporaire qui permet une oxygénation du sang et l'élimination du dioxyde de carbone du sang hors du corps humain. Elle peut être administrée sous forme veino-artérielle (VA) ou veino-veineuse (VV), selon les besoins cliniques. L'ECMO agit principalement comme un pont thérapeutique — soit en attendant une décision médicale, soit jusqu'à un rétablissement complet. Cette technologie a sauvé la vie de nombreux patients gravement atteints de patho-

logies pulmonaires ou cardiaques, notamment dans les formes sévères de COVID-19. Cependant, ce traitement vital présente un inconvénient majeur : un risque accru d'hémorragie. Ce risque est notamment lié à la perte de multimères du facteur von Willebrand (VWF), induite par les contraintes de cisaillement exercées dans les circuits d'ECMO. Or, ces multimères sont essentiels à la formation des caillots dans les artères. Bien que les données proviennent principalement d'études mineures, la prévalence de la maladie de von Willebrand

acquise (VWD) chez les patients sous ECMO est estimée entre 70% et 100%. D'autres facteurs hémorragiques liés à l'ECMO incluent une altération de la fonction plaquettaire ou une fibrinolyse accrue [1–3].]

Maladie de von Willebrand (VWD) acquise

La maladie de von Willebrand acquise est un trouble rare de la coagulation, dont les symptômes cliniques sont similaires à ceux de la forme héréditaire

[>> 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 détecter, poser un diagnostic et surveiller la maladie de von Willebrand (VWD) acquise sous ECMO. Venez vite découvrir nos pages web dédiées à nos différents produits d'hémostase !

GAMME
HÉMOSTASE

ANALYSEURS
CN-SERIES

ANALYSEURS
CN-6000/CN-3000

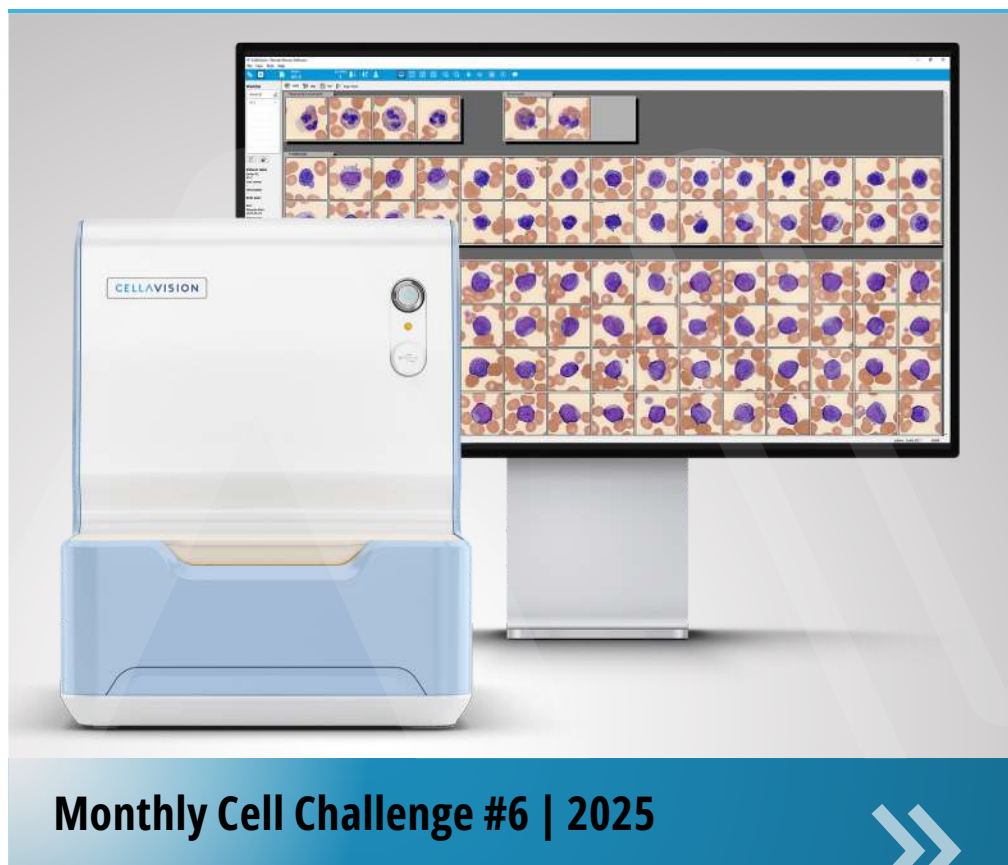
HYPHEN BIOMED,
KIT LIAPHENT™ VWF: AG

Diagnosis and management of bleeding disorders I: von Willebrand disease

SIEMENS, KIT INNOVANCE VWF: AC

Cell Challenge -
Juin 2025

Saurez-vous
poser le
diagnostic ?



Un homme de 58 ans se présente aux urgences avec fièvre, fatigue et splénomégalie. Sa numération sanguine est inquiétante... mais le frottis ? Encore plus surprenant.

Scanné avec le **CellaVision® DC-1** et analysé à distance, le technicien biomédical a identifié quelque chose de majeur :

- Une prolifération de blastes uniformes
- Un nombre réduit de neutrophiles
- La cytométrie en flux confirme la suspicion

Explorez les images du cas, la formule leucocytaire et les détails cellulaires du cas clinique.

Vous voulez l'analyse complète du cas et le diagnostic confirmé ?

► **Cliquez ici**
pour l'analyse complète

Mots cachés Sysmex

L	D	E	X	L	S	T	I	S	C	A	R	J	A
M	I	D	A	A	I	E	T	Y	N	N	G	D	P
S	A	F	B	B	N	C	E	S	B	A	W	W	P
E	G	O	I	O	S	H	C	M	R	L	C	L	L
R	N	R	O	R	T	N	H	E	G	Y	P	H	I
V	O	M	L	A	A	I	N	X	L	S	F	U	C
I	S	A	O	T	L	C	I	U	O	E	S	J	A
C	T	T	G	O	L	I	Q	B	B	U	A	F	T
E	I	I	I	I	A	E	U	P	U	R	N	T	I
G	C	O	E	R	T	N	E	I	L	Z	G	Y	O
W	Z	N	F	E	I	W	J	H	E	T	T	Y	N
E	N	V	I	R	O	N	N	E	M	E	N	T	L
Z	F	F	D	C	N	K	H	O	T	L	I	N	E
S	C	I	E	N	T	I	F	I	Q	U	E	D	A

analyseur
 biologie
 environnement
 globule
 installation
 sang
 service
 technicien
 application
 diagnostic
 formation
 hotline
 laboratoire
 scientifique
 sysmex
 technique



Cell Challenge - Juillet 2025

**Quelque
chose se
cache à
la vue de
tous...**



Monthly Cell Challenge #7 | 2025

Une femme de 54 ans se présente aux urgences avec fièvre, douleurs abdominales, nausées, vomissements, dyspnée et une perte de poids importante.

Elle est immunodéprimée, porteuse d'un VIH avancé et a récemment été diagnostiquée d'une pneumonie.

Sa numération formule sanguine (NFS) est préoccupante, mais le frottis sanguin révèle quelque chose de bien plus inhabituel.

Scanné avec le **CellaVision® DC-1** et revu à distance, le technicien biomédical a rapidement détecté une anomalie suspecte – entraînant une escalade immédiate et des examens complémentaires.

Vous souhaitez une analyse complète du cas et la réponse confirmée ?

► **Cliquez ici**

pour l'analyse complète

HOTLINE: 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

Réception: 01 48 17 01 90

ÉDITORIAL SYSMEX MAG: sysmexmag@sysmex.fr

SERVICE DES COMMANDES: logistique@sysmex.fr

Administration logistique: 01 48 17 01 80

Happy

Summer

Holiday

NOS SERVICES EN LIGNE

CARESPHERE ACADEMY

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

SITE INTERNET SYSMEX FRANCE

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

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
RICAI 2025
Paris

Vous souhaitez vous abonner ?
 Cliquez ici

SUIVEZ-NOUS

SYSMEX FRANCE



Prochain numéro

Octobre - Novembre - Décembre 2025