

Chez Siemens Healthineers, nous accompagnons les professionnels de santé vers des solutions fondées sur la notion de valeur, en soutenant l'expansion de la médecine de précision, la transformation des parcours de soins, l'amélioration de l'expérience patient et la digitalisation de la santé.

Près de 5 millions de patients à travers le monde bénéficient chaque jour des technologies innovantes et des services proposés par Siemens Healthineers dans les domaines de l'imagerie médicale diagnostique et interventionnelle, du diagnostic de laboratoire et de la biologie moléculaire. L'entreprise développe également des services de santé numériques et des services dédiés aux établissements de santé.

Leader technologique dans le secteur médical, Siemens Healthineers peut se prévaloir de plus de 170 ans d'expérience et détient près de 18 000 brevets à l'échelle mondiale. Avec un effectif de plus de 48 000 collaborateurs répartis dans 75 pays, l'entreprise entend poursuivre sur la voie de l'innovation afin de façonner la santé de demain.

Atellica, Dade, INNOVANCE, Innovin, PSI et toutes les marques associées sont des marques commerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. ou de ses sociétés affiliées. Sysmex est une marque commerciale de Sysmex Corp. Toutes les autres marques commerciales et désignations sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le système Aptio Automation est fabriqué par Inpeco et distribué en exclusivité par Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Aptio est une marque commerciale de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Inpeco est une marque commerciale d'Inpeco SA.

La disponibilité des produits peut varier d'un pays à l'autre et est soumise à des dispositions réglementaires variables. Contactez un représentant local pour connaître les disponibilités.

Systèmes Sysmex CN-3000 et CN-6000

Géants à l'intérieur

Lorsque la taille, la vitesse, l'intelligence et la flexibilité s'allient pour accélérer les flux de travail d'hémostase

[siemens-healthineers.com](https://www.siemens-healthineers.com)



Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 9131 84-0
[siemens-healthineers.com](https://www.siemens-healthineers.com)

Published by
Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Laboratory Diagnostics
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA
Phone: +1 914-631-8000

Des solutions de petite taille pour répondre aux grands défis des laboratoires



Systemes Sysmex CN-3000 et CN-6000* en un clin d'œil



Plus petits

L'encombrement le plus faible[†] sur le marché de l'hémostase.



Ils intelligents

Des fonctionnalités intelligentes de flux de travail optimisées par l'intelligence artificielle (IA) pour concevoir les analyseurs d'hémostase les plus intelligents[§] à ce jour.



Plus rapides

450 tests de PT par heure, les plus rapides[‡] du secteur.



Plus flexibles

Des options de cadence pour moyen et grand débits et différentes possibilités d'automatisation.**

Les laboratoires sont plus que jamais sous pression. Ils sont tenus de délivrer des résultats exacts en temps et en heure, mais subissent la tension engendrée par la hausse des demandes de tests d'hémostase et la baisse du nombre de personnel qualifié.^{1,2} Nombre de laboratoires cherchent à regrouper les tâches, ce qui crée un besoin de compatibilité et de corrélation des flux de travail, des consommables et des résultats. Et presque tous les laboratoires fonctionnent avec des budgets de plus en plus restreints.

Les systèmes Sysmex® CN-3000 et CN-6000* ont été conçus de taille compacte avec des fonctionnalités intelligentes de flux de travail afin de soulager ce type de pression au sein des laboratoires. Grâce à leur large spectre de méthodologies de tests – tests de coagulation, tests chromogéniques, immunologiques et tests d'agrégation – ces systèmes flexibles permettent de regrouper les tests dans les laboratoires à moyen et grand débit.

Les systèmes de test Sysmex CN* s'appuient sur une méthodologie optique qui utilise des technologies intelligentes pour automatiser et standardiser la gestion des échantillons afin d'obtenir des résultats fiables, mais aussi d'éviter de répéter des tests et de surconsommer des réactifs.

- L'analyse simultanée à plusieurs longueurs d'onde détecte et gère les échantillons inappropriés afin de réduire la répétition de tests et les tests réflexe.
- Les capacités pré-analytiques avancées basées sur les tests et la technologie éprouvée PSI™ réduisent la répétition de tests et assurent des résultats fournis dans les délais impartis.
- La technologie Gain-switching (commutation du gain) permet de réaliser des tests fiables et de signaler les échantillons présentant des interférences HIL, y compris les échantillons fortement lipémiques.

L'interface utilisateur et les multiples options de configuration d'automatisation permettent de standardiser les opérations de votre laboratoire ou de votre réseau. L'intégration avec Atellica® Diagnostics IT améliore le flux de travail grâce à des outils robustes de gestion des processus et des données afin de standardiser les tests, la gestion des réactifs et les rapports de résultats des différents sites.

1. Increasing workforce productivity in the diagnostic laboratory. 2018. Siemens Healthineers.

2. CLMA. The laboratory personnel shortage.

*Non disponible à la vente aux États-Unis. Les produits et fonctionnalités mentionnés ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays. Leur disponibilité future ne peut pas être garantie.

*Non disponible à la vente aux États-Unis. Les produits et fonctionnalités mentionnés ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays. Leur disponibilité future ne peut pas être garantie.

†À partir d'avril 2021. Encombrement comparé à celui des systèmes concurrents de la même classe en termes de débit, tel qu'indiqué sur <https://www.captodayonline.com/>.

‡À partir d'avril 2021. Cadence du Sysmex CN-6000 System : 400 TP/APTT ; cadence du Sysmex CN-3000 System : 88 TP/APTT. Cadence évaluée par rapport à celle des systèmes de la même classe en termes de débit, tel qu'indiqué sur <https://www.captodayonline.com/>.

§À partir d'avril 2021.

** L'automatisation avec une cellule de travail modulaire est en cours de développement. Indisponible à la vente. La disponibilité future ne peut pas être garantie.

Une performance de géant avec l'encombrement le plus faible du marché†



Augmentez la productivité au mètre carré de votre laboratoire

Avec leur faible empreinte au sol (720 (L) x 906 (P) x 1350 (H) mm), les systèmes Sysmex CN-3000 et CN-6000* peuvent facilement s'intégrer à la configuration existante de votre laboratoire et libérer de l'espace pour l'agrandir.

Les systèmes Sysmex CN* permettent aux laboratoires de réaliser des tests d'hémostase efficaces avec une autonomie pouvant atteindre 13 heures. La grande capacité des réactifs et des consommables réduit les besoins d'intervention du personnel, augmentant ainsi l'efficacité de fonctionnement.

- ainsi que les 38 réactifs embarqués et six positions de tampons supplémentaires aident à augmenter cette autonomie.
- La longue stabilité des réactifs embarqués – jusqu'à 124 heures†† – et les bouchons anti-évaporation permettent d'augmenter l'efficacité d'utilisation des réactifs.
- Le CQ et l'étalonnage automatiques avec stockage des réactifs embarqués réfrigérés à 10°C dans l'unité contribuent à l'autonomie de l'instrument.
- Le lecteur de code-barres en 2D pour les réactifs et les consommables simplifie le traçage et le contrôle qualité.
- La gestion flexible des échantillons par type de flacon, l'échantillonnage de flacons inclinés et les cupules SLD réduisent le gaspillage de réactifs.



Les dimensions des systèmes concurrents ne comprennent pas les ordinateurs, les écrans et les chariots informatiques. Les dimensions du Sysmex CN System n'incluent pas l'écran.†

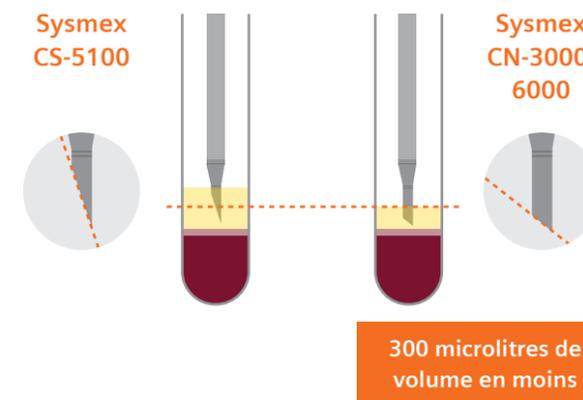


Boostez la capacité d'analyse de votre laboratoire avec la meilleure cadence du secteur‡

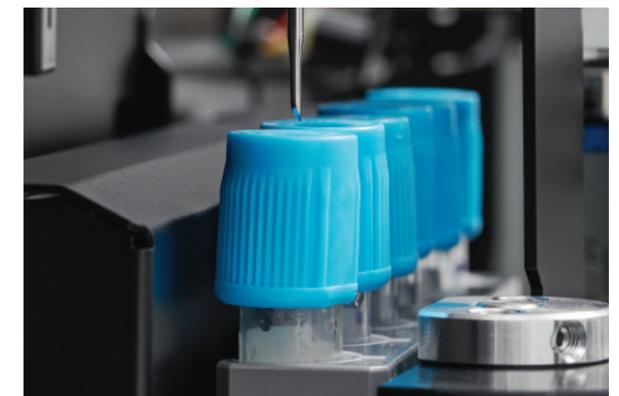
Malgré leur faible encombrement, les systèmes Sysmex CN-3000 et CN-6000* ne font pas de compromis en matière de performance. Le chargement en continu des échantillons et des consommables vous apportera la meilleure cadence‡ proposée par l'ensemble des systèmes d'hémostase actuellement disponibles sur le marché.

Des technologies intelligentes pour des résultats rapides et fiables

Les technologies intelligentes d'échantillonnage utilisent une méthode de prélèvement sûre permettant de réaliser plusieurs tests par échantillon, d'éviter les débris du perceur de bouchon et d'obtenir ainsi des résultats rapides et fiables. La technologie sophistiquée de perçage des bouchons réduit le volume mort et simplifie le flux de travail, notamment pour les échantillons pédiatriques.



Comparaison du débit horaire		
	Sysmex CN-3000 System	Sysmex CN-6000 System
PT	225	450
APTT	217	450
TP/APTT	215	400



- La capacité de chargement est >120 échantillons et le système peut traiter simultanément jusqu'à 64 échantillons.
- L'analyse multi-dilution (MDA) détecte les inhibiteurs lors de l'analyse des facteurs et l'identification des échantillons.
- La flexibilité de chargement des tubes d'échantillons principaux et pédiatriques sur le même portoir augmente la productivité.
- L'automatisation de la répétition, de la redilution et des tests réflexe réduit le temps de manipulation et permet d'obtenir des résultats fiables.
- Le perceur de bouchon longue durée peut traiter jusqu'à 120 000 échantillons avant d'être remplacé.

†À partir d'avril 2021. Encombrement comparé à celui des systèmes concurrents de la même classe en termes de débit, tel qu'indiqué sur <https://www.captodayonline.com/>.

*Non disponible à la vente aux États-Unis. Les produits et fonctionnalités mentionnés ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays. Leur disponibilité future ne peut pas être garantie.

††Test de thrombine.

‡À partir d'avril 2021. Cadence du Sysmex CN-6000 System : 400 TPI/APTT ; cadence du Sysmex CN-3000 System : 188 PT/APTT.

Cadence évaluée par rapport à celle des systèmes de la même classe en termes de débit, tel qu'indiqué sur <https://www.captodayonline.com/>.

Systemes Sysmex CN-3000 et CN-6000* Une performance de géant et une flexibilité d'options



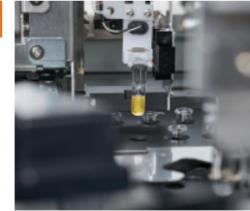
1



Le faible encombrement et la cadence élevée augmentent la productivité par mètre carré

- Le plus petit système de test d'hémostase disponible.†
- Une cadence rapide allant jusqu'à 450 tests de TP/heure.**
- Un chargement d'échantillons simultané à partir de la du passeur de tubes et de l'avant du système, pour des options flexibles de test et une meilleure gestion des urgences.
- L'échantillonneur en option augmente la capacité.

2



Les vérifications pré-analytiques avancées de la qualité des échantillons (PSI) et la gestion intelligente des échantillons permettent d'obtenir des résultats fiables

- Le système détecte et gère les échantillons inappropriés afin de réduire la répétition de tests et les tests réflexe.
- La méthodologie optique montre la formation de caillots pour l'évaluation des caillots.
- La technologie intelligente PSI détecte et utilise des de faibles volumes d aliquote afin d'éviter de gâcher des échantillons.
- La technologie Gain-switching (commutation du gain) permet de réaliser des tests précis et de signaler les échantillons présentant un haut degré d'interférences, p. ex. les échantillons fortement lipémiques.

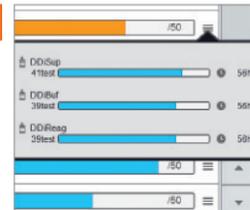
3



Le système de fonctionnement sophistiqué détecte les problèmes potentiels avant qu'ils n'arrivent et guide la résolution de problèmes

- Le système détecte les problèmes imminents et guide l'opérateur pour réaliser les mesures correctives.
- La gestion intelligente des échantillons par pictogrammes, accompagnée de conseils, aident les techniciens à identifier et à résoudre rapidement les problèmes.
- L'onglet audit trail améliore la traçabilité, notamment des consommables et des erreurs.

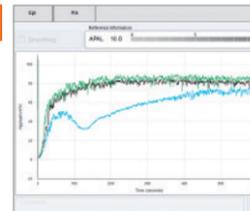
4



Les fonctionnalités intelligentes de flux de travail aident le personnel à planifier les besoins journaliers et réduisent les interruptions

- Afin d'assurer un flux de travail plus intelligent et moins d'interruptions, le système fournit un calcul algorithmique du nombre de tests sur l'instrument et prévus chaque jour.
- L'écran d'accueil des réactifs et des consommables regroupe les informations sur la charge de travail au quotidien en un seul tableau de bord facile à comprendre et à exploiter.
- D'une durée de vie allant jusqu'à 5 ans, la source lumineuse LED intelligente assure le balayage continu de multiples longueurs d'onde sans interruption.

5



Les tests d'agrégation plaquettaire^{§§} permettent une évaluation précise des résultats patients

- Les tests d'agrégation plaquettaire intégrés^{§§} simplifient et automatisent l'évaluation des troubles plaquettaires.
- L'analyse de la forme d'onde du caillot (CWA)^{***} illustre le profil optique de réaction durant la mesure de la PT ou du TCA et fournit des motifs de formes d'onde qualitatifs et sensibles.
- Les études de mixing automatisé fournissent aux cliniciens des données et des conseils sur les déficits de facteurs et les profils d'inhibiteurs circulants.

6



La rationalisation de la sécurité, de la maintenance et de l'accès utilisateur assure l'efficacité opérationnelle

- La mise en route et la sauvegarde automatique du système simplifient les tâches de routine.
- La connexion intelligente par badge sans contact simplifie le flux de travail et le changement d'équipe.
- Le verrouillage automatique de l'écran et les niveaux d'accès définis par l'utilisateur permettent d'assurer l'intégrité des résultats et de réduire le risque d'erreurs par les utilisateurs.
- Les procédures de maintenance quotidienne simples (moins de 5 minutes par jour avec une solution de nettoyage prête à l'emploi) simplifient les flux de travail et prolongent la disponibilité de l'instrument.

*Non disponible à la vente aux États-Unis. Les produits et fonctionnalités mentionnés ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays. Leur disponibilité future ne peut pas être garantie.

†À partir d'avril 2021. Encombrement comparé à celui des systèmes concurrents de la même classe en termes de débit, tel qu'indiqué sur <https://www.captodayonline.com/>.

**Cadence du Sysmex CN-6000 System : 400 TP/APTT ; cadence du Sysmex CN-3000 System : 188 TP/APTT.

§§Les produits/fonctionnalités ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays. Pour des raisons réglementaires, leur disponibilité future ne peut pas être garantie. Pour plus d'informations, contactez votre partenaire Siemens Healthineers local. Aux États-Unis, les tests d'agrégation plaquettaire sont réalisés uniquement à des fins de recherche et ne peuvent pas être utilisés à des fins diagnostiques.

***Destiné à la recherche uniquement.

Nos analyseurs d'hémostase Les plus intelligents à ce jour[§]



Simplifiez le flux de travail
et réduisez le nombre de
repasses de tests grâce aux
technologies intelligentes

L'analyse prédictive par IA guide la gestion
des erreurs, améliore la gestion des réactifs
et calcule les conditions de test au quotidien.

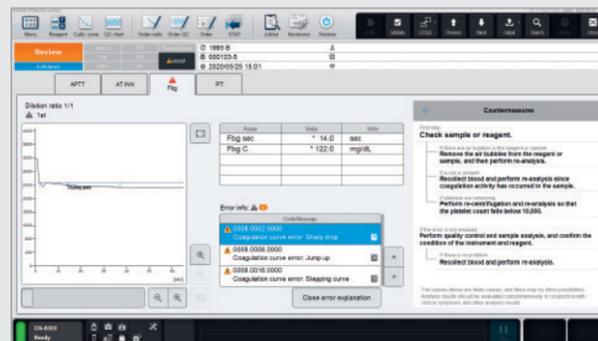


Augmenter l'intelligence de votre instrument grâce à Atellica Diagnostic IT



Augmentez l'intelligence
avec Atellica Diagnostics IT

Connectez les systèmes Sysmex CN*
à Atellica Diagnostics IT afin d'améliorer
la visibilité, automatiser les procédures
et centraliser la gestion des instruments,
des automates, des sites et des réseaux.



Détection des erreurs et conseils intelligents

Les technologies intelligentes permettent d'identifier
l'origine des erreurs, de guider leur résolution et de
créer un registre des actions menées.

- La gestion intelligente des échantillons par pictogrammes
et les conseils fournis permettent d'identifier et de
résoudre rapidement les problèmes d'échantillons
ou d'analyseur.
- Détecte les problèmes imminents et propose des
conseils pour éviter les pannes soudaines du système.



Calcul prédictif intelligent des réactifs

Le système fait appel à l'IA pour prédire chaque jour le
volume et le type de tests nécessaires en fonction des
données historiques.

- Calcule automatiquement les besoins probables
de tests du jour.
- Avertit l'opérateur lorsque les réactifs doivent
être chargés.

Gestion intelligente des réactifs et des consommables

L'écran d'accueil des réactifs et des consommables
regroupe les informations sur la charge de travail
en un seul tableau de bord exploitable.

- Donne accès rapidement et facilement aux
informations sur le carrousel à réactifs, y compris
aux données d'étalonnage.
- Donne un résumé des niveaux de consommables,
avec des pictogrammes lorsqu'une intervention
de l'opérateur est nécessaire.



Atellica Process Manager vous permet de contrôler
les processus, mais aussi de détecter les inefficacités
et d'optimiser les opérations cliniques pour économiser
du temps et de l'argent.

- Standardisez et optimisez les opérations grâce aux
capacités intégrées d'analyse et de veille stratégique.
- Identifiez et résolvez les problèmes pré-analytiques,
analytiques et post-analytiques grâce aux données
de performance avancées.
- Augmentez la productivité du personnel grâce à une
vue d'ensemble centralisée permettant de contrôler
tous les systèmes^{†††} et de visualiser, sur un seul écran,
les niveaux de réactifs et les exceptions de test.
- Donnez des temps d'analyse transparents et prévisibles
grâce à la mise en œuvre de règles et d'alertes sur les
échantillons à risque.



Atellica Data Manager permet l'écriture de règles robustes
et faciles à utiliser. Il offre également un ensemble de CQ
complet et la connectivité flexible requise pour obtenir de
meilleurs résultats opérationnels et cliniques.

- Augmentez la productivité du personnel en améliorant la
visibilité, en automatisant les processus, en auto-vérifiant
les résultats et en centralisant la gestion de tous les
instruments, de l'automatisation, des sites et des réseaux.
- Réduisez les erreurs et les variations injustifiées en
standardisant les protocoles de test des résultats et la
gestion du CQ.
- Optimisez les opérations cliniques en améliorant
l'efficacité et la prédictibilité, en réduisant les coûts
et en affinant votre attention clinique sur les exceptions.

[§]À partir d'avril 2021.
^{*}Non disponible à la vente aux États-Unis. Les produits et fonctionnalités
mentionnés ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays.
Leur disponibilité future ne peut pas être garantie.
^{†††}Les instruments requièrent une capacité en informatique de réseau virtuel
(VNC) ou Remote Desktop. Non disponible sur tous les systèmes.

La flexibilité dont les laboratoires d'aujourd'hui ont besoin



Mise à l'échelle et standardisation des tests d'hémostase haute performance dans différents environnements d'analyse

Les systèmes Sysmex CN-3000 et CN-6000* sont compatibles avec différentes configurations pour automatiser les tests d'hémostase en laboratoire à haut débit. L'ajout d'un échantillonneur en option peut encore augmenter la capacité du système. Vous pouvez même intégrer un ou plusieurs analyseurs d'hémostase à votre système Aptio® automatisé pour assurer une haute performance dans un laboratoire automatisé multidisciplinaire.

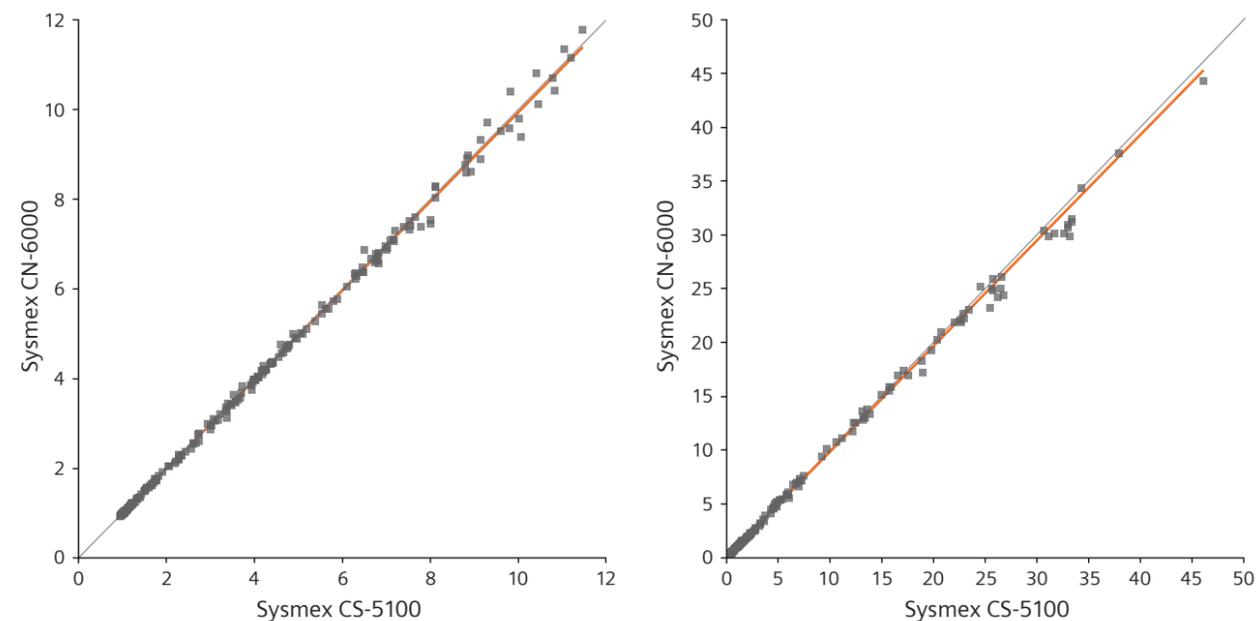
- La connectivité à instrument à moyen débit au système d'automatisation du laboratoire (LAS) signifie plus options pour ajuster le flux de travail d'hémostase.
- Il est possible de connecter jusqu'à trois systèmes Sysmex et transporter jusqu'à 1000 tubes/heure.**
- Les configurations flexibles stand alone sont compatibles avec plusieurs systèmes Sysmex CN et CS-5100.**
- Le pipetage "point in space" une cadence rapide.

Standardisez les tests de votre réseau de laboratoires

- Économisez du temps et de l'argent par la commande et l'emballage standardisés des réactifs et des consommables pour tous vos flux de travail d'hémostase.
- Une interface et un système d'exploitation standardisés réduisent les besoins en formation et augmentent la flexibilité en matière de personnel.
- L'excellente corrélation des résultats sur tous les systèmes Sysmex CN,* CS et Ca permet d'obtenir des résultats standards sur tous les sites.

Contactez votre représentant Siemens Healthineers pour en savoir plus sur la manière d'augmenter le flux de travail de votre laboratoire et accroître sa productivité avec les systèmes Sysmex CN-3000 et CN-6000.*

Excellente corrélation des résultats entre tous les systèmes Sysmex CN et CS



Comparaison des méthodes				
Dispositif de référence	Unité	n	Équation de régression	r
Réactif Dade® Innovin® sur CS-5100	INR	264	$y = 0 + 0,99x$	1,000

r : coefficient de corrélation

Comparaison des méthodes				
Dispositif de référence	Unité	n	Équation de régression	r
Réactif INNOVANCE® D-Dimer sur CS-5100	mg/L FEU	179	$y = 0,00 + 0,98x$	0,999

r : coefficient de corrélation

*Non disponible à la vente aux États-Unis. Les produits et fonctionnalités mentionnés ne sont pas disponibles commercialement dans tous les pays. Leur disponibilité future ne peut pas être garantie.

**L'automatisation avec une cellule de travail modulaire est en cours de développement. Indisponible à la vente. La disponibilité future ne peut pas être garantie.

