

# Visez l'excellence !

Le tube de prélèvement  
S-Monovette® –  
La nouvelle référence  
du prélèvement sanguin



# Faites le choix de nouveaux standards pour le prélèvement sanguin

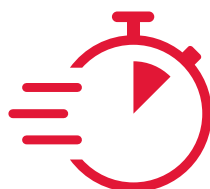
## Tube de prélèvement de sang



### La nouvelle référence du prélèvement sanguin

L'échantillon de sang veineux est un élément essentiel pour réaliser un diagnostic médical. Pour un diagnostic fiable et précis, la qualité de l'échantillon doit être optimale. Depuis son lancement, le tube de prélèvement S-Monovette® SARSTEDT est une référence en la matière :

Aucun autre système de prélèvement sanguin ne fournit une qualité d'échantillon aussi optimale et avec une telle fiabilité, quel que soit l'état de la veine. Un prélèvement sanguin fiable pour un diagnostic précis.



### Gain de temps

- Un échantillon, un résultat : minimisez le risque de devoir recommencer un prélèvement sanguin
- Un système de prélèvement adapté à toutes les circonstances : évitez un affaissement des veines chez les patients présentant des veines difficiles à prélever.

**Gagner du temps lorsque cela se révèle nécessaire.**



### Sécurité

- L'aiguille pré-montée, la connexion sécurisée et la protection éprouvée de l'aiguille offrent une protection efficace contre les AES (Accidents d'Exposition au Sang).
- Aucun contact avec l'échantillon. Prélèvement hygiénique de l'échantillon grâce à un prélèvement en système clos.
- Résultats d'analyse fiables pour un diagnostic précis

**Une protection à tous les niveaux.**



### Excellente prise en charge des patients

- Minimiser la douleur : réduisez les ponctions répétées et les prélèvements sanguins en évitant l'affaissement des veines.
- Parfaitement adapté, quelle que soit la situation : En plus des versions standards, nous proposons également de nombreuses variantes adaptées aux patients jeunes, âgés ou gravement malades.
- Le meilleur diagnostic possible : la qualité optimale de l'échantillon permet de réduire les erreurs lors de l'analyse

**Car nous ne faisons aucun compromis avec le bien-être de vos patients.**



### Une source unique

- Prélèvement d'échantillons : des solutions conçues pour les utilisateurs et pour tous les types de prélèvements
- Transport des échantillons : acheminement rapide des échantillons entre les services de l'hôpital et jusqu'au laboratoire
- Traitement et préparation des échantillons : Des solutions d'automatisation du préanalytique personnalisables, rapides et fiables pour libérer les ressources du laboratoire

**Ensemble, repoussons les limites. Let's work together!**



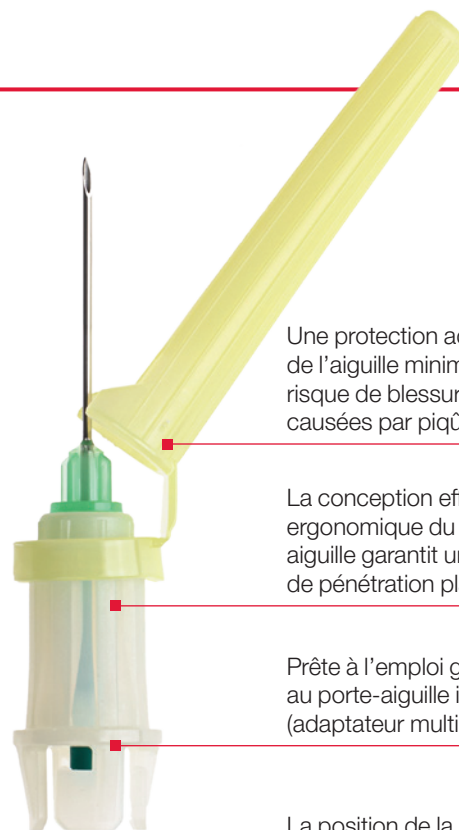
### Ecologique et Responsable

- Moins de gaz à effet de serre : 40 % d'émissions de CO<sub>2</sub>e en moins par rapport à des systèmes de prélèvement sanguin classiques
- Une utilisation de matériaux réduite : 32 % de matériaux utilisés en moins par rapport aux systèmes sous vide
- Moins de déchets : 80 % de volume de déchets en moins grâce à un emballage économique et écologique, ainsi qu'à la conception compacte du produit

**Un investissement pour un avenir meilleur.**

# Conception et fonction de la S-Monovette®

Le système de prélèvement sanguin flexible



Une protection adaptée de l'aiguille minimise le risque de blessures causées par piqûre.

La conception effilée et ergonomique du porte-aiguille garantit un angle de pénétration plat.

Prête à l'emploi grâce au porte-aiguille intégré (adaptateur multiple).



Un confort de travail maximal grâce à la manipulation uni-manuelle de la protection de l'aiguille Safety-Multify®.

Prête à l'emploi grâce au porte-aiguille intégré (adaptateur multiple).

Tubulure flexible courte ou longue en fonction des besoins.

Des ergots de verrouillage garantissent une connexion sécurisée entre l'aiguille et la S-Monovette®.



La position de la membrane empêche tout contact avec le sang au niveau du point de ponction.

Le bouchon à vis permet une ouverture facile de la S-Monovette® et minimise ainsi l'effet d'aérosol.



Contrôle visuel simple grâce à une étiquette transparente.

Une conception unique qui permet un prélèvement sous vide ou par aspiration, lorsque cela est nécessaire.

# Deux en un et un pour tout

Le système de prélèvement sanguin adapté à chaque situation

## La technique par aspiration : le prélèvement le plus doux

La technique par aspiration permet d'adapter le débit sanguin en fonction de l'état des veines du patient et ainsi d'éviter un affaissement de la veine. Au cours du prélèvement sanguin, tirer précautionneusement sur la tige du piston. Le débit sanguin contrôlé et constant permet de réduire les forces de cisaillement et de minimiser les taux d'hémolyse.

**La technique par aspiration douce pour une qualité d'échantillon optimale.**

La technique par aspiration : en savoir plus !

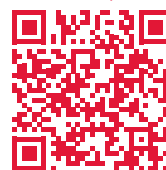


[sarstedt.com/s-monovette-fr-vid-asp](https://sarstedt.com/s-monovette-fr-vid-asp)

## La technique sous vide : un vide toujours frais

Afin d'utiliser le tube de prélèvement sous vide, tirer, enclencher et casser la tige du piston avant le prélèvement sanguin. C'est la garantie que le vide est toujours présent dans le tube de prélèvement S-Monovette® et, comme avec la technique par aspiration, que le volume de remplissage exact est toujours obtenu.

La technique sous vide : en savoir plus !



[sarstedt.com/s-monovette-fr-vid-vac](https://sarstedt.com/s-monovette-fr-vid-vac)



Technique par aspiration



Technique sous vide



# Gain de temps

Qualité optimale des échantillons et résultats rapides



Un échantillon de sang centrifugé avec un surnageant clair (sérum) présente une qualité d'échantillon optimale pour un diagnostic fiable et précis.



C'est pourquoi vous devez toujours vous assurer d'avoir la meilleure qualité d'échantillons possible

- Faites des économies de temps, de personnel et de matériel grâce à un taux d'hémolyse réduit.
- Il est plus difficile d'établir un diagnostic fiable et précis avec des échantillons présentant une qualité insuffisante.
- Recommencer un prélèvement sanguin est aussi stressant pour le personnel que pour les patients et entraîne des coûts supplémentaires élevés.

Pour établir un diagnostic fiable et précis et ainsi garantir une prise en charge optimale des patients, l'échantillon sanguin doit satisfaire à des exigences élevées. L'hémolyse peut fausser les résultats analytiques du laboratoire et nécessiter qu'un nouveau prélèvement sanguin soit réalisé. La technique par aspiration de la S-Monovette® permet de réduire significativement le nombre d'échantillons hémolysés, car le débit sanguin peut être ajusté individuellement en fonction de l'état des veines au moment du prélèvement.

Du fait de l'aspiration douce, le prélèvement sanguin par aspiration empêche dans une très large mesure le phénomène de collapsus, même pour les veines les plus sensibles.

Une qualité d'échantillons optimale requiert également un échantillon sanguin correctement rempli et exempt de caillots. Des caillots et des échantillons insuffisamment remplis, par exemple pour l'analyse de la coagulation, empêchent d'établir un diagnostic immédiat et peuvent nécessiter qu'un nouveau prélèvement sanguin soit effectué.

## Hémolyse : ce que disent les études

- Des forces de cisaillement importantes lors du prélèvement sanguin entraînent une hémolyse élevée.
- Des échantillons sanguins fortement hémolysés ne peuvent pas être analysés et nécessitent un autre prélèvement sanguin.
- La technique par aspiration douce de la S-Monovette® permet de réduire significativement les taux d'hémolyse par rapport à la technique sous vide.



**SARSTEDT**

	Système sous vide	Technique par aspiration	Différence
<b>Hôpital cantonal de Fribourg/Suisse</b>			
Millius et al. Pract Lab Med 2021; 27:e00252 The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study	17,0 %	4,3 %	<b>12,7 %</b>
<b>Sengkang General Hospital, Singapore</b>			
Omar et al. Pract Lab Med 2023; 35 e00315 Reducing blood sample hemolysis in the emergency department using S-Monovette® in aspiration mode	38,2 %	9,4 %	<b>28,8 %</b>
<b>Wright Patterson AFB Military Hospital / USA</b>			
Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the Sarstedt S-Monovette® Blood Collection System	13,0 %	1,9 %	<b>11,1 %</b>
<b>Clinique de recherche d'Istanbul/Turquie</b>			
Kazozoglu et al. Clin Lab 2019; 65(1) The Effect of Different Blood Drawing Methods on Hemolysis and Test Results from Intravenous Catheters Used in Emergency Departments	14,7 %	4,4 %	<b>10,3 %</b>
<b>Laboratoire clinique de Malaga/Espagne</b>			
Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5 %	6,9 %	<b>10,6 %</b>
<b>Clinique universitaire de Parme/Italie</b>			
Lippi et al. Clin Biochem. 2013; 46(7-8):561-564 Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters	29,0 %	2,0 %	<b>27,0 %</b>

**L'utilisation de la S-Monovette® avec la technique par aspiration a permis de réduire significativement les taux d'hémolyse dans toutes les études mentionnées.**



Gagnez encore plus de temps grâce à la combinaison du tube de prélèvement S-Monovette® et du système d'acheminement d'échantillons Tempus600® : profitez d'un prélèvement sanguin optimal et d'un acheminement d'échantillons rapide.



# Sécurité

Là où c'est important



Travaillez en toute  
sécurité !



sarstedt.com/  
s-monovette-fr-safety



Les aiguilles Safety et Safety-Multifly® : sécurité garantie grâce au porte-aiguille et à la protection d'aiguille intégrés.

## La sécurité de l'utilisateur

Le tube de prélèvement S-Monovette® définit de nouveaux standards en matière de prise en charge des patients, mais aussi de sécurité pour l'utilisateur : la suppression de l'étape « Montage de l'aiguille et du porte-aiguille » permet de satisfaire aux exigences d'hygiène et de sécurité au travail les plus strictes.

En combinaison avec les aiguilles Safety ou Safety-Multifly®, le tube de prélèvement S-Monovette® forme un système sécurisé, clos pour un prélèvement adapté à toutes les veines.

## La sécurité avant tout : les aiguilles Safety/Safety-Multifly®

- Connexion sécurisée grâce aux ergots entre la S-Monovette® et les aiguilles Safety/Safety-Multifly®.
- Concept sécurisé et hygiénique, sans montage et prêt à l'emploi.
- Ponction en toute sécurité et confortable avec les aiguilles Safety/Safety-Multifly® grâce à un angle de pénétration plat.
- Prélèvement d'échantillon hygiénique grâce au système clos et à la position de la membrane.
- Protection sûre contre les blessures causées par les piqûres d'aiguilles grâce à l'aiguille avec porte-aiguille intégré et au protecteur d'aiguille éprouvé.

## Pour la sécurité et le confort des patients

Le porte-aiguille effilé et ergonomique permet d'obtenir un angle de pénétration particulièrement plat et d'empêcher que la veine ne soit transpercée. Cela permet d'offrir la meilleure prise en charge possible des patients.





# Excellente prise en charge des patients



## Jeune ou âgé : l'humain est au centre

Pour les plus petits patients, SARSTEDT propose le tube de prélèvement S-Monovette® destiné à la pédiatrie. Ce format de tube est conçu pour prélever de petits volumes de sang d'environ 1 ml directement à partir de la veine, sans étape de transfert.

Les veines des personnes âgées ou gravement malades, en particulier celles atteintes de maladies chroniques, sont fragiles.

La S-Monovette® et sa technique par aspiration douce est alors la meilleure solution.

- Moins de stress pour le patient
- L'utilisation de seringues supplémentaires n'est plus nécessaire
- Aucun transfert d'échantillon dans un tube secondaire
- Les ponctions et les prélèvements de sang additionnels sont ainsi évités
- Pas d'affaissement des veines

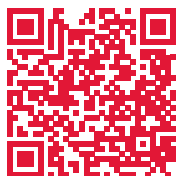
## Patient Blood Management petits volumes, grande efficacité

Pour une gestion optimale du capital sanguin des patients (PBM), le tube de prélèvement S-Monovette® est également disponible en version à volume réduit spécialement développées en plus des versions standard. Ainsi, le volume de sang peut être ajusté précisément en fonction de chaque exigence.

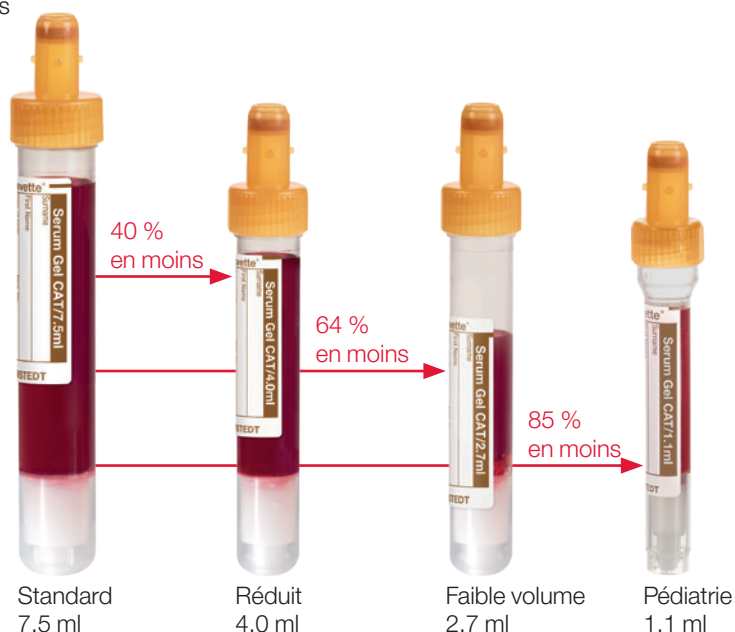


- La perte de sang nécessaire aux examens de laboratoire est ainsi nettement réduite.
- Les anémies associées à l'hospitalisation sont moins nombreuses.
- Les patients sont moins stressés.

Obtenez de plus amples informations concernant le prélèvement en pédiatrie.



[sarstedt.com/s-monovette-fr-paediatrics](http://sarstedt.com/s-monovette-fr-paediatrics)



Vous trouverez de plus amples informations concernant la gestion du sang de patients (PBM) ici

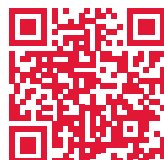


[sarstedt.com/s-monovette-fr-pbm](http://sarstedt.com/s-monovette-fr-pbm)

# Prise en charge optimale

La S-Monovette® adaptée à chaque application

Trouvez la S-Monovette® adaptée à votre application



[sarstedt.com/s-monovette-fr](https://sarstedt.com/s-monovette-fr)

## Vos préoccupations sont nos préoccupations

Le système de prélèvement sanguin S-Monovette® a déjà fait ses preuves des millions de fois et nous développons en permanence notre gamme en collaborant étroitement avec nos clients. Les meilleurs soins possibles sont ainsi proposés, que ce soit en pédiatrie ou en gériatrie, en oncologie ou aux urgences.



**SARSTEDT**

# Notre force : Dépasser les standards et viser l'excellence

En plus de la version standard, nous proposons de nombreux tubes spécifiques tels que les petits volumes, l'analyse de la fonction

plaquettaire, la stabilisation immédiate du glucose ou la stabilisation exceptionnelle de l'ADN circulant.



## S-Monovette® cfDNA Exact

Stabilisation de l'ADN circulant sans contamination par l'ADN g



## S-Monovette® RNA Exact

Stabilisation de l'ARN pour un rendement d'ARN très élevé et une extraction rapide de l'ARN



## S-Monovette® GlucoEXACT

Stabilisation du taux de glucose jusqu'à 96 h à température ambiante



## S-Monovette® ThromboExact

Stabilisation sans EDTA pour l'exclusion diagnostique des numérations plaquettaires faussement faibles en raison d'une intolérance aux anticoagulants



## S-Monovette® Hirundin

Stabilisation spécifique pour la mesure de la fonction plaquettaire sur l'analyseur ROCHE Multiplate®



## S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

Photoprotection du prélèvement sanguin à l'archivage



## S-Monovette® Homocystein

Stabilisation du taux d'homocystéine dans l'échantillon sanguin jusqu'à 8 h (à l'état non centrifugé) ou 96 h (à l'état centrifugé)



## S-Monovette® pré-code-barres

Pas de collage d'étiquettes, plus de sécurité, plus de temps pour les choses importantes – moins de coûts

# Ecologique et Responsable

Un avenir plus vert à chaque prélèvement sanguin



**40 %**  
d'émissions de  
CO<sub>2</sub>e en moins

**32 %**  
de gain de  
matériau



Vous souhaitez devenir plus durable ? La S-Monovette® vous y aidera. Découvrez comment !



[sarstedt.com/s-monovette-fr-sustainable](https://sarstedt.com/s-monovette-fr-sustainable)

## Notre contribution à une plus grande responsabilité écologique

En tant qu'entreprise de transformation des matières plastiques, ce qui compte pour nous c'est d'assumer une certaine responsabilité pour les générations futures. Les exigences strictes imposées aux produits médicaux et aux articles de laboratoire empêchent toute alternative à l'utilisation de plastique haut de gamme. C'est pourquoi nous essayons de contribuer à davantage de durabilité grâce à plusieurs mesures.

Les composants de nos produits et emballages respectueux des ressources ainsi que le concept soigneusement élaboré font du tube de prélèvement S-Monovette® un dispositif particulièrement écologique par rapport aux autres systèmes de prélèvement sanguin.

Les économies de matériaux et des émissions de CO<sub>2</sub>e ont été calculées en évaluant le poids et les matériaux utilisés. Pour ce faire, trois S-Monovettes et trois tubes sous vide, aiguilles correspondantes comprises, ont fait l'objet d'une comparaison.

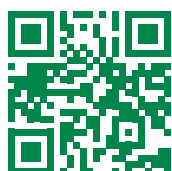
Le résultat de cette étude met clairement en évidence les avantages écologiques liés à l'utilisation du système de prélèvement sanguin S-Monovette® :

- 40 % d'émissions de CO<sub>2</sub>e en moins pour chaque prélèvement sanguin
- 32 % de matériaux utilisés en moins par rapport aux systèmes sous vide
- 93 % de caoutchouc naturel en moins grâce au bouchon de la S-Monovette®
- 10 % d'émissions en moins grâce à l'utilisation de PP au lieu de PET



SARSTEDT respecte le principe d'utilisation réduite de matières premières, que ce soit en matière d'utilisation des composants du produit et d'emballage de la S-Monovette®. Les « **Guidelines for green and sustainable medical Laboratory** » des EFLM\* Task-Force Green Labs décrivent les exigences relatives aux plastiques et aux emballages au chapitre 5.2.1.1.

Les laboratoires médicaux peuvent être certifiés en tant que Green Lab et SARSTEDT les soutient en utilisant des composants de produit et d'emballage respectueux des ressources !



Vous trouverez de plus amples informations concernant les Green Labs sur [greenlabs.eflm.eu](https://greenlabs.eflm.eu)



Emballage en carton pratique qui se distingue par une production et une élimination respectueuses de l'environnement : le carton pliable à plat de la S-Monovette® réduit considérablement le volume des déchets



330 aiguilles de sécurité pour tube de prélèvement S-Monovette® peuvent être éliminées dans une boîte Multi-Safe 4 l. Pour un nombre identique d'aiguilles, porte-aiguille inclus, d'un autre système de prélèvement sanguin, 5 fois plus de boîtes à déchets sont nécessaires.

\* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

# Un fournisseur unique

Profitez de la synergie de nos solutions



Comptant parmi les principaux fabricants de systèmes et de solutions préanalytiques, SARSTEDT a contribué de manière décisive à rendre le flux de travail préanalytique plus sûr et plus efficace, du prélèvement sanguin à la manipulation automatisée des échantillons, grâce à l'innovation.

## Laissez-nous vous conseiller

Outre des produits de haute qualité et des solutions complémentaires, nous mettons l'accent sur le conseil et la formation de nos clients.

Pour cela, nous avons créé le programme SARSTEDT-Preanalytical-Consultancy-Program (SPCP). Cette approche consiste en une identification qualitative et quantitative des sources d'erreurs préanalytiques et en la mise en place d'un plan d'action destiné à optimiser les processus de manière durable.



preanalytical  
consultancy program

Let's work together!



sarstedt.com/  
s-monovette-fr-p-wf



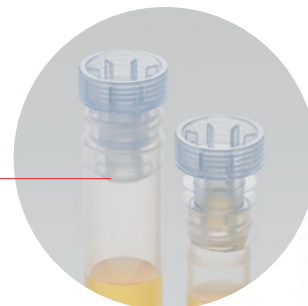
sarstedt.com/  
s-monovette-fr-hello

Tubes pré code-barrés

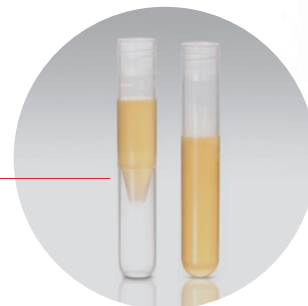
Systèmes de stockage



Bouchons



Tubes secondaires



HSS High Speed Sorter –  
trieur à haute vitesse



sarstedt.com/  
s-monovette-fr-hss



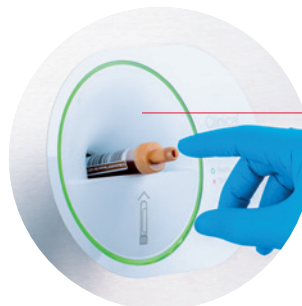
AL-Flex Aliquoter



Tubes de prélèvement d'échantillon



Multi-Safe  
Boîtes à déchets



Tempus600®  
Acheminement  
d'échantillons



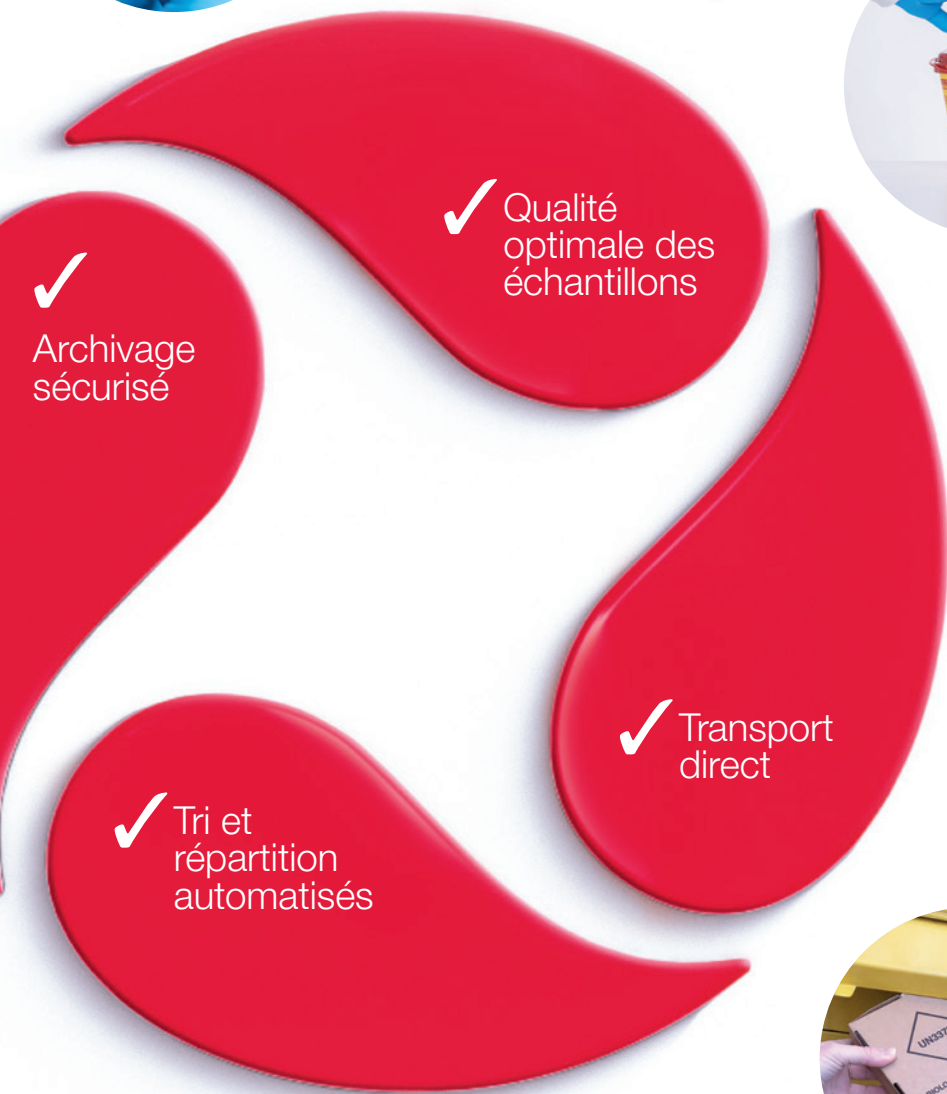
Mallette de transport  
d'échantillons



Systèmes pour envoi postal



Trieur Bulk Sorter BL 1200



## SARSTEDT AG & Co. KG

P.O. Box 12 20

D-51582 Nümbrecht

Phone: +49 2293 305 0

Fax: +49 2293 305 3992

[export@sarstedt.com](mailto:export@sarstedt.com)

[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Plus d'informations,  
vidéos et conseils :  
[s-monovette.sarstedt.com](http://s-monovette.sarstedt.com)

Pour toute question :  
Nous restons à votre écoute !

Consultez également notre site Internet : [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)