

# Systemes de transport et d'expedition

Transportez en toute sécurité vos échantillons biologiques!



# Mallette de transport

Pour le transport par coursier



## Contrôle et homologation

Le système, avec des tubes primaires et secondaires adéquats, est conforme à l'instruction d'emballage P650 de l'ADR et a été approuvé par la BAM (Institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux). Il est adapté à l'expédition d'échantillons biologiques de la classe de substances UN3373, « substance biologique, catégorie B ».



## Composant préanalytique

Une mousse hautement isolante, combinée à des batteries de refroidissement standard (-18 °C) placées dans des sacs spécifiques, assure une température stable de l'échantillon.

La poche réfrigérante, composée d'un matériau entièrement synthétique en forme de nid d'abeilles, empêche, grâce à sa couche isolante, une détérioration de l'échantillon par congélation au contact de l'accumulateur.



## Variable

La mallette de transport est disponible en différents modèles avec **réceptacle à grande ouverture** ou **sac de polyéthylène avec clip de fermeture**, qui convient notamment au transport d'échantillons sur des portoirs.



## Tube primaire

Pour les substances liquides, conformément à l'instruction d'emballage P650, le tube primaire ou le tube secondaire doit pouvoir résister à une pression interne différentielle d'au moins 95 kPa (0,95 bar) sans fuite.



## Emballage secondaire

Un récipient à grande ouverture ainsi qu'un sac de polyéthylène avec clip de fermeture sont disponibles en alternative comme emballage secondaire. Le récipient à grande ouverture a une capacité d'échantillon d'environ 250 à 300 tubes primaires lorsqu'ils sont conditionnés dans des sachets. En vrac, le récipient peut contenir environ 400 à 450 tubes primaires.

La variante « sac de polyéthylène » est essentiellement prévue pour le transport des échantillons sur des portoirs. La capacité d'échantillons est de 4 portoirs de 50 échantillons.



## Matériau absorbant

Superabsorbant avec un encombrement minimal.

- Capacité d'absorption : env. 1,200 ml
- Chaque mallette contient un superabsorbant
- Des superabsorbants supplémentaires doivent être ajoutés selon la quantité d'échantillon.



## Emballage extérieur

La mallette de transport constitue une protection optimale des tubes grâce à son revêtement résistant en polyéthylène.

Options d'équipement telles que :

- Fermeture centrale d'une seule main
- Cèlles pour sangles d'arrimage ou cordons sur le côté et sur le couvercle
- Des cadres amovibles pour l'identification de la mallette permettent une manipulation optimale



# Boîtes de transport

Pour l'expédition par voie postale



## Contrôle et homologation

Les boîtes d'expédition ont été testées et approuvées par la BAM (Institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux).  
Les exigences de l'instruction d'emballage P650 pour la classe de substances UN 3373 de l'ADR, du RID, de l'OACI et de l'IATA sont satisfaites avec des tubes primaires et secondaires adéquats.

## Rentabilité

Selon l'expédition choisie, il est possible d'affranchir la boîte au tarif économique.

## Variable

La boîte peut accueillir des tubes et récipients d'expédition SARSTEDT de différentes dimensions.

## Composant préanalytique

Selon la version, le système de fermeture intégré ou la pochette de film de mousse jointe assure le maintien ou une protection optimale des tubes secondaires, ce qui permet à l'échantillon de ne pas être soumis à des contraintes mécaniques inutiles.



## Tube primaire

Pour les substances liquides, conformément à l'instruction d'emballage P650, le tube primaire ou le tube secondaire doit pouvoir résister à une pression interne différentielle d'au moins 95 kPa (0,95 bar) sans fuite. Dans tous les cas, le premier tube doit être étanche aux liquides. Il est donc crucial de choisir la bonne combinaison de tubes secondaires et de tubes primaires.



## Emballage secondaire

Une couche absorbante doit être utilisée entre le tube primaire et le tube secondaire. Tous les tubes d'expédition sont disponibles avec une couche absorbante et sont conformes aux exigences de l'ADR.

## Emballage extérieur

La boîte assure une protection optimale des tubes à l'intérieur et le carton indéformable satisfait aux exigences de l'expédition par voie postale. La boîte est disponible en trois tailles.  
Une impression individuelle, l'adresse d'expédition, est possible sur demande. Il est également possible d'utiliser les étiquettes autocollantes Sarstedt avec ou sans adresse d'expédition.



# Systemes de transport

Pour le transport réfrigéré



# Systemes de transport

Pour le transport interne des échantillons à l'intérieur de l'entreprise

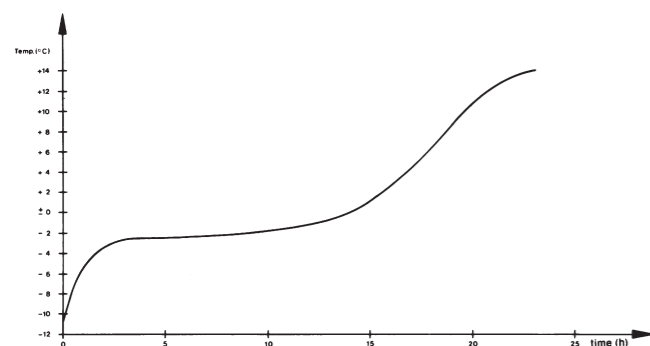
## Emballage pour le transport réfrigéré

Après un stockage approprié des conteneurs dans le congélateur, il est possible de maintenir les échantillons à basses températures pendant plusieurs heures (voir exemple de courbe ci-dessous).

Ne convient pas aux échantillons qui ne doivent pas être congelés.

En utilisant la boîte de transport et les couches absorbantes appropriées (voir ci-dessous), le conteneur d'expédition réfrigéré est entièrement conforme à l'instruction d'emballage P650.

Le conteneur doit être remplacé tous les 5 ans. Le conteneur est conçu pour 2 tubes à échantillon de dimensions maximales de 107 x 16,5 mm (par exemple, S-Monovette® de 9 ml ou tube à vis de 13 ml 101 x 16,5 mm).



## Emballage extérieur homologué et conforme à l'instruction d'emballage P650

Emballage d'expédition adapté aux conteneurs d'expédition réfrigérés. La boîte de transport peut également être utilisée comme système d'expédition et de transport pouvant contenir jusqu'à 16 tubes d'expédition en combinaison avec des sachets en mousse.



## Pour le transport d'échantillons interne

Mallettes de transport pour le transport sûr d'échantillons au sein de l'hôpital ou du laboratoire.

Des mallettes de transport sont disponibles et parfaitement adaptées à la logistique interne de l'hôpital ou du laboratoire afin de satisfaire aux exigences de la sécurité au travail conformément à la TRBA 100.

Les mallettes de transport peuvent contenir jusqu'à 100 tubes d'échantillons ou écouvillons, qui peuvent être transportés sur des portoirs.



## Sachets de polyéthylène avec fermeture adhésive

Les sachets de polyéthylène conviennent parfaitement au sous-emballage des échantillons collectés par le service de transport.

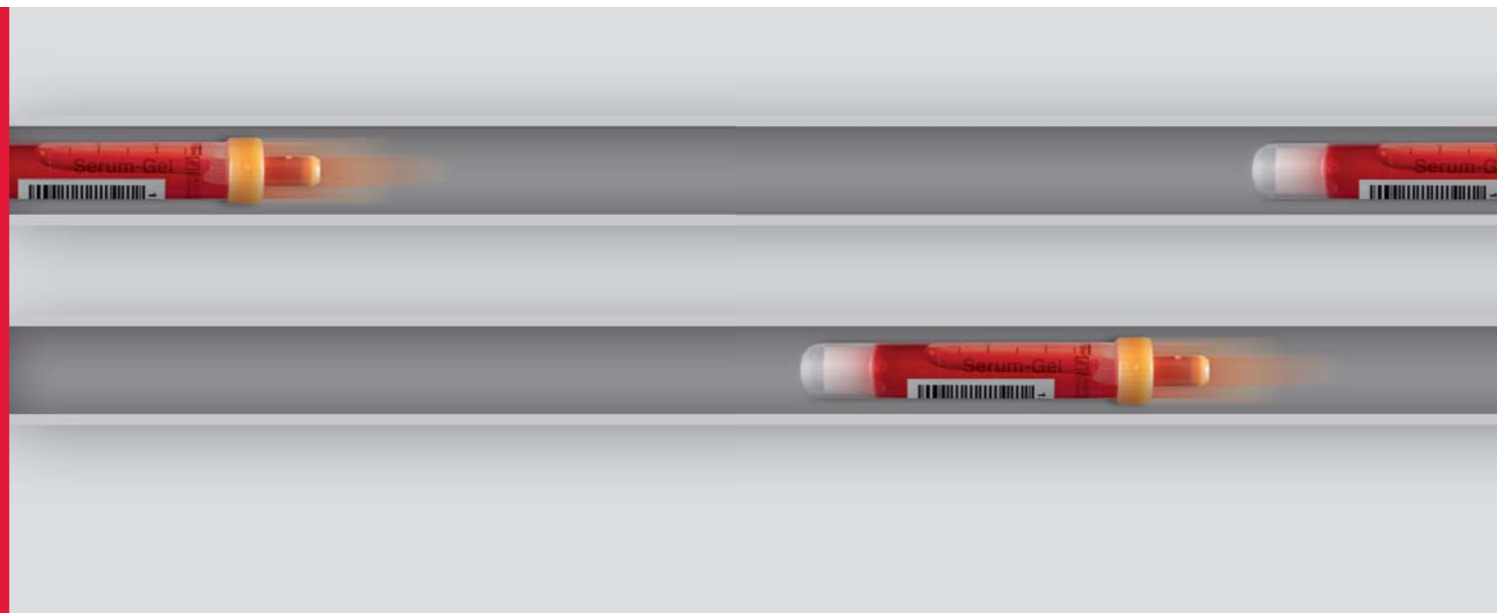
Les sachets au format A4 offrent suffisamment de place pour plusieurs tubes échantillon ainsi que les feuilles de demande. Ils peuvent être fermés grâce à une bande adhésive.

Personnalisation possible des sachets pour une quantité minimale de 70 000 pièces.



# Tempus600®

Pour l'acheminement automatisé d'échantillons dans les hôpitaux et les laboratoires



## Ce que nous faisons

- ✓ Connexion des voies d'acheminement des échantillons de tous les services jusqu'au laboratoire
- ✓ Optimisation et contrôle du flux d'échantillons
- ✓ Gain de temps et préservation des ressources précieux dans les hôpitaux et les laboratoires

Le système garantit des temps de traitement pour tous les types d'échantillons : en toute sécurité, sans problème et avec une qualité d'échantillon maximale. Nous proposons, avec nos variantes modulaires et évolutives, des solutions personnalisées aux besoins spécifiques dans tout l'environnement hospitalier. Grâce à l'acheminement rapide et prédictible, les systèmes Tempus600® jouent un rôle important dans le processus préanalytique. Par simple pression d'une touche, le système peut transporter de grandes quantités d'échantillons.

**Utilisation simple, contrôle, satisfaction du travail.** Nos solutions One Touch remplacent les processus manuels fastidieux. Elles permettent un acheminement plus efficace des échantillons et facilitent votre travail quotidien. Le système est simple et intuitif à utiliser et une fois que les échantillons sont arrivés, vous n'avez pas besoin de vérifier - Tempus600® prend en charge les échantillons et les envoie directement vers les systèmes d'automatisation du laboratoire.



### Tempus600® en détail

Tempus600® est un système de transport composé de lignes de Ø 25 mm et de connexions directes qui ne se croisent à aucun emplacement, ce qui évite tout risque de blocage. Les échantillons sont acheminés directement du poste de prélèvement au laboratoire en quelques secondes seulement : sans avoir à emballer et débiller les échantillons, sans retards ni erreurs de destination. Comme si le laboratoire se trouvait juste à côté du patient. Avec une capacité de maximum 1 250 échantillons par heure, une ligne Tempus600® peut nettement soulager les systèmes de transport existants. Les systèmes Tempus600® peuvent être installés en seulement deux semaines.



### Drop and Go

Grâce au principe convivial « Drop and Go » du Quantit, il est plus facile et plus efficace pour le personnel d'envoyer les échantillons au laboratoire. L'utilisateur place simplement les échantillons dans le tiroir et, dès que le tiroir est fermé, les tubes à échantillon sont automatiquement envoyés au laboratoire par le système. Les échantillons urgents peuvent être envoyés en priorité via un compartiment spécial pour les échantillons urgents.

### Système de transport pour grandes quantités et pour échantillons urgents

- Les tubes échantillon sont envoyés directement sans emballage au laboratoire.
- Entrée multiple d'un maximum de 25 échantillons en même temps
- Capacité de traitement de 1 250 tubes par heure
- Convient aux tubes échantillon ayant une longueur de 80 à 110 mm et un diamètre de 12 à 18 mm (avec bouchon)
- Compatible avec tous les systèmes d'automatisation de laboratoire, y compris les chargeurs en vrac, les trieurs et les chaînes d'analyse complètes.

# INFORMATIONS POUR COMMANDE

## Mallette de transport et accessoires



### Mallette de transport avec récipient à grande ouverture

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.1715	Mallette de transport T 15 Récipient à grande ouverture comme emballage secondaire avec 1 pack d'absorption pour caisson, sans élément de réfrigération L x l x H 395 x 395 x 435 mm Poids à vide env. 4 500	1/carton



### Mallette de transport avec sachet de polyéthylène

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.1717	Mallette de transport B 17 Sachet de polyéthylène avec clip de fermeture comme emballage secondaire avec 1 pack d'absorption pour caisson, sans élément de réfrigération L x l x H 395 x 395 x 435 mm Poids à vide env. 4 000 g	1/carton
95.1717.003	Mallette de transport B 19 sans poignées sur les côtés pour portoirs avec poignée, sinon comme B 17	1/carton



### Mallette de transport avec sachet de polyéthylène

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.1717.011	Mallette de transport B 13 Version basse pour portoir 1 couche, autres caractéristiques identiques à B 17 L x l x H 395 x 395 x 280 mm Poids à vide env. 2 800 g	1/carton

### Accessoires

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.1712	Pack d'absorption pour caisson, environ 1,2 l d'absorption de liquide	100/carton
95.1713	Sachets à fond croisé 270 x 270 x 600 x 0,1 mm	25/carton
95.1714	Clip de fermeture de 220 mm de long	25/carton
95.1725	Poche réfrigérante (sans accumulateur), poche isolante pour élément de réfrigération standard, 110 x 205 x 2,6 mm	12/carton
95.978	Sachet de polyéthylène 230 x 310 mm avec fermeture adhésive (non étanche aux liquides) pour le sous-emballage des tubes échantillon, non imprimé. Possibilité d'impression personnalisée à partir de 50 000 pièces	1000/carton

### Portoirs avec et sans poignée

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
93.852	Portoirs D 17 pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, gris	20/carton
93.852.171	Portoirs D 17 pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, rouge	20/carton
93.852.172	Portoirs D 17 pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, jaune	20/carton
93.852.173	Portoirs D 17 pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, vert	20/carton
93.852.174	Portoirs D 17 pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, bleu	20/carton
93.852.175	Portoirs D 17 pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, orange	20/carton
93.851	Portoirs D 17 avec poignée pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, gris	12/carton
93.851.171	Portoirs D 17 avec poignée pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, rouge	12/carton
93.851.172	Portoirs D 17 avec poignée pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, jaune	12/carton
93.851.173	Portoirs D 17 avec poignée pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, vert	12/carton
93.851.174	Portoirs D 17 avec poignée pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, bleu	12/carton
93.851.175	Portoirs D 17 avec poignée pour tubes jusqu'au Ø 16,8 mm, orange	12/carton



# INFORMATIONS POUR COMMANDE

## Tube d'expédition et boîtes de transport



### Boîtes de transport

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.900	Selon la taille du tube d'expédition, convient pour 1 à 4 tubes/flacons d'expédition de ø 30 mm 198 x 107 x 38 mm	50/carton (non montées)
95.901	Selon la taille du tube d'expédition, convient pour 1 à 4 tubes/flacons d'expédition de ø 44 mm 198 x 107 x 50 mm	50/carton (non montées)
95.902	Selon la taille du tube d'expédition, convient pour 1 à 10 tubes/flacons d'expédition de ø 30 mm 220 x 170 x 40 mm	50/carton (non montées)

Impression personnalisée à partir de 15 000 pièces sur demande

### Sachet d'expédition

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.1410	Enveloppe d'expédition en PE 180 x 310 mm, non imprimée	1000/carton
95.1411	Enveloppe d'expédition en PE 123 x 310 mm, non imprimée	1000/carton
84.1412.033	Étiquette d'adresse 145 x 98,5 mm, avec impression « échantillon Médical Exempté »	1000/carton

### Flacon d'expédition, forme carrée

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
78.573	114 x ø 28 mm, avec couche absorbante et fermeture	250/carton
78.572	114 x ø 28 mm, sans couche absorbante et avec fermeture	250/carton
78.574.500	176 x ø 28 mm, avec couche absorbante et fermeture	250/carton
78.574	176 x ø 28 mm, sans couche absorbante et avec fermeture	250/carton

### Tubes d'expédition, forme ronde

Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
78.898	Réceptif de protection 126 x ø 30 mm, avec couche absorbante, sans bouchon à vis	250/carton
65.679	Bouchon à vis standard, incolore*	250/carton
65.731	Bouchon à vis spécial pour tube Port-A-Cul, incolore	250/carton
78.670	Couche absorbante séparée	4 000/carton
78.892	Réceptif de protection 85 x ø 30 mm, avec couche absorbante, sans bouchon à vis	500/carton
65.676	Bouchon à vis standard, incolore*	500/carton
78.684	Couche absorbante séparée	2 000/carton
78.897	Réceptif de protection 114 x ø 44 mm, avec couche absorbante, sans bouchon à vis	250/carton
65.678	Bouchon à vis standard, incolore	250/carton
78.669	Couche absorbante séparée	1000/carton

# INFORMATIONS POUR COMMANDE

Transport réfrigéré et interne



## Emballage pour transport réfrigéré et accessoires



Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.995	Conteneur d'expédition réfrigéré avec emballage en polystyrène et élastique	6/carton
95.1011	Emballage en polystyrène comme article avec bande élastique	36/carton
78.671	Couche absorbante à placer dans le conteneur d'expédition réfrigéré	100/sachet, 2 500/carton

## Boîtes de transport



Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.903	Boîte de transport homologué pour conteneurs d'expédition réfrigérés Egalement utilisable pour tubes/flacons d'expédition de Ø 44 mm	50/carton
95.1710	Pochette de film de mousse seule, 185 x 230 mm	200/carton

## Mallette de transport pour transport interne



Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.1720.011	Mallette de transport 270 x 170 x 215 mm avec couvercle transparent, compatible avec 1 portoir D17 pour 50 échantillons	1/carton
95.1720	Mallette de transport 360 x 310 x 275 mm avec insert de 2 portoirs D13 ou D17 pour jusqu'à 100 échantillons	1/carton

## Sachets de polyéthylène avec fermeture adhésive



Réf.	Désignation d'article	Conditionnement
95.978	Sachet de polyéthylène 230 x 310 mm avec fermeture adhésive (non étanche aux liquides), non imprimé	1000/carton
95.978.xxx	Sachet de polyéthylène 230 x 310 mm avec fermeture adhésive (non étanche aux liquides), avec impression personnalisée (commande minimum de 50 000 pièces)	1000/carton

Contenu de la  
formation sur le  
transport des  
échantillons de



sarstedt.com/transport-  
tempus-fr



## SARSTEDT S.A.R.L.

Route de Gray  
Z.I. des Plantes  
70150 Marnay

Tel: +33 384 31 95 95

Fax: +33 384 31 95 99

info.fr@sarstedt.com

www.sarstedt.com



Plus d'informations,  
vidéos et conseils :  
workflow.sarstedt.com

Pour toute question :  
Nous restons à votre écoute !

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

## Le flux de travail préanalytique par SARSTEDT

Profitez de la synergie et de la  
combinaison de nos systèmes.

Découvrez les  
solutions  
préanalytiques à  
360° de SARSTEDT

workflow.sarstedt.com

