

Tempus600®

Fiabilité et coûts d'entretien



GRANDE FIABILITÉ ET FACILITÉ D'ENTRETIEN



De nombreux aspects doivent être pris en compte lors de l'évaluation de l'investissement dans une nouvelle technologie et de son impact potentiel sur les activités quotidiennes.

C'est pourquoi nous avons rigoureusement testé le Tempus600® afin de garantir une disponibilité maximale, un entretien minimal et un coût d'entretien préventif aussi bas que possible.

La fiabilité du Tempus600® est bien documentée et basée sur des données collectées. Les valeurs sont calculées pour le temps moyen entre défaillances (MTBF) et le temps de disponibilité du Tempus600®. Lorsqu'il s'agit d'atteindre une fiabilité optimale, l'entretien préventif est essentiel et est inclus dans le temps de disponibilité calculé.

MTBF 412 jours

Le MTBF décrit le temps moyen entre les erreurs signalées dans le système Tempus600® en fonctionnement normal, lorsque l'entretien est réalisé conformément aux intervalles d'entretien définis. Les erreurs de l'utilisateur sont éliminées.

TEMPS DE DISPONIBILITÉ DE 99,93 %

Le temps de disponibilité est le pourcentage de temps pendant lequel le système Tempus600® est opérationnel, à condition que l'électricité, l'air et les réseaux soient continuellement disponibles.

Les calculs sont basés sur les données des Tempus600® Vita, Quantit et Necto, pour lesquels un contrat de service a été signé avec SARSTEDT ApS.

Les calculs sont valables depuis le 1er janvier 2019.

Échantillons envoyés :	3 446 802 échantillons
Temps de disponibilité :	99,93 %
Temps total disponible :	130 062 jours

TEMPUS600®



Tempus600® est une invention innovante brevetée pour le transport de petits échantillons cliniques dans ou entre les hôpitaux et les laboratoires.

Grâce à un tuyau de transport de seulement 25 mm de diamètre, Tempus600® peut aisément être installé dans n'importe quel hôpital et peut directement être connecté aux systèmes d'automatisation du laboratoire, ce qui fait de Tempus600® un élément essentiel du processus pré-analytique.

Les solutions Tempus600® sont extrêmement fiables. Leur temps de disponibilité est de 99,93 % et elles réduisent considérablement les coûts d'exploitation. La plupart des dépannages peuvent même être réalisés à distance par notre équipe d'assistance.

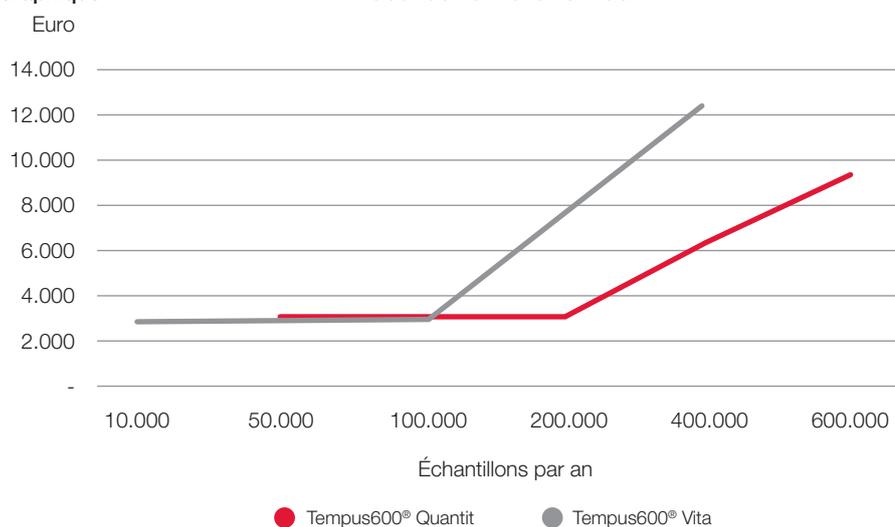
TEMPS D'ARRÊT DES TEMPUS600® VITA ET QUANTIT

Temps d'arrêt minimal

Un temps d'arrêt minimal contribue dans une mesure notable à garantir un temps de réponse court et stable pour les résultats de laboratoire. Le temps d'arrêt annuel moyen des Tempus600® Quantit et Vita est calculé sur la base du temps d'arrêt moyen accordé à l'entretien préventif, y compris le nettoyage ; et aussi sur la base des données relatives aux erreurs signalées lors de l'utilisation des systèmes Tempus600® dans les hôpitaux et les laboratoires. Le temps d'arrêt total prévu pour l'entretien préventif dépend du nombre d'échantillons envoyés par an.

Graphique 1

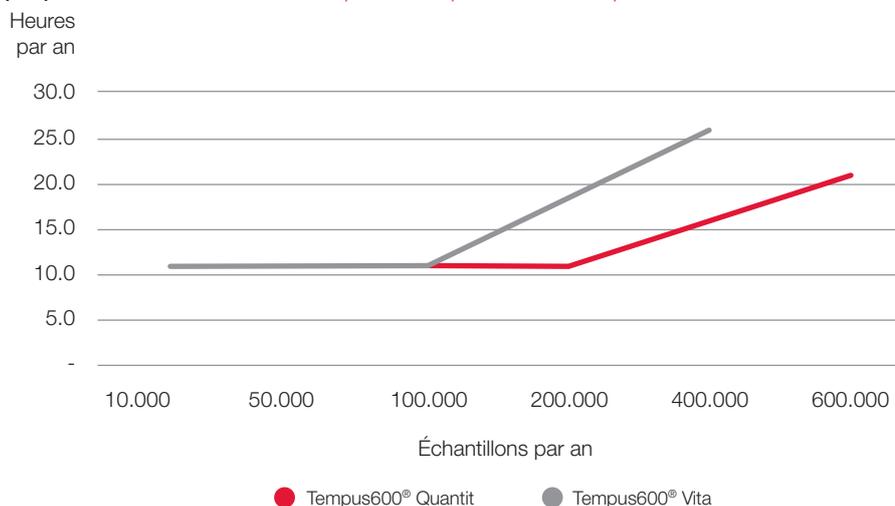
Coût de l'entretien annuel



Le graphique 1 montre le coût de l'entretien annuel des Tempus600® Vita et Quantit. Le graphique montre que le nombre d'échantillons envoyés par an avec les Tempus600® Vita et Quantit a une incidence sur le le coût de l'entretien annuel. Du point de vue de l'entretien, lorsque plus de 100 000 échantillons sont envoyés par an, l'hôpital ou le laboratoire doit déterminer si le Tempus600® Quantit ou Vita est le mieux adapté à cet effet.

Graphique 2

Temps d'arrêt pour l'entretien préventif



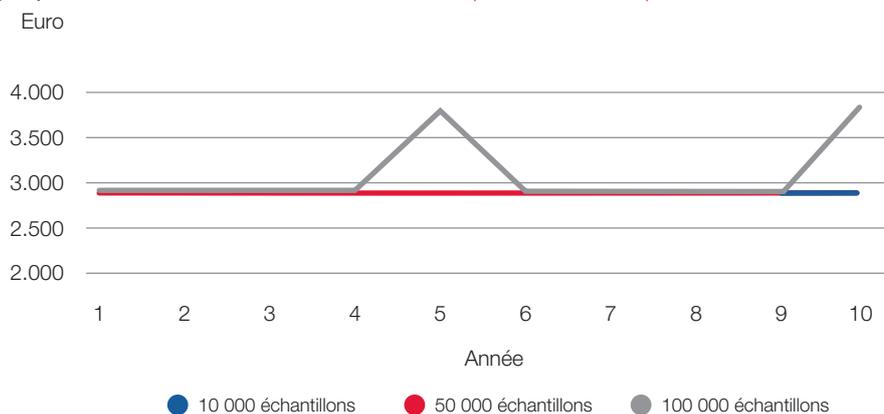
Le graphique 2 montre le temps d'arrêt prévu par an pour les Tempus600® Vita et Quantit dans le cadre de l'entretien/du service préventif en fonction du nombre d'échantillons envoyés par an.

ENTRETIEN DES TEMPUS600® VITA ET QUANTIT

Coûts d'entretien préventif prévisibles

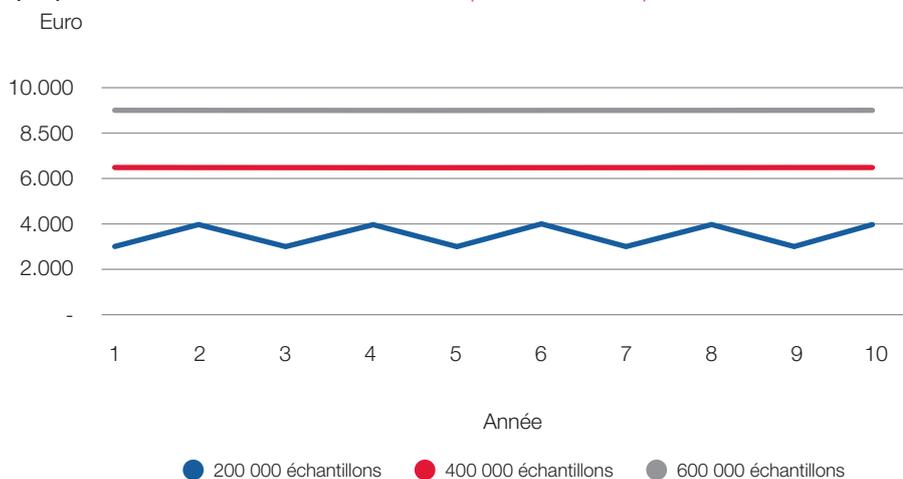
Le coût de l'entretien préventif des systèmes Tempus600® est lié au nombre d'échantillons envoyés par an. Le coût annuel de l'entretien préventif, y compris les coûts de nettoyage, des systèmes Tempus600® peut être prévu et calculé, car il n'augmente pas au fil du temps.

Graphique 3 Coût annuel de l'entretien préventif du Tempus600® Vita



Le graphique 3 montre le coût de l'entretien préventif annuel des Tempus600® Vita en fonction du nombre d'échantillons envoyés par an sur une période de 10 ans.

Graphique 4 Coût annuel de l'entretien préventif du Tempus600® Quantit



Le graphique 4 montre le coût de l'entretien préventif annuel des Tempus600® Quantit en fonction du nombre d'échantillons envoyés par an sur une période de 10 ans.

ÉTUDE DE CAS

- ✓ Tempus600® Vita
- ✓ Tempus600® Quantit
- ✓ Tempus600® Necto



L'hôpital Bispebjerg, au Danemark, possède l'un des plus grands laboratoires entièrement automatisés d'Europe. Le laboratoire garantit une meilleure qualité à l'hôpital, avec des temps de réponse plus courts pour les analyses du million d'échantillons sanguins que le service de biochimie clinique de l'hôpital doit actuellement être en mesure de traiter chaque année. Afin d'optimiser le temps de réponse, l'hôpital a installé des systèmes Tempus600® pour le transport de petits échantillons cliniques.

Naturellement, la fiabilité et le temps de disponibilité sont d'une importance cruciale afin de conserver la fluidité des flux et une production régulière d'échantillons sanguins. Du point de vue de l'entretien, le fait que les systèmes n'ont besoin que d'un entretien minimal et que le coût de l'entretien continu soit aussi bas que possible est idéal.

Les calculs sont basés sur les données des Tempus600® Vita, Quantit et Necto installés à l'hôpital Bispebjerg, au Danemark. Des contrats de service ont été signés avec SARSTEDT ApS pour tous les systèmes. Les données sont valables depuis le 1er janvier 2019.

Échantillons envoyés : 3 446 802 échantillons
Temps de disponibilité : 99,92 %

Hôpital de Bispebjerg	MTBF	TEMPS DE DISPONIBILITÉ
7 Tempus600® Vita	249 jours	99.97 %
1 Tempus600® Quantit	90 jours	99.94 %
3 Tempus600® Necto	143 jours	99.80 %

Temps disponible	
Tempus600® Vita	14 437 jours
Tempus600® Quantit	1 075 jours
Tempus600® Necto	9 582 jours



Faits intéressants

Pays

28

Hôpitaux

232

Installations

688



TEMPUS600®

One-touch for better treatment

Consulter les dernières mises à jour sur tempus600.com

Installation et entretien aisés

Tempus600® est un système compact conçu pour fonctionner de manière optimale. Il peut être installé en seulement deux semaines, sans perturber les activités quotidiennes de l'hôpital. En cas de déménagement, les systèmes et les tubes peuvent être réutilisés et déplacés sans difficulté dans un autre endroit ou une autre partie de l'hôpital.

Temps de disponibilité et fiabilité

Les solutions Tempus600® fonctionnent de manière extrêmement fiable. Avec un temps de disponibilité impressionnant de 99,93 %, les coûts d'exploitation sont considérablement réduits. De plus, notre équipe d'assistance est capable de résoudre la majorité des problèmes en externe ; avec Tempus600®, vous êtes entre de bonnes mains !

Des solutions modulaires et évolutives

La conception modulaire facilite l'intégration et l'extension des solutions Tempus600®. Que vous ayez besoin d'un système unique ou d'un concept complet à l'échelle de l'hôpital, vous pouvez intégrer Tempus600® et l'étendre ultérieurement afin de satisfaire à de nouveaux besoins. Les systèmes flexibles et évolutifs permettent de combiner des solutions logistiques complètes pour chaque configuration, de sorte que l'ensemble du flux d'échantillons est rationalisé et optimisé.

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

Flux de travail pré-analytique réalisé par SARSTEDT

Profitez de la synergie de
nos systèmes synchronisés

Découvrez les solutions à 360° de SARSTEDT pour vos processus pré-analytiques



workflow.sarstedt.com

