

La solution S4DX – La plus value de la phase pré analytique



SARSTEDT



Garantie de qualité maximale avec réduction des erreurs pré analytiques

Jusqu'à 75 % de toutes les erreurs dans le processus de diagnostic surviennent en phase pré analytique. Selon des études scientifiques, le coût moyen de chaque erreur pré analytique est d'environ 208 dollars US et représente jusqu'à 1,2 pour cent des coûts d'exploitation de l'hôpital. À cela s'ajoutent les contraintes causées par ces erreurs sur les ressources hospitalières et de laboratoire.

Parmi les erreurs pré analytiques les plus critiques figurent une mauvaise identification du patient, un volume d'échantillon insuffisant, un type de tube ou d'échantillon erroné ou manquant et une mauvaise

manipulation des échantillons. De plus, la qualité de l'échantillon, en particulier en ce qui concerne les taux d'hémolyse, est un critère d'influence essentiel, qu'il est possible de réduire de manière démontrable par le système de prélèvement sanguin approprié.

Smart4Diagnostics apporte une solution aux autres problèmes en numérisant et en automatisant entièrement le contrôle de qualité et des processus pré analytiques, **sans modifier les processus eux-mêmes ni perturber la routine.**

La nouvelle référence de la digitalisation de la phase pré analytique

Bien que ces dernières années, le laboratoire de diagnostic médical ait connu un vaste processus de digitalisation, l'heure est venue de passer à la digitalisation pré analytique. Avec la plateforme S4DX, Smart4Diagnostics pallie le manque de données entre le prélèvement d'échantillons et l'analyse en laboratoire.

La traçabilité digitale complète des processus pré analytiques permet de réduire sensiblement les erreurs. Parallèlement, un parcours digital et entièrement traçable pour chaque échantillon est créé lors de la phase pré analytique comme nouvelle norme de qualité dans le domaine du diagnostic.

Établir une surveillance de qualité pré analytique

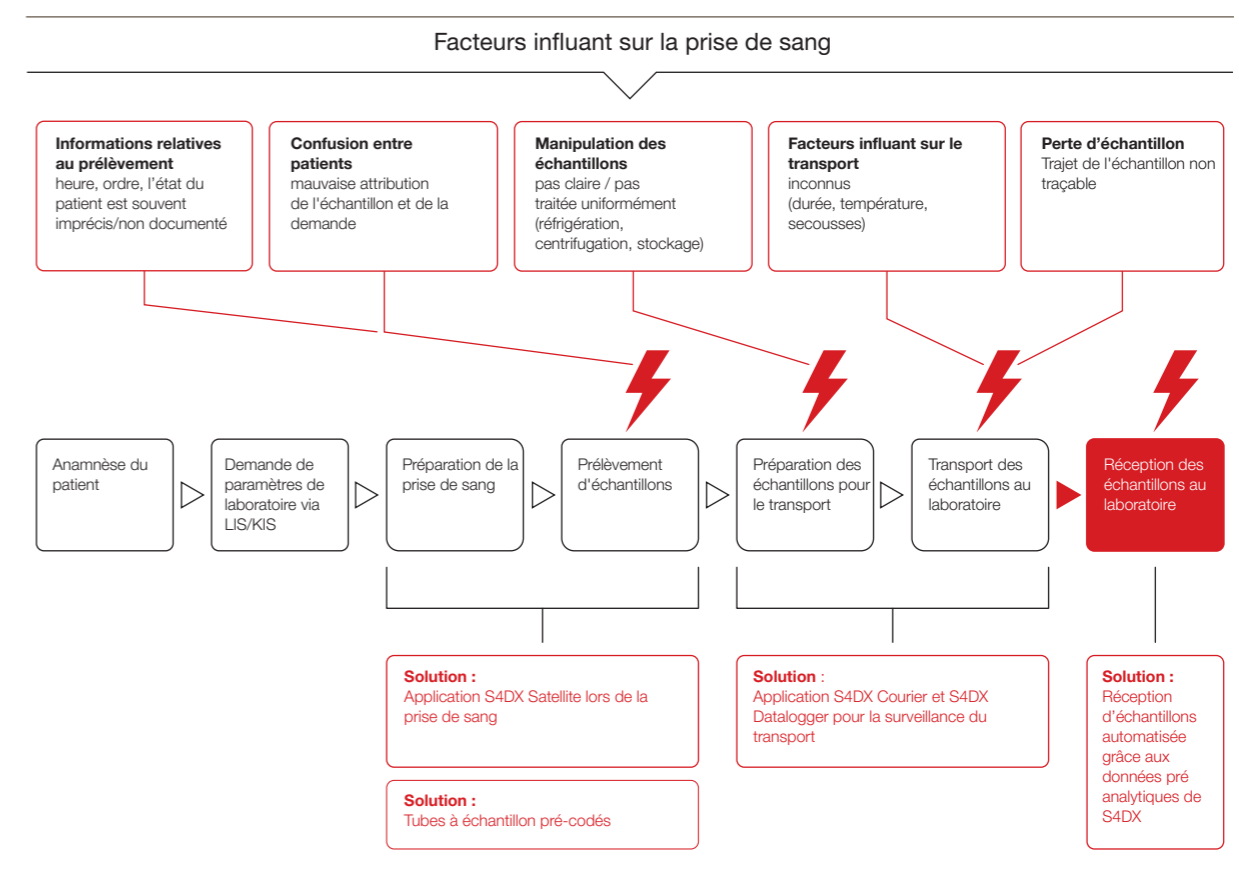
- Documenter les durées de transport et les valeurs de température
- Surveiller numériquement la qualité des échantillons selon ISO 15189
- Interconnecter les données telles que l'heure du prélèvement, la vérification de l'identité du patient et, le cas échéant, son état

Optimiser les processus de travail et les coûts de laboratoire

- Réduire les frais de logistique des échantillons
- Automatiser les procédures de réception des échantillons
- Minimiser les contrôles répétitifs
- Réduire les coûts de formation des opérateurs
- Optimiser la communication avec les clients

Réduire considérablement les erreurs pré analytiques

- Éviter les erreurs telles que « mauvais patient », « mauvais sang dans le tube » et « tube manquant »



S4DX Courier

Suivi digital du transport

Suivi du transport des échantillons en termes de température, de chocs et d'heures de collecte.

Surveiller la qualité des échantillons selon ISO 15189

1. Avant le transport

- Un coursier scanne un enregistreur de données
- Liaison entre l'enregistreur de données et les conditions de transport (réfrigéré, température ambiante) et/ou itinéraire (destination)

2. Arrivée du coursier chez l'expéditeur

- Le coursier scanne le QR code individuel chez l'expéditeur
- Enregistrement de l'heure de collecte des échantillons
- Affectation des échantillons collectés aux conditions ou aux itinéraires de transport
- Nombre illimité d'expéditeurs possible

3. Transport

- Enregistrement automatique des paramètres de température, de temps et de secousse
- Un seul S4DX Datalogger est nécessaire par conteneur de transport
- Conteneur de transport quelconque (sac, boîte, etc.)

4. Arrivée du coursier au laboratoire

- Le coursier scanne le QR code lors de la réception au laboratoire
- L'heure d'arrivée de l'échantillon est enregistrée

5. Réception des échantillons au laboratoire

- Enregistrement numérique, sans contact et entièrement automatisé de l'heure d'arrivée au laboratoire, ainsi que de la durée, de la température et des secousses du transport
- Compatible avec la trieuse en vrac Bulk Sorter, triage de l'enregistreur de données

6. S4DX

- « Free-Floating » : réutilisable sur n'importe quel itinéraire de transport
- Jusqu'à deux ans d'autonomie de batterie

S4DX WebServices

Analyse des données pour chaque expéditeur, chaque coursier et chaque itinéraire de transport via S4DX WebServices ou sous forme de fichier à exporter

Composants du système de suivi du transport de vos échantillons



S4DX Datalogger pour suivre le transport des échantillons. Enregistrement des durées de transport, de la température et des secousses. Lecture par Bluetooth via S4DX Lab-Gateway, durée de vie de la batterie d'environ deux ans, recyclable par Smart4Diagnostics. Compatible avec tous les conteneurs et modes de transport courants.



App S4DX Courier pour iOS et Android. La condition préalable est de disposer d'un téléphone mobile. Compatibilité assurée avec tous les smartphones courants. Fonctionnalités :

Identification du coursier, horodatage indiquant le début du transport des échantillons, pour la collecte des échantillons chez l'expéditeur et l'arrivée au laboratoire. Positionnement par GPS en option.



S4DX Lab-Gateway pour la lecture sans contact du S4DX Datalogger via Bluetooth et la transmission des données à S4DX WebServices. Le transpondeur Bluetooth se connecte automatiquement à

tous les S4DX Dataloggers à leur arrivée. Toutes les données de transport peuvent être consultées via le tableau de bord S4DX ou importées directement dans votre système informatique via une interface.

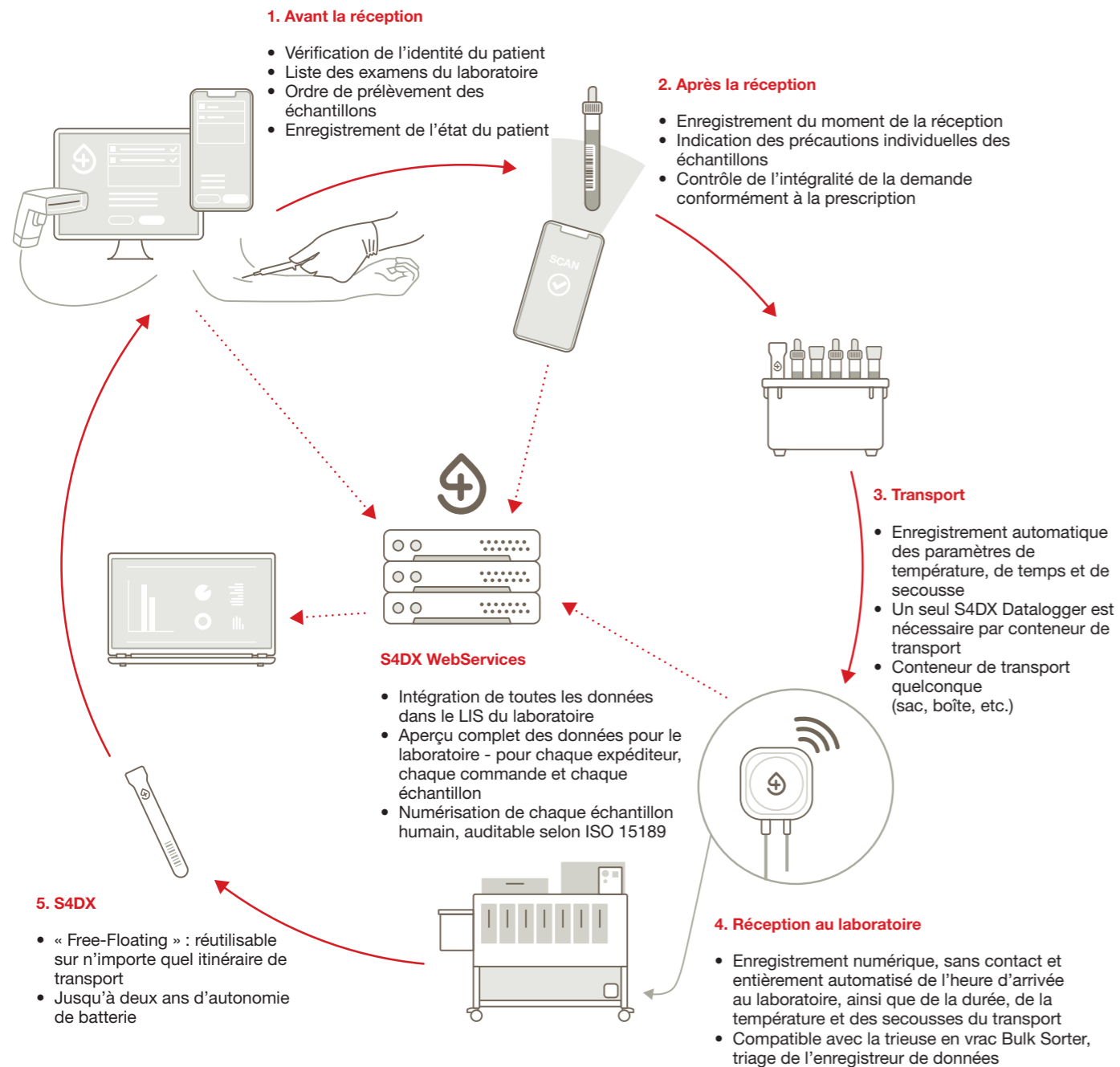


S4DX Satellite

Vérification digitale de l'identité des patients, des demandes et des échantillons

Comblez le manque de données entre le prélèvement d'échantillons et l'analyse en laboratoire.

Surveiller la qualité des échantillons selon ISO 15189



Composants du système S4DX-Satellite pour le suivi digital de l'identité des demande et de l'échantillon



S4DX Satellite pour iOS et Android.

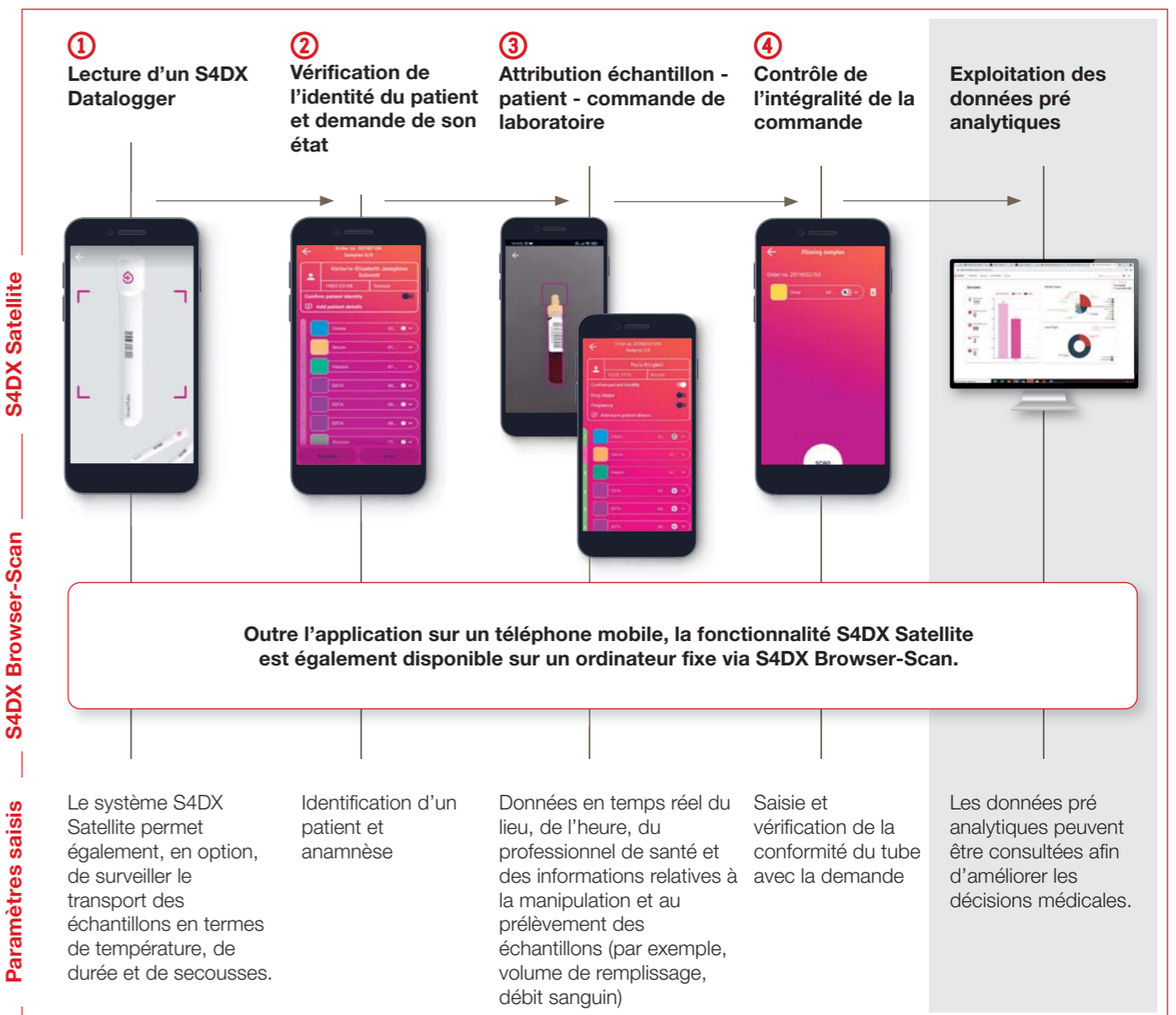
Fonctionnalité : *Identification et vérification de l'identité du patient • Informations sur l'état de santé avant le prélèvement sanguin • Indications sur l'ordre de prélèvement et les récipients d'échantillons nécessaires • Indications pré analytiques, manipulation et, le cas échéant, destination de l'envoi des échantillons • Affectation du tube pour échantillon à une commande de patient • Retour sur les incidents de prélèvement (volume de remplissage, mauvais débit sanguin) • Enregistrement de l'heure de prélèvement • Retour sur l'intégralité de la commande et, le cas échéant, sur les matériaux encore manquants • Utilisation possible également avec des tubes pour échantillon pré-codés.



S4DX Browser-Scan à utiliser sur un ordinateur connecté à Internet et équipé d'un lecteur de codes-barres usuel, sans installation de programme (via un navigateur). Mêmes fonctionnalités que l'application S4DX Satellite ; utilisable en alternative ou en complément.*

S4DX WebServices est la plateforme centrale pour la préanalytique numérique - pour l'échange de données avec le SIL ou pour faciliter la consultation de données.

* Réalisation d'une interface de données avec le système d'information du laboratoire prévu pour le système complet.



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

Service clientèle en Allemagne

Tél. +49 (0) 800 0 83 305 0

info.fr@sarstedt.com

www.sarstedt.com

La digitalisation de la phase pré analytique
commence avec S4DX et SARSTEDT

Pour toute question :
nous restons à votre écoute !

Rendez-nous visite sur digital.sarstedt.com

