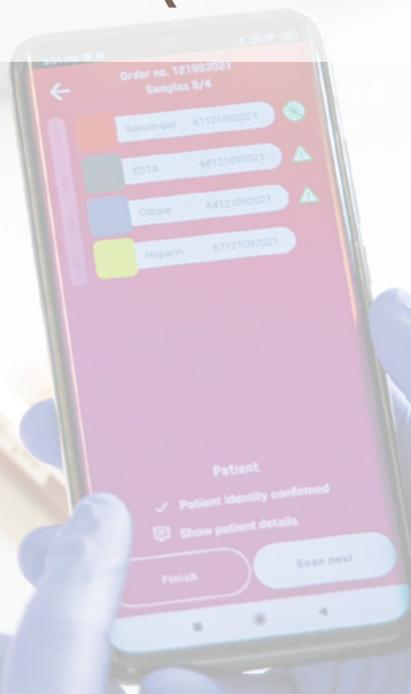


Digitalisation du préanalytique avec S4DX et SARSTEDT



LA NOUVELLE RÉFÉRENCE POUR LE PRÉANALYTIQUE DIGITALISÉ



Bien que ces dernières années, le laboratoire d'analyse de biologie médicale ait déjà amorcé un processus de transformation numérique, l'heure est venue de passer à la digitalisation du préanalytique. Avec la plateforme S4DX, Smart4Diagnostics comble le manque de données entre le prélèvement d'échantillons et l'analyse en laboratoire.

Les erreurs peuvent être considérablement réduites grâce à l'entière traçabilité digitale des étapes pré analytiques. Parallèlement, un parcours individuel, numérique et entièrement traçable de l'échantillon est créé lors de la phase pré analytique et devient une nouvelle référence de qualité du parcours diagnostic.

Établir une surveillance de qualité

- 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, les données cliniques

Optimiser les processus de travail et les coûts de laboratoire

- Limiter les coûts logistique des échantillons
- Automatiser les procédures de réception des échantillons
- Minimiser les mesures répétitives
- Réduire les coûts de formation des opérateurs
- Optimiser la communication avec les clients

Réduire considérablement les erreurs préanalytiques

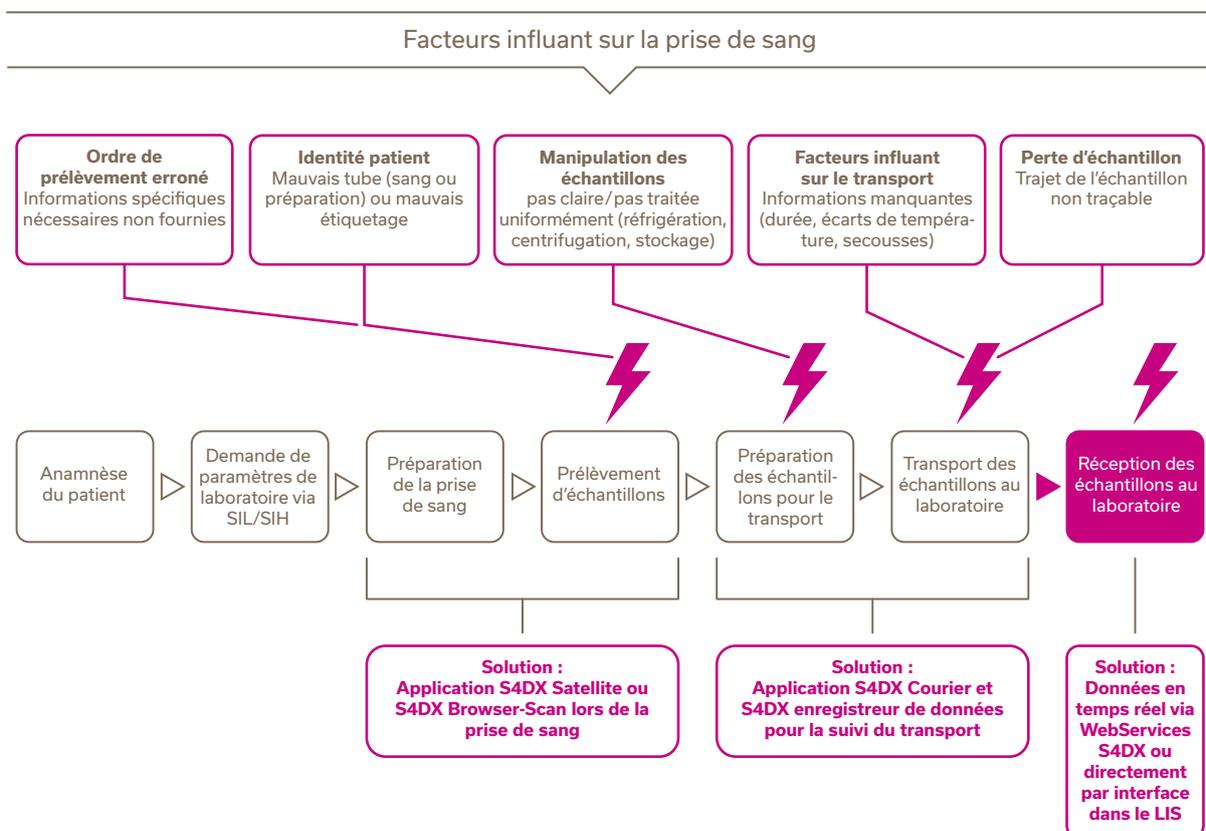
- Éviter les erreurs telles que « erreur d'identification patient », « erreur de tube » et « matériel manquant »

PREUVE DE QUALITÉ MAXIMALE AVEC DIMINUTION DES ERREURS PRÉANALYTIQUES

Jusqu'à 75 % des erreurs dans le processus diagnostique surviennent lors de la phase préanalytique.¹ Selon des études scientifiques, le coût moyen de chaque erreur préanalytique est d'environ 208 dollars américain et représente jusqu'à 1,2 % pour cent des coûts d'exploitation de l'hôpital.² À cela s'ajoutent les conséquences causées par ces erreurs sur les ressources hospitalières et de laboratoire.

Parmi les erreurs préanalytiques les plus critiques figurent une mauvaise identification du patient, un volume d'échantillon insuffisant, un type de matériel ou d'échantillon erroné ou manquant et une mauvaise manipulation des échantillons.³ 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 scientifiquement démontrée par le système de prélèvement sanguin approprié.⁴

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



¹ Sonmez, Cigdem et al. Preanalytical Phase Errors: Experience of a Central Laboratory. Cureus Vol. 12,3 e7335. 20/3/2020, DOI:10.7759/cureus.7335.

² Green SF. The cost of poor blood specimen quality and errors in preanalytical processes. Clin Biochem. 2013;46:1175-1179.

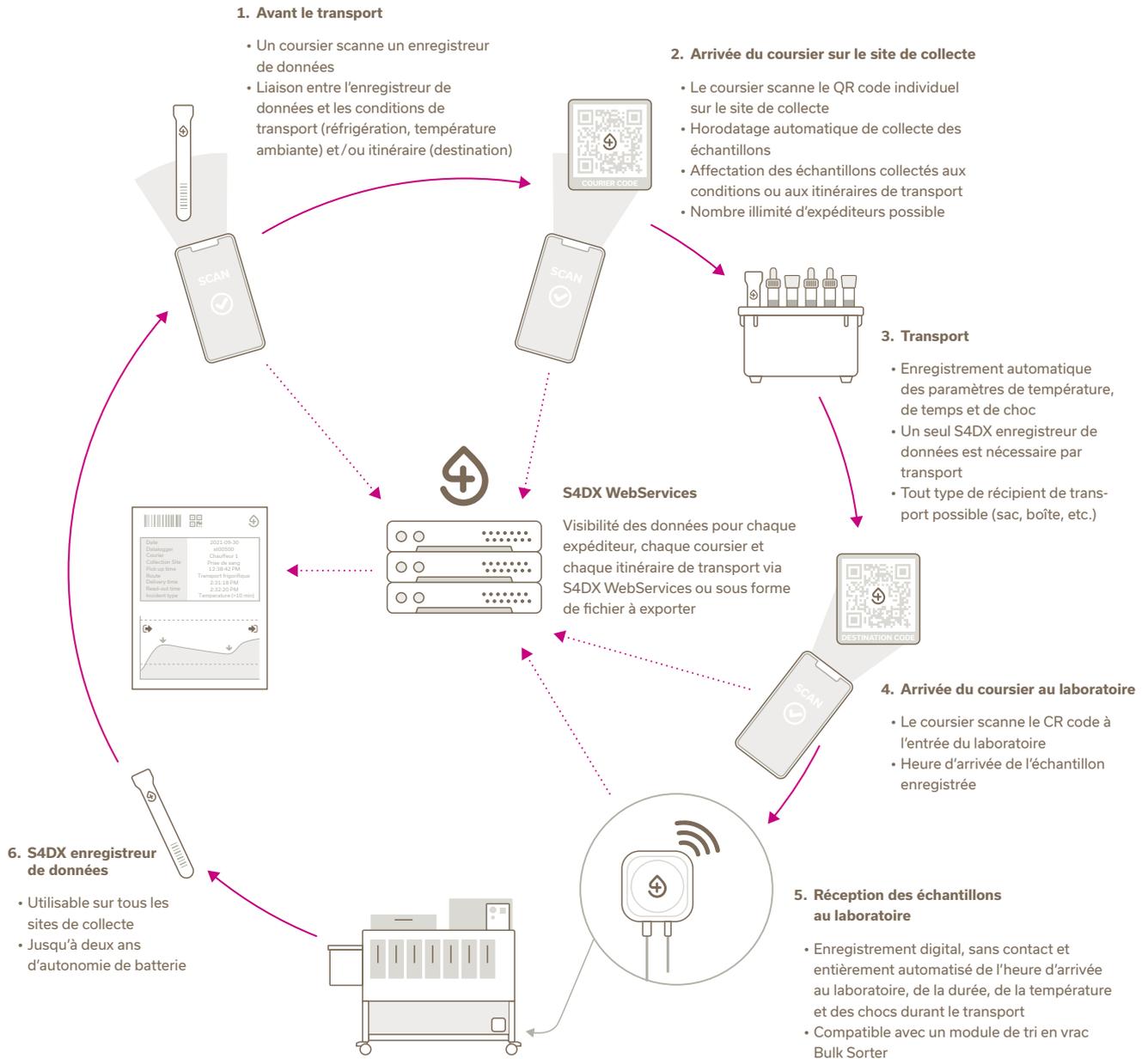
³ Upreti S, Upreti S, Bansal R et al. Types and frequency of preanalytical errors in haematology lab. J Clin Diagn Res. 2013;7(11):2491-2493; Salvagno GL, Lippi G, Bassi A et al. Prevalence and type of pre-analytical problems for inpatients samples in coagulation laboratory. J Eval Clin Pract. 2008;14:351-353.

⁴ Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. Clin Biochem 2013;46:561-564.

S4DX COURIER-APP

SUIVI DIGITAL DU TRANSPORT

Suivi du transport entièrement digital sans implication des expéditeurs ni interfaçage avec le système informatique du laboratoire (SIL), compatible avec tous les récipients et méthodes de transport courants.



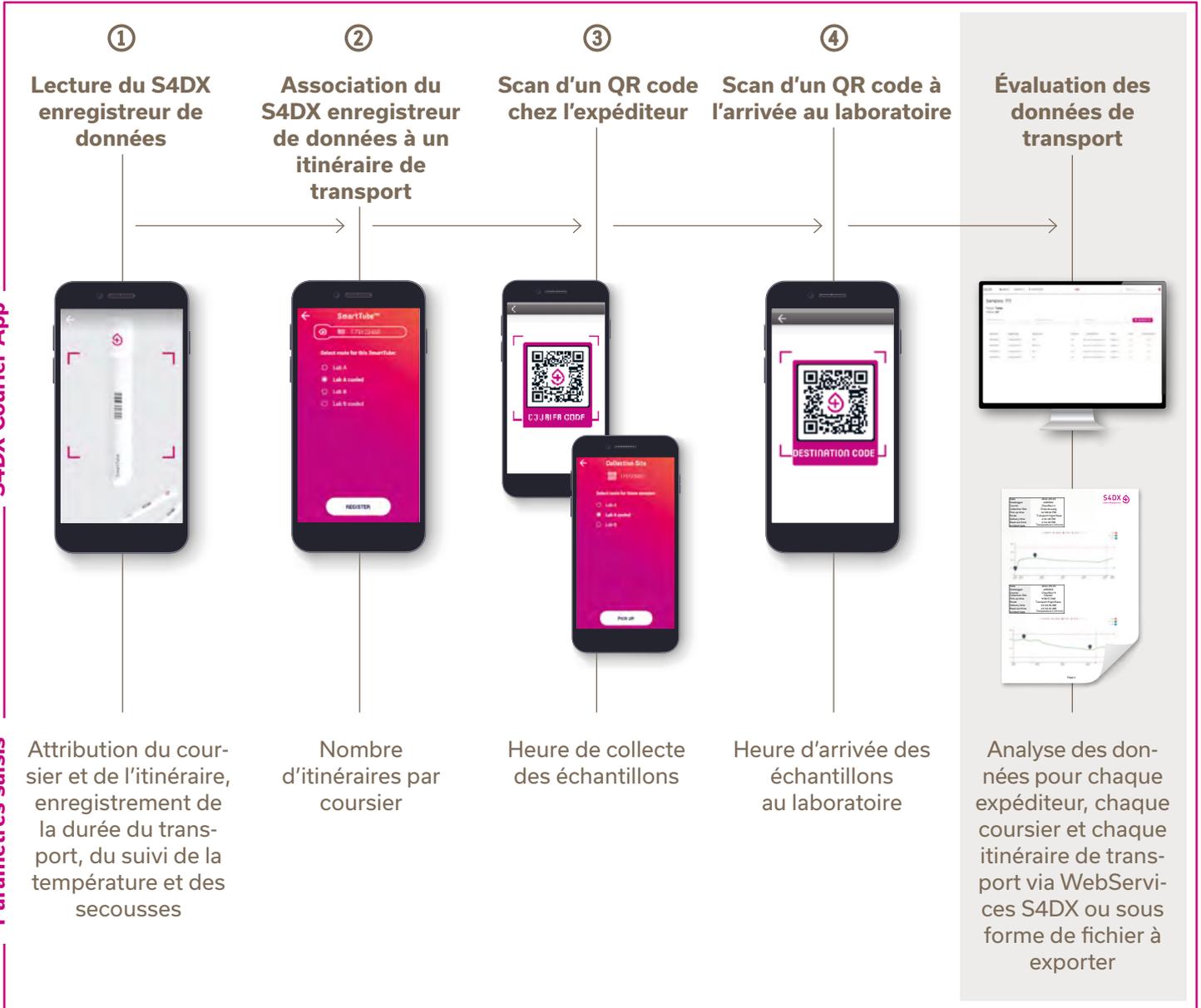
Composants du système de suivi du transport



S4DX enregistreur de données pour surveiller le transport des échantillons. Enregistrement des temps de transport, de la température et des secousses / chocs. Communication des données par Bluetooth, mémoire de données interne, autonomie de batterie d'environ deux ans à température ambiante, recyclable par Smart4Diagnostics.



S4DX Courier App pour iOS et Android avec fonction de lecture ou scan. La condition préalable est de disposer d'un terminal mobile. Compatibilité assurée avec tous les smartphones courants. Fonctionnalités possibles : Identification du transporteur, horodatage indiquant le début du transport des échantillons, pour les transferts entre différents coursiers et l'arrivée au laboratoire.

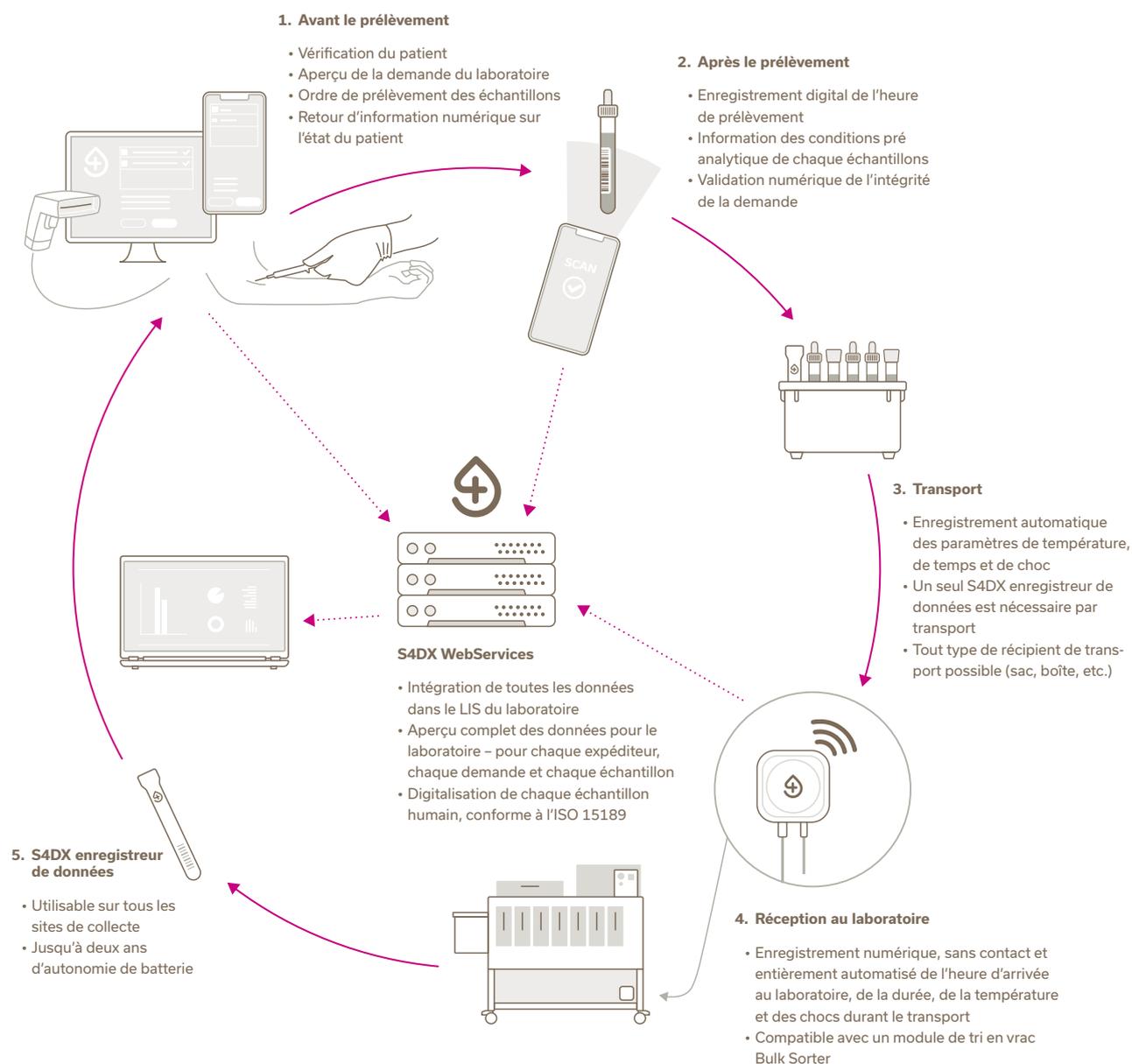


S4DX Lab borne de réception pour la lecture sans contact des S4DX enregistreur de données via Bluetooth et la transmission des données à S4DX WebServices. Le transpondeur Bluetooth se connecte automatiquement à tous les S4DX enregistreur de données à leur arrivée. Toutes les données sont automatiquement stockées sur S4DX WebServices.

S4DX SATELLITE-APP

VÉRIFICATION DIGITALE DES DEMANDES ET DES ÉCHANTILLONS DES PATIENTS

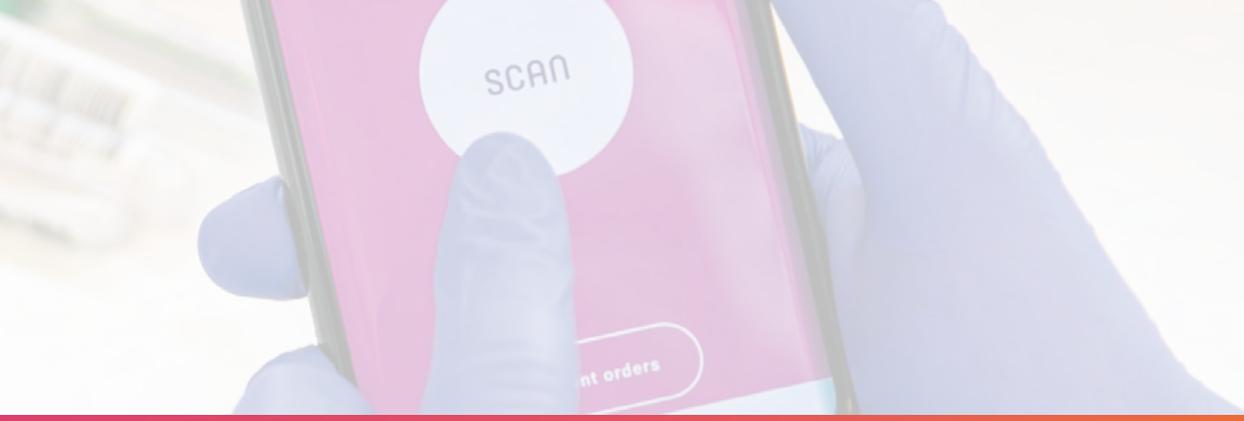
Numérisation complète du processus préanalytique, du prélèvement d'échantillons à l'arrivée au laboratoire avec transfert entièrement automatique des données au SIL ou au SIH – convient aussi bien à l'utilisation clinique qu'au laboratoire privé et pour les expéditeurs sans « saisie de demande ».



Composants pour la vérification numérique du patient, de la commande et de l'échantillon



S4DX Satellite-App pour iOS et Android avec la fonction de lecture pour tous les smartphones courants. Les fonctionnalités possibles* : Identification et vérification du patient par lecture du code-barres • Informations sur l'état de santé avant le prélèvement sanguin • Indications sur l'ordre de prélèvement et les récipients d'échantillons nécessaires • Indications préanalytiques Manipulation et, le cas échéant, destination de l'envoi • Identification du récipient d'échantillon et attribution à une commande de patient • Retour sur les événements 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.



Paramètres saisis – S4DX Browser-Scan – S4DX Courier-App



S4DX Browser-Scan à utiliser sur un ordinateur connecté à Internet et équipé d'un lecteur de codes-barres. Programme d'utilisation indépendante de la plateforme avec tous les navigateurs web courants. Mêmes fonctionnalités que S4DX Satellite-App, utilisables de manière alternative ou complémentaire.*

S4DX WebServices est la plateforme centrale pour la préanalytique digitale – pour l'échange de données avec le SIL et pour faciliter la consultation de données.

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



LE PRÉANALYTIQUE NUMÉRIQUE COMMENCE PAR S4DX ET SARSTEDT



Nous serons ravis de vous donner de plus amples informations.
Contactez-nous à l'adresse e-mail: smart4diagnostics.com/contact



Distribué par :
SARSTEDT AG & Co. KG
Sarstedtstraße 1
51588 Nümbrecht (Allemagne)

Téléphone : +49 (0) 2293 305-0
E-mail : info@sarstedt.com



Smart4Diagnostics GmbH
Rupert-Mayer-Str. 44 / Gebäude 64.15
81379 Munich (Allemagne)

Téléphone : +49 (0) 89 72401840
E-mail : contact@s4dx.com



30.917