

# 3S - SAFE SAMPLING SYSTEM

BIO-BANQUES  
CENTRES DE TRANSFUSION  
LABORATOIRES DE BIOLOGIE



+ NEO Robot automate pour les transferts d'échantillons du tube primaire aux micro puits : aucune erreur possible, intégrité de l'échantillon.

+ Microplaques monobloc brevetées avec des puits sécables identifiés en usine par un code matriciel unique pour un gain de temps et de place avec une sécurité et traçabilité absolues.



LE SYSTÈME **3S - SAFE SAMPLING SYSTEM** EST LEADER SUR LE MARCHÉ DE LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES.

ILSA DIAGNOSTIC EST LE SEUL ET UNIQUE FABRICANT À PROPOSER UN SYSTÈME BREVETÉ COMPLET QUI ASSURE UNE PARFAITE TRAÇABILITÉ DES ÉCHANTILLONS, UNE RÉDUCTION DRASTIQUE DES COÛTS ET DU VOLUME DE STOCKAGE COMPARÉ AU STOCKAGE DES TUBES PRIMAIRES .

+ Logiciel NEO Manager qui gère la totalité du cycle de vie de l'échantillon du tube primaire de prélèvement jusqu'à la récupération du micro puits stocké avec toutes les données des patients et la gestion des congélateurs de stockage, des dates d'expiration, ...



# LE PARCOURS D'UN ÉCHANTILLON POUR LA SÉROTHÈQUE EN PRÉ OU POST-ANALYTIQUE

## + TRAÇABILITÉ GARANTIE DES INFORMATIONS DE VOS ÉCHANTILLONS

Le lien entre le nombre de tubes primaires, le nombre de patients et le nombre de puits sont tous entrés électroniquement, (pas d'erreurs humaines possibles) créant un lien indissoluble. Seul un lecteur de code à barres est nécessaire pour localiser un micropuits pour un patient particulier.

## + DÉTECTION INTELLIGENTE

Après la phase d'identification positive, notre robot détecte le diamètre et le niveau du tube pour calculer le volume réel disponible pour le prélèvement. Quand un tube primaire n'a pas assez de liquide pour remplir toute les demandes du SIL, le logiciel peut prendre des décisions intelligentes pour vous fournir le meilleur résultat possible. Vous pouvez configurer le système en fonction des besoins spécifiques de votre laboratoire.

## + GESTION DES CONGÉLATEURS

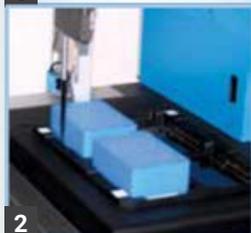
Le NEO robot travaille en collaboration avec le logiciel NEO Manager en utilisant le principe de l'identification positive. Notre logiciel vous aidera à garder les informations de votre sérothèque et le contenu des congélateurs. Les nouveaux congélateurs peuvent être ajoutés en quelques clics.

## + LIEN SÉROTHÈQUE SIL / LISTE DE TRAVAIL

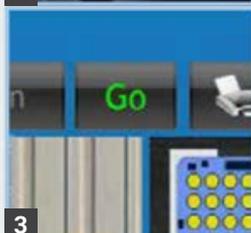
Votre sérothèque utilise probablement un système d'information du Laboratoire complet (SIL) qui gère les patients et les échantillons. Notre logiciel peut être lié à votre SIL, pour importer/exporter les demandes d'aliquotages et envoyer des confirmations. L'intégration de notre logiciel se fait sans effort dans votre flux de travail existant.



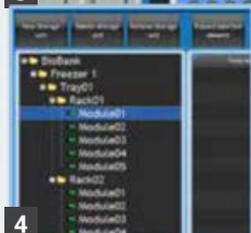
1



2



3



4

## CRÉATION DE LA SÉROTHÈQUE

- 1 Les tubes primaires contenant les solutions liquides sont chargés dans le NEO Robot.
- 2 Sélectionnez le type d'échantillon (type d'analyse ou du produit stocké) et configurez le nombre d'aliquot avec le NEO Manager (logiciel).
- 3 Le NEO Robot transfère le liquide des tubes primaires vers les plaques 3S automatiquement.
- 4 Placez la plaque 3S dans le congélateur en suivant les instructions du NEO Manager (logiciel)



1



2



3



4

## GESTION DE LA SÉROTHÈQUE

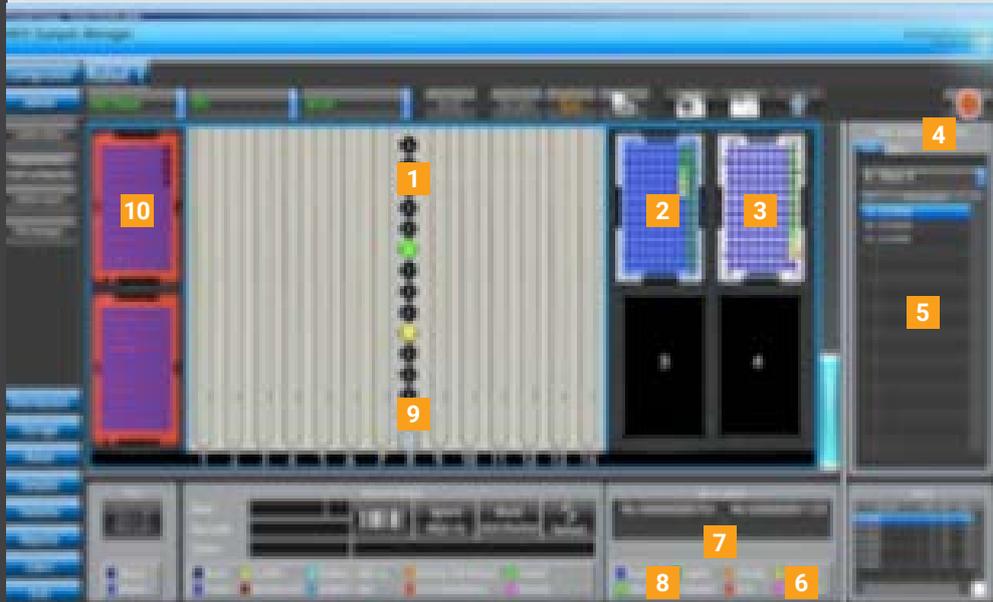
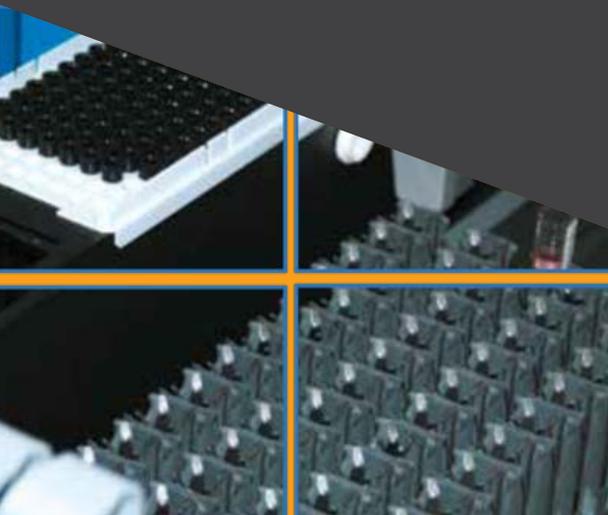
- 1 Entrez les informations dans le NEO Manager en utilisant la fonction « recherche » pour localiser l'échantillon dans le congélateur.
- 2 Récupérez la plaque 3S du congélateur. Vous gagnerez du temps pour localiser les échantillons avec NEO Manager.
- 3 Scannez le micropuits avec le NEO Reader pour assurer sécurité et traçabilité.
- 4 Analysez l'échantillon. Mettez à jour les informations des plaques 3S.

## + L'IDENTIFICATION POSITIVE

Elle permet au logiciel de vous présenter une carte visuelle complète de l'état actuel des ressources à l'intérieur du robot :

- Estimation du volume utilisable à l'intérieur du tube primaire
- Confirmation de la présence du code à barres du tube dans la liste de travail
- Tubes et microplaques avec des codes à barres manquants ou illisibles

Tout cela peut être contrôlé, vérifié et validé avant de démarrer la distribution. Pas de surprises, et pas de temps perdu avec des tubes ignorés grâce aux configurations du flux de travail.



- |           |  |   |
|-----------|--|---|
| <b>1</b>  | 14 racks de 14 tubes (7mm à 17mm)          | primaires   |
| <b>2</b>  | Plaques 3S 48 puits - 500 µL - 1 mL        | <b>6</b> Écran tactile  |
| <b>3</b>  | Plaques 3S 96 puits - 70 µL - 500 µL- 1 mL | <b>7</b> Affichage de codes de couleurs des ressources          |
| <b>4</b>  | Plaque à micropuits                        | <b>8</b> Liste de travail du Robot importée du SIL              |
| <b>5</b>  | Codes à barres des tubes                   | <b>9</b> Niveau des tubes à codes barres de la liste de travail |
| <b>10</b> | 2 racks de Tips                            |   |

## + INFORMATION DES PATIENTS

Votre SIL tient des registres détaillés sur les informations des patients, y compris des résultats d'analyse, des tests, des renseignements personnels et autres détails médicaux variés. Notre travail ne consiste pas à remplacer le SIL, mais de former une addition cohérente afin que vous puissiez commander le Robot et gérer vos espaces de stockage.

Lorsque votre SIL transmet les demandes d'aliquotage, les informations de base du patient sont également envoyées. Elles sont stockées dans la base de données du logiciel pour vous permettre de rechercher les micropuits d'un patient particulier, de le situer dans le congélateur, sans interroger la base de données du SIL.

## ACCRÉDITATION

Thalassius vero ea tempestate praefectus praetorio praesens ipse quoque adrogantis ingenii, considerans incitationem eius ad multorum augeri discrimina, non maturitate vel consiliis mitigabat, ut aliquotiens celsae potestates iras principum molliverunt, sed adversando iurgandoque cum parum congrueret, eum ad rabiem potius evibrabat, Augustum actus eius exaggerando creberrime docens, idque, incertum qua mente, ne lateret adfectans. quibus mox Caesar acrius efferatus, velut contumaciae quoddam vexillum altius erigens, sine respectu salutis alienae vel suae ad vertenda opposita instar rapidi fluminis irrevocabili impetu ferebatur.

# NEO ROBOT

**1 2 RACKS DE TIPS JETABLES 1mL**  
Emplacement des TIPS (2\*96).

**2 DISTRIBUTION INTELLIGENTE**  
Pour les prélèvements de 10µL à 1 mL, détection de niveau de profondeur qui permet au logiciel de faire des choix intelligents quand il n'y a pas assez de liquide pour remplir toutes les demandes de la liste de travail.

**3 MÉTHODE D'IDENTIFICATION POSITIVE**  
Le NEO Robot travaille en collaboration avec le NEO Manager (logiciel) en utilisant les codes à barres d'identification positive.

**4 COMPATIBILITÉ AVEC PLAQUE SBS**  
Utilise 2 formats de plaques compatibles : 3S 48 puits, 3S 96 puits.

**5 CONTRÔLE DE DÉTECTION DES TUBES**  
Le NEO Manager vérifie la présence des tubes chargés dans le robot.

**6 SCANNER DE PLAQUES**  
Zone de chargement des plaques (capacité 4 plaques).

**7 DOUBLE DÉTECTION DE NIVEAU**  
Monitoring de pression, effet capacitif et détection de caillot.

**8 14 SYSTÈMES DE RACKS**  
Grande capacité 14 racks pour charger les tubes primaires/secondaires (7 mm - 17 mm)

**9 SÉCURITÉ**  
Barrière de sécurité évitant intrusion pendant un aliquotage.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU ROBOT

RÉFÉRENCE	3S10-010
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	150 Watts
DIMENSIONS	114 x 90 x 98 cm
POIDS	75 Kg
COMPATIBILITÉ	Plaques 3S
OPTIONS	Closer automatique
CAPACITÉS	196 tubes/4 plaques

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES PLAQUES

PLAQUES 3S	96 puits et 48 puits
MICROPUITS	empreinte format SBS
FABRICATION EN SALLE BLANCHE	10 000 classes Polypropylène RNase et DNase free
VOLUME 1 : 1ML VOLUME 2 : 500 µL VOLUME 3 : 70 µL	96 ou 48 micropuits x 1 mL 96 ou 48 micropuits x 500 µL 96 micropuits x 70 µL
CODES DISPONIBLES	Code à barres 2D/1D
TEMPÉRATURE RÉSISTANTE	-80°C (congélateur)
RÉSISTANCES CHIMIQUES	DMSO, chlorure de méthylène, méthanol, éthyle, solvants organiques

## ILSA DIAGNOSTIC

16 rue de La Comtesse  
25640 MARCHAUX - FRANCE  
+33(0)3 81 57 90 34  
contact@ilsa-france.com