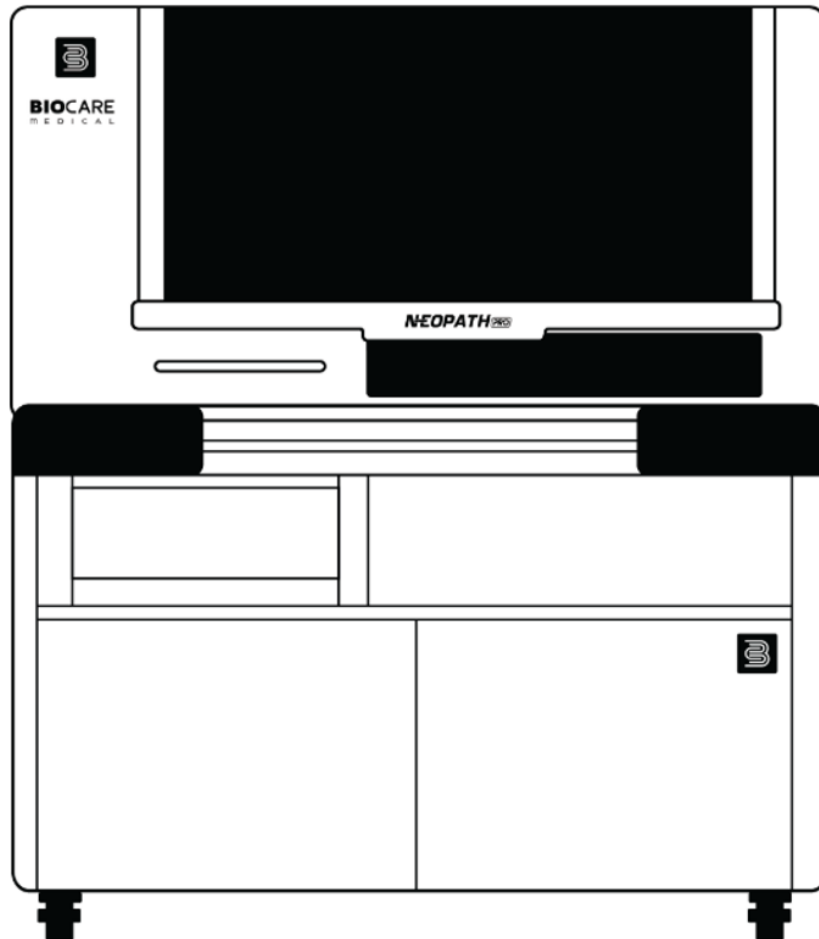


NEOPATH^{PRO}

Manuel
d'utilisation



 Biocare Medical
60 Berry Drive
Pacheco, CA
USA 94553
P: 1-800-799-9499
www.biocare.net

CE

IVD

 VITRO S.A.
Calle Luis Fuentes Bejarano
Edificio Nudo Norte (Local 3)
41020 Sevilla (SPAIN)
www.vitro.bio
T. +34 902 366 974

CONTENU

1.	UTILISATION PRÉVUE	6
2.	MÉTHODE DE PRINCIPE	6
2.1	Immunohistochimie (IHC)	6
2.2	Hybridation fluorescente in situ (FISH)	7
2.3	Hybridation chromogénique in situ (CISH)	7
3.	SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME	8
3.1	Spécifications générales	8
3.2	Spécifications techniques	13
4	INSTRUCTIONS D'UTILISATION	17
4.1	Allumez et démarrez le système	17
4.2	Disposition de l'écran de l'espace de travail	19
4.3	Configuration personnelle	20
4.4	Préparer des diapositives et imprimer des étiquettes	22
4.4.1	Actions sur une diapositive en attente	25
4.4.2	Sélection d'étiquettes préconfigurée	27
4.4.3	Impression et lecture d'étiquettes	28
4.5	La charge physique glisse dans l'instrument	28
4.6	Charger physiquement les flacons de réactifs dans l'instrument	28
4.7	Placer les flacons de mélange	30
4.8	Remplir les flacons en vrac	30
4.9	Remplir de grands conteneurs en vrac	30
4.10	Vidange des conteneurs à déchets	31
4.11	Démarrer une course	31
4.11.1	Désactiver les positions du support coulissant	31
4.11.2	Numérisation du support coulissant	33
4.11.3	Numérisation du rack de réactifs	33
4.11.4	Commencer une course	35
4.11.5	Démarrage immédiat	53
4.11.6	Calendrier d'exécution	53
4.11.7	Informations sur l'exécution	55
4.11.8	Annulation de course	58
4.11.9	Déchargement des diapositives après calcul des volumes requis	62
4.11.10	Carte d'information sur les réactifs	62
4.12	Mettre une course en pause	67

4.12.1	Vérifications initiales	68
4.12.2	Calcul du temps de pause estimé.....	68
4.12.3	Actions sur la fenêtre modale de la série Pause	68
4.12.4	Actions pendant la pause.....	69
4.13	Reprise d'une course.....	70
4.14	Liste des diapositives	71
4.14.1	Voir les étapes d'une diapositive et les réactifs utilisés	72
4.14.2	Terminer ou jeter une diapositive	73
4.14.3	Validation manuelle d'une diapositive interrompue ou terminée et en attente de validation	74
4.14.4	Répéter et imprimer l'étiquette pour les diapositives du LIS	75
4.15	Inventaire des flacons	76
4.15.1	Enregistrer les flacons de réactifs	76
4.15.2	Enregistrer les flacons personnalisés	78
4.15.3	Modifier les flacons.....	79
4.15.4	Supprimer les flacons.....	81
4.16	Liste des réactifs.....	81
4.17	Protocoles et techniques	84
4.17.1	Protocoles.....	84
4.17.2	Techniques.....	85
4.18	Instruments.....	86
4.18.1	Configuration des alertes	87
4.18.2	Configuration de la table froide	88
4.19	Gestion des utilisateurs.....	88
4.19.1	Inscrire les utilisateurs.....	89
4.19.2	Modifier les utilisateurs.....	90
4.19.3	Bloquer l'utilisateur.....	90
4.19.4	Débloquer l'utilisateur	93
4.19.5	Désactiver l'utilisateur.....	94
4.19.6	Activer l'utilisateur	95
4.19.7	Accessibilité des utilisateurs : autorisations et rôles.....	95
4.20	Rapports.....	97
4.20.1	Exécuter le rapport.....	97
4.20.2	Diapositives Rapport	104
4.20.3	Rapports sur les réactifs.....	111
4.20.4	Rapport d'activité de l'utilisateur.....	121

4.20.5	Rapports sur les protocoles.....	124
4.20.6	Rapports techniques	130
4.20.7	Rapports de maintenance	132
5	MAINTENANCE ET CONFIGURATION DES CAPTEURS ET DES APPAREILS	136
5.1	Programmes de maintenance	139
5.1.1	Lavage de circuits hydrauliques.....	140
5.1.2	Lavage de la chambre de réaction.....	142
5.1.3	Purge des sondes à flacon.....	143
5.1.4	Purge des sondes de bouteilles.....	143
5.1.5	Vidange du circuit de dépôt de déchets.....	143
5.1.6	Station de lavage de seringues et purge de sondes de seringues.....	144
5.1.7	Purge de la station de lavage des rallonges	144
5.1.8	Activer la pompe pour le lavage manuel du plateau	144
5.1.9	Changement de serviette de séchage de l'épandeur.....	144
5.2	Appareils et capteurs	145
5.2.1	Caméra d'imagerie	146
5.2.2	Détection automatique du volume dans les flacons (LLD).....	147
5.2.3	Râtelier à réactifs.....	148
5.2.4	Capteurs pour flacons, bouteilles et déchets.....	150
5.2.5	Capteur de détection de colmatage dans les circuits de sortie des déchets	151
5.2.6	Capteur de débit de soufflante	152
5.2.7	Avertissements lors du démarrage d'une série ou d'une maintenance avec des appareils et des capteurs désactivés.....	152
5.3	Maintenance préventive manuelle	153
5.3.1	Nettoyage de l'hématoxyline par réactif en vrac	153
5.3.2	Nettoyage des conteneurs : solution de nettoyage et tampon de lavage.....	154
5.3.3	Nettoyage de la sonde principale.....	154
6	ERREURS DE MATÉRIEL OU DE DÉCONNEXION	155
7	PRISE EN CHARGE DE LA GÉNÉRATION DE FICHIERS	156
8	EXPORTATION ET IMPORTATION.....	157
8.1	Techniques d'exportation.....	157
8.2	Protocoles d'exportation.....	158
8.3	Réactifs d'exportation	158
8.4	Flacons d'exportation.....	159
8,5	Importer des articles.....	159
8.5.1	Réactifs.....	160

8.5.2	Sous-protocoles.....	160
8.5.3	Protocoles.....	160
8.5.4	Techniques.....	160
8.5.5	Flacons.....	161
8.5.6	Remplacer le comportement	161
8.5.7	NE PAS écraser le comportement.....	161
8.5.8	Sélection des éléments à importer et sélection du comportement	162
8.5.9	Compléter l'importation.....	163
9	ÉTATS DES ÉLÉMENTS	163
9.1	Diapositive du microscope.....	163
9.2	Étagères.....	166
9.3	Flacons	166
9.4	Flacons	167
9.5	Grandes bouteilles	168
9.6	Flacons de mélange	168
9.7	Conteneurs à déchets	168
10	SIGNIFICATION DES LED.....	168
10.1	LED coulissantes.....	168
10.2	LED avant	169
11	VERROUILLAGE DE SESSION ET COMMUTATEUR UTILISATEUR.....	169
12	COMBINAISONS DE LANGUES POUR LE SYSTÈME.....	170
13	AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS	171
14	JOURNAL DES MODIFICATIONS	171

Ce document est une traduction de ses versions originales espagnole et anglaise. Si vous avez des questions sur son interprétation, veuillez consulter le document original sur www.vitro.bio ou en demander une copie à regulatory@vitro.bio

1. UTILISATION PRÉVUE

Pour une utilisation diagnostique in vitro. Le système NeoPATH Pro est destiné à la réalisation de tests d'immunohistochimie (IHC), d'hybridation in situ par fluorescence (FISH) et d'hybridation in situ chromogénique (CISH) sur des échantillons de tissus humains fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE). L'instrument automatise l'ensemble du protocole des tests, garantissant la standardisation et la reproductibilité, et prépare les échantillons pour l'analyse des biomarqueurs dans les laboratoires cliniques. La visualisation, l'interprétation et l'évaluation des résultats doivent être réalisées à l'aide de la microscopie et par du personnel de laboratoire formé en pathologie clinique ou en diagnostic moléculaire.

2. MÉTHODE DE PRINCIPE

NeoPATH Pro est un système automatisé conçu pour effectuer des techniques de coloration avancées sur des coupes de tissus fixées au formol et incluses en paraffine (FFPE). Sa polyvalence permet la mise en œuvre de trois méthodologies complémentaires largement appliquées en pathologie diagnostique :

- **Immunohistochimie (IHC)** : Technique basée sur la détection d'antigènes spécifiques par liaison d'anticorps, suivie de réactions chromogènes médiées par des enzymes qui produisent un signal visible en microscopie optique. Cela permet la localisation des protéines dans les cellules et les tissus.
- **Hybridation in situ par fluorescence (FISH)** : Une technique qui utilise des sondes d'ADN marquées par des fluorophores pour identifier les séquences cibles d'acide nucléique dans les tissus. Le signal fluorescent est visualisé au microscope à fluorescence, offrant une sensibilité et une résolution élevées pour la détection des altérations génomiques.
- **Hybridation chromogénique in situ (CISH)** : Utilise des sondes d'ADN marquées au chromogène pour détecter des séquences d'acide nucléique spécifiques directement dans les tissus. Le signal résultant apparaît comme un précipité coloré observable en microscopie optique conventionnelle, combinant spécificité moléculaire et contexte morphologique.

Ces trois techniques partagent des étapes de préparation communes mais diffèrent par le type de sonde ou d'anticorps utilisé et par le système de détection appliqué.

2.1 Immunohistochimie (IHC)

L'IHC est une technique utilisée pour détecter, amplifier et visualiser la présence d'antigènes spécifiques dans des coupes de tissus. Ceci est réalisé en liant l'antigène à un anticorps spécifique, suivi d'une réaction colorimétrique médiée par une enzyme qui produit un signal visible. La coloration résultante permet d'évaluer à la fois la présence et la localisation de l'antigène au microscope optique.

Le NeoPATH Pro automatise le protocole IHC en quatre étapes principales :

1. **Déparaffinisation tissulaire**: Élimination de la paraffine des coupes de tissus fixées au formol et incluses en paraffine (FFPE).
2. **Récupération d'antigène**: Démasquer les épitopes masqués lors de la fixation. Ceci peut être réalisé en :
 - Récupération d'épitopes induite par la chaleur (HIER) : l'exposition à l'antigène est réalisée en appliquant des températures élevées contrôlées dans des solutions tampons appropriées. Selon

l'anticorps, cela peut nécessiter des tampons de pH différent, tels que des réactifs à faible AR ou à AR élevé.

- Récupération enzymatique : l'exposition à l'antigène peut également être obtenue par digestion protéolytique contrôlée. Les enzymes couramment utilisées comprennent la protéinase K et la pepsine, qui digèrent les protéines réticulées formées lors de la fixation du formol, améliorant ainsi l'accessibilité des épitopes.
 - Protéinase K (RTU)
 - Pepsine pour la récupération d'antigènes (RTU)

3. Détection et développement : L'anticorps primaire se lie à l'antigène cible. Un anticorps secondaire conjugué à une enzyme produit un précipité coloré.

Le développement peut être réalisé avec le système de détection validé :

- Système de détection Master Polymer Plus (peroxydase) : système de détection à base de polymère utilisant la peroxydase de raifort (HRP) comme marqueur enzymatique.

4. Contre-coloration et visualisation : Les noyaux sont colorés à l'hématoxyline. Les sections sont recouvertes d'une lamelle pour une évaluation microscopique.

2.2 Hybridation fluorescente in situ (FISH)

NeoPATH Pro est validé pour FISH sur tissu FFPE. La procédure comprend les étapes clés suivantes :

1. Prétraitement et hybridation : les sections FFPE sont déparaffinées avec Dewax-2 pour FISH, réhydratées, digérées enzymatiquement et dénaturées en ADN pour permettre la liaison de la sonde. Les sondes FISH prêtes à l'emploi s'hybrident spécifiquement à l'ADN cible à température contrôlée.

Le prétraitement est effectué à l'aide du kit FISH PT KIT, qui comprend l'enzyme Pepsine.

2. Lavage et contre-coloration : les étapes de lavage éliminent les sondes liées de manière non spécifique. À l'extérieur de l'instrument, les noyaux sont contre-colorés avec du DAPI.

3. Visualisation : Les signaux fluorescents des sondes hybridées sont visualisés et analysés à l'aide d'une microscopie à fluorescence avec des ensembles de filtres appropriés. La fluorescence émise permet la localisation des séquences d'ADN cibles et facilite la détection des altérations génétiques.

2.3 Hybridation chromogénique in situ (CISH)

NeoPATH Pro est validé pour les tissus CISH FFPE. La procédure comprend les étapes clés suivantes :

1. Déparaffinisation tissulaire : élimination de la paraffine des coupes de tissus FFPE.
2. Récupération de cible : la digestion enzymatique contrôlée (par exemple, la protéinase K) expose les séquences d'acide nucléique pour l'hybridation de la sonde.
3. Hybridation et détection : après récupération de la cible, les sondes d'ADN marquées s'hybrident à la séquence cible d'intérêt. Un système de détection, tel que le Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase), génère un signal visible via des réactions colorimétriques médiées par des enzymes.
4. Contre-coloration : les noyaux sont colorés à l'hématoxyline pour fournir un contraste et mettre en évidence la morphologie des tissus.
5. Visualisation : La section colorée est ensuite recouverte pour une évaluation microscopique.

3. SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

3.1 Spécifications générales

Le NeoPATH Pro se compose des parties suivantes :

Porte-glissière. Il contient 42 chambres de réaction pour placer les lames et réaliser les techniques. Chacun d'eux dispose d'une LED pour indiquer son état.

Diapositives: il convient d'utiliser des lames traitées pour une utilisation en immunohistochimie ou en techniques d'hybridation, de préférence des lames chargées positivement ou des lames silanisées, dont les dimensions recommandées sont de 25 mm x 75 mm x 1 mm.

Support pour flacons de réactifs. Il contient de l'espace pour 7 racks de réactifs. Chacun d'entre eux contient une capacité de 8 flacons de réactifs. Il y a une table froide sous le rack afin de maintenir les réactifs à une température plus basse. Les températures sont contrôlées et paramétrables.

Conteneurs pour flacons en vrac L'instrument dispose de 6 flacons d'une capacité maximale de 2 litres, avec les réactifs nécessaires aux différents procédés. La disposition est la suivante de gauche à droite :

- Flacon 1 : contient COVER.
- Flacon 2 : contient DEWAX.
- Flacon 3 : contient DAB ENHANCER.
- Flacon 4 : contient HIGH-AR.
- Flacon 5 : contient DEWAX-2.
- Flacon 6 : contient de l'HÉMATOXYLINE.



Grands conteneurs en vrac L'instrument dispose de 2 bouteilles d'une capacité maximale de 25 litres, avec les réactifs nécessaires aux différents processus de lavage. La disposition est la suivante :

- Vrac 1 : contient du TAMPON DE LAVAGE.
- Vrac 2 : contient SOLUTION DE NETTOYAGE.



Déchets Conteneurs. L'instrument dispose de 2 conteneurs d'une capacité maximale de 25 l. pour stocker les déchets générés pendant le fonctionnement et la maintenance. La disposition est la suivante :

- Déchets 1 : Déchets dangereux.
- Déchets 2 : Déchets non dangereux.



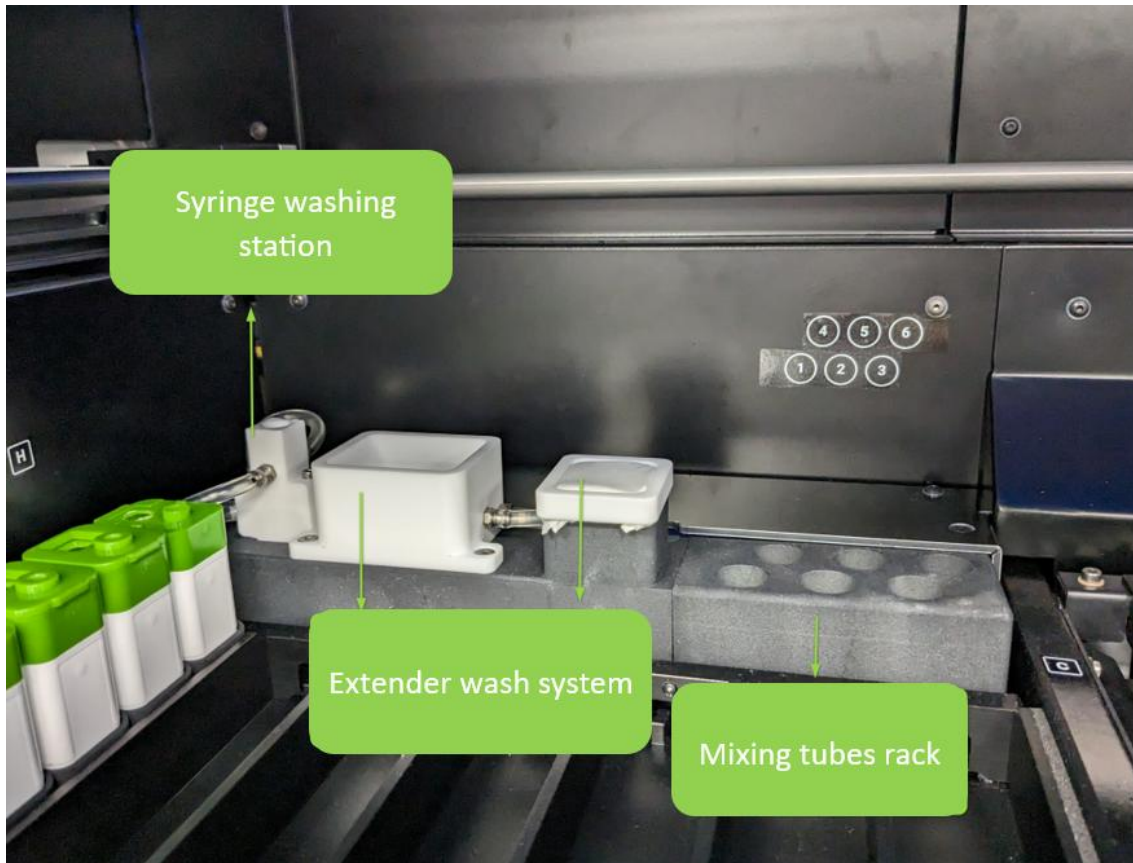
NeoPATH Pro génère 5 à 6 litres de déchets par série de 42 tests d'immunohistochimie. Cela représente environ 130 millilitres de déchets par test. Sur le total des déchets, environ 60 % sont des déchets non dangereux et les 40 % restants sont des déchets dangereux.

La manipulation de ces déchets doit être effectuée conformément à la législation en vigueur et aux réglementations locales et avec la participation d'un gestionnaire de déchets agréé si nécessaire. Les conteneurs à déchets ne sont pas conçus pour le transport de déchets dangereux (**NE PAS remettre** au gestionnaire de déchets agréé). Un conteneur de déchets dangereux approuvé doit être utilisé pour stocker et transporter les déchets dangereux.

Station de lavage de seringues. L'instrument lavera simultanément l'intérieur et l'extérieur de la sonde réactive. Il dispose d'un système de sécurité anti-débordement en raison de blocages dans le circuit des déchets hydrauliques.

Station de lavage d'épandeurs. Il s'agit d'une station de lavage de type baignoire pour le lavage complet du rouleau épandeur avec une zone de séchage pour le rouleau épandeur et un système de sécurité anti-débordement en raison des blocages dans le circuit de déchets hydrauliques.

Mélange Support à flacons. Il contient de l'espace pour placer jusqu'à 6 flacons de mélange où le système effectuera automatiquement le mélange DAB et AP.

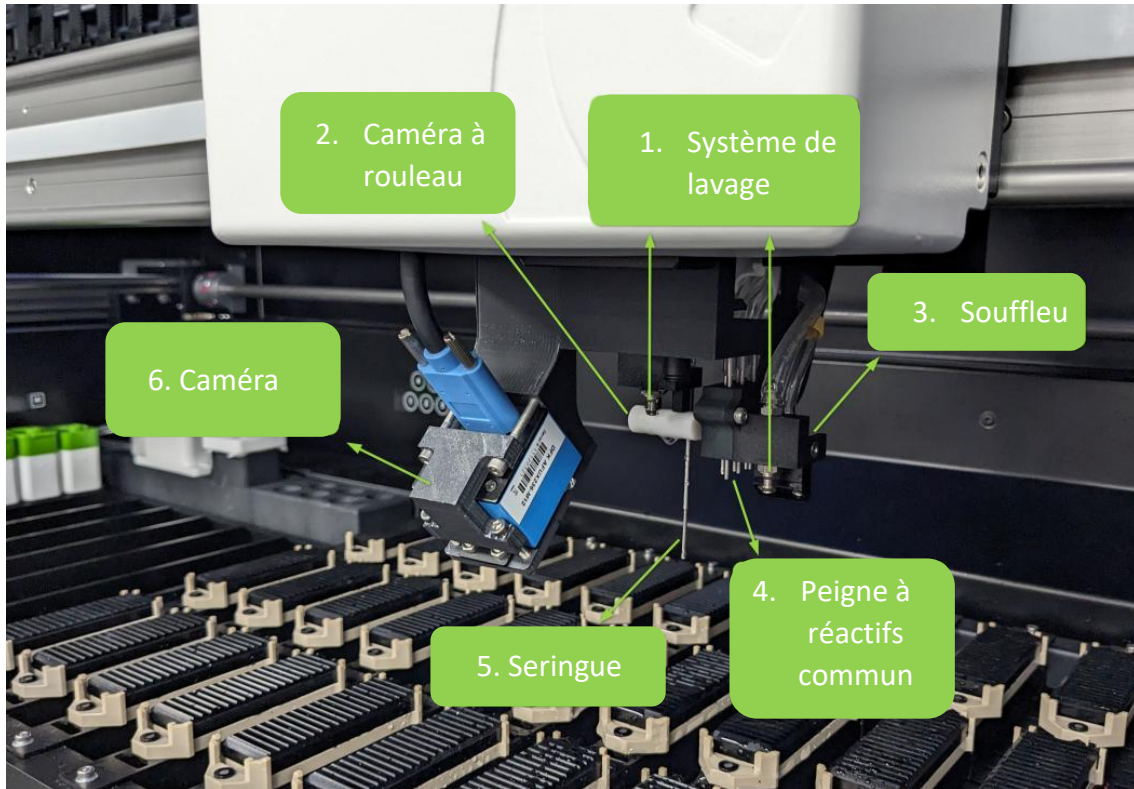


Bac à déchets. Il reçoit tous les déchets réactifs et dispose d'un système de drainage qui permet l'élimination séparée des déchets dangereux et non dangereux dans les déchets correspondants. Il dispose d'un système de sécurité anti-débordement en raison de blocages dans le circuit des déchets hydrauliques.

Bras robotique. Le bras se déplacera dans l'axe XYZ et comportera les composants suivants :

1. Rouleau épandeur. Permet d'étaler des réactifs très visqueux sur la préparation. Destiné aux tests ISH
2. Système de lavage à glissière avec solution de lavage ou tampon.
3. Tête de soufflage d'air pour éliminer les réactifs situés sur la lame.
4. Peigne réactif. Un groupe de 6 sondes reliées aux récipients en vrac dont le but est de prélever les réactifs des flacons et de les distribuer sur les échantillons.
5. Sonde réactive. Son but est de collecter les réactifs individuels des flacons et de les distribuer sur les lames.
6. Caméra. La caméra a les fonctions suivantes.
 - Déterminer la position de chaque élément lu.
 - Détecter le positionnement correct des diapositives.
 - Scannez les étiquettes sur les lames et les flacons.

- Enregistrez les diapositives et les flacons si le code contient toutes les informations nécessaires.
- Détecter l'existence ou l'absence des flacons et s'ils sont ouverts ou fermés.
- Détecter les tubes de mélange



Imprimante. L'instrument comprend une imprimante ZEBRA avec tous les accessoires pour imprimer des étiquettes à diapositives.





3.2 Spécifications techniques

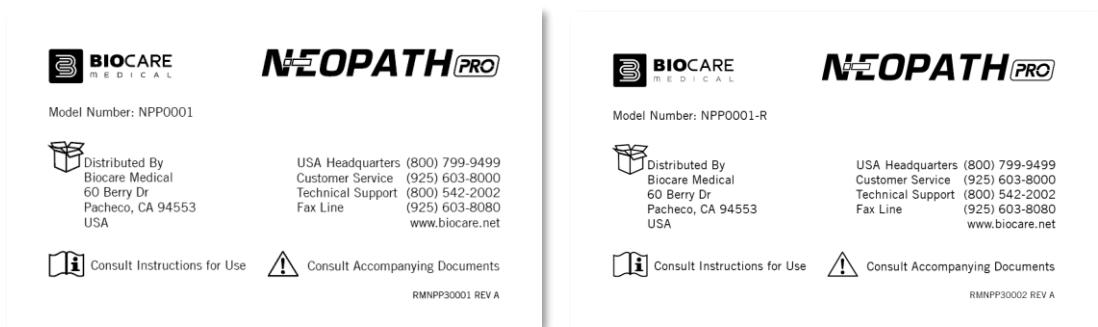
Étiquetage des équipements pour l'étiquette légale du fabricant

	VITRO SA C/ Luis Fuentes Bejarano, 60 Ed Nudo Norte Local 3 41020 - Sevilla (Spain)	 vitro master diagnóstica®
VitroStainer 42		
	REF VIT-VS42	SN
EAN:8435421271890		100-240 V ~...11A 50-60Hz
		
(01)08435421271890		
		
		
		











Étiquetage de NEOPATH PRO à fournir par l'acheteur (dimensions : 3" x 5") :

Nouvelle étiquette d'instrument : RMNPP30001 RÉV A

Étiquette d'instrument remise à neuf : RMNPP30002 RÉV A

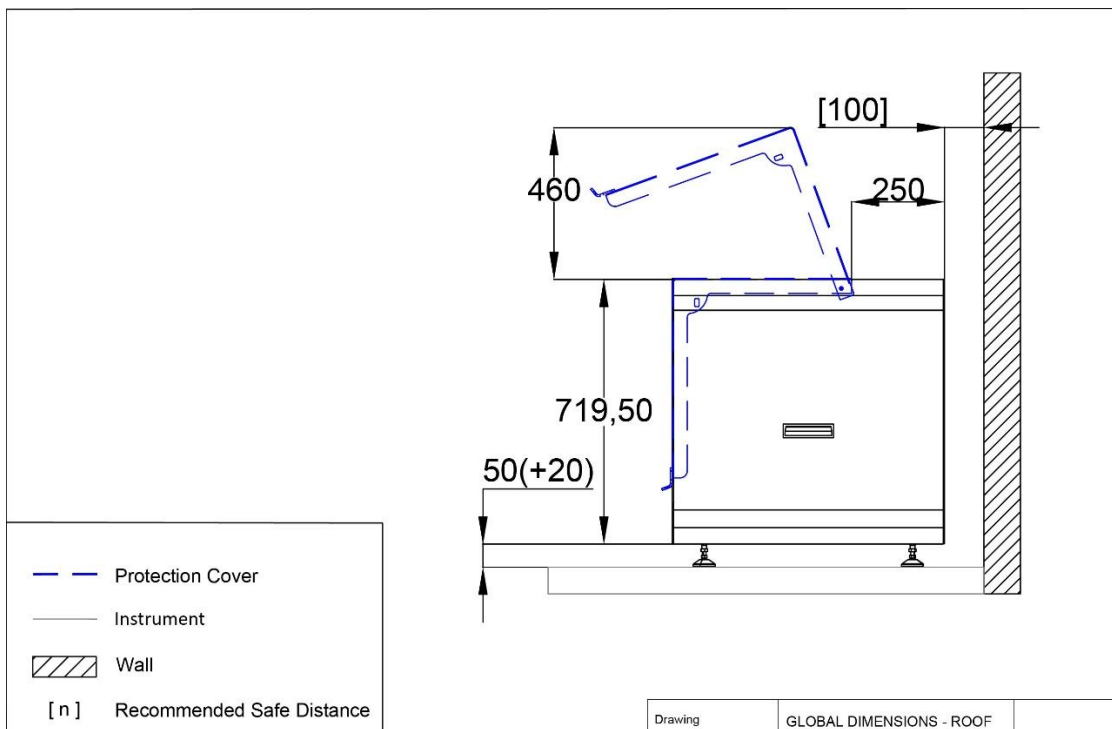
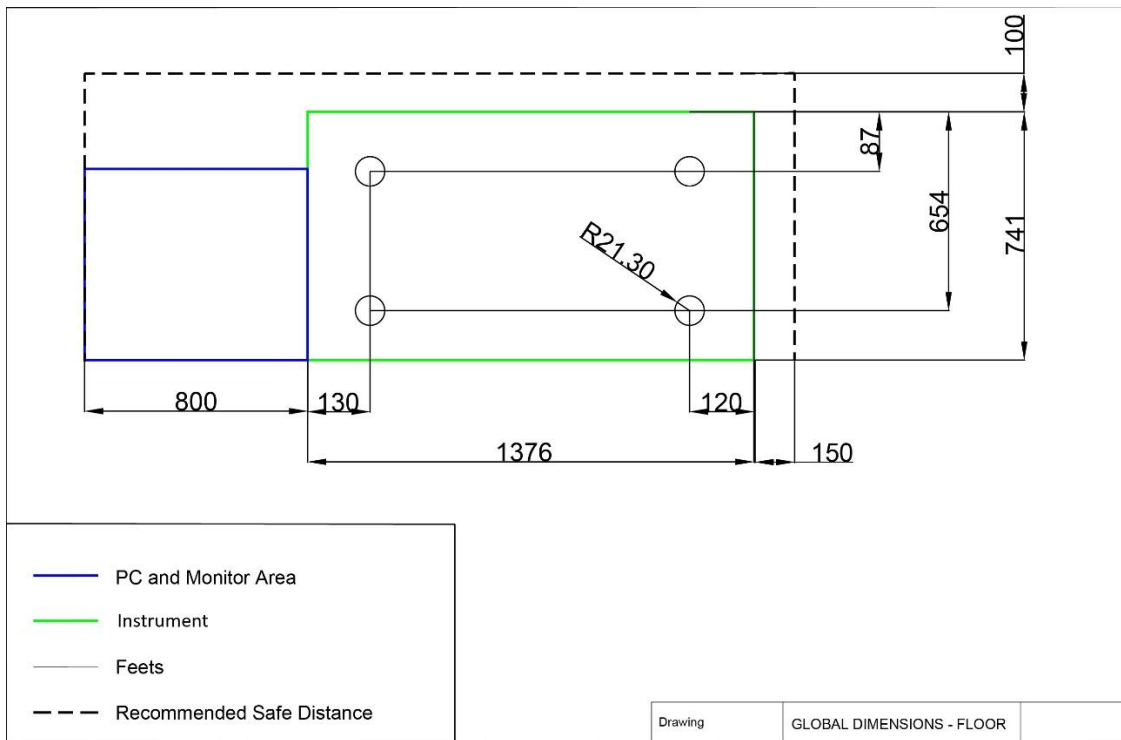


Symboles d'étiquette

	Dispositif médical pour le diagnostic in vitro		Date de fabrication
	Fabricant		Numéro de série
	Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)		Numéro de catalogue
	Attention (contient des déchets dangereux)		Veuillez vous référer aux instructions d'utilisation
	Courant alternatif		Distributeur

Espace Exigences

Les espaces suivants doivent être disponibles autour de l'équipement :



Article	Largeur	Profondeur	Hauteur
NeoPATH Pro	1376 mm (54,17")	741 mm (29,17")	1229,5 mm (48,41")
PC et ordinateur	800 mm (31,50")	-	-
Distance de sécurité recommandée	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

Poids

- 150 kg (331 lb) - Modèle de paillasse
- 260 kg (574 lb) - Modèle au sol avec accessoire de quai

Exigences électriques

- Fréquence : 50 à 60 Hz
- Tension : 100-240 V (entrée universelle)
- Courant nominal : 5,5 A pour 220-240 V
- Courant nominal : 12 A pour 100-110 V
- Consommation électrique : 1100W maximum
- Consommation électrique en veille : 0,06 kWh

Conditions de stockage

- Température requise : -20o - 50°C

Conditions d'exploitation






- Température requise : 5o - 32o C
- Altitude de fonctionnement : Jusqu'à 2000 m
- Humidité : 40 % - 80 %

Garantie

La garantie NeoPATH Pro est d'un an (12 mois) à compter de la réception de l'achat et couvre toutes les pièces et la main-d'œuvre lorsqu'elles sont effectuées uniquement par Biocare Medical, LLC. La garantie est invalidée si l'équipement est mal utilisé, endommagé ou mal entretenu par le client. La garantie n'est transférable à aucune autre partie si l'équipement est revendu ou transféré par le client à une autre partie. Dans la mesure permise par la loi, Biocare Medical, LLC décline toute responsabilité pour tout dommage accessoire ou consécutif lié à cet équipement ou pour tout service lié à la garantie qu'elle effectue.

Étiquettes d'avertissement de sécurité

Les étiquettes d'avertissement affichées sur le NeoPATH Pro et dans ce manuel vous avertissent des sources de blessures ou de dommages potentiels. Une clé pour chaque étiquette d'avertissement de sécurité est référencée dans le tableau.

Icône	Signification
	ATTENTION: contient des déchets dangereux
	ATTENTION: Risque de choc électrique ! Ce symbole identifie les composants de l'instrument qui présentent un risque de choc électrique en cas de mauvaise manipulation.
	ATTENTION: Surface chaude! Ce symbole identifie les composants de l'instrument qui présentent un risque de blessures corporelles en raison d'une température excessivement élevée s'ils sont manipulés de manière inappropriée.
	ATTENTION: risque biologique
	ATTENTION: Point de pincement/d'attrapage ! Ce symbole identifie les composants de l'instrument qui peuvent présenter un risque de blessure corporelle lorsqu'ils sont déplacés.

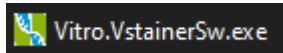
4 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

4.1 Allumez et démarrez le système

Allumez le système. Pour ce faire, appuyez sur le bouton d'alimentation situé en bas à droite de l'avant de l'instrument.

Allumez l'imprimante d'étiquettes.

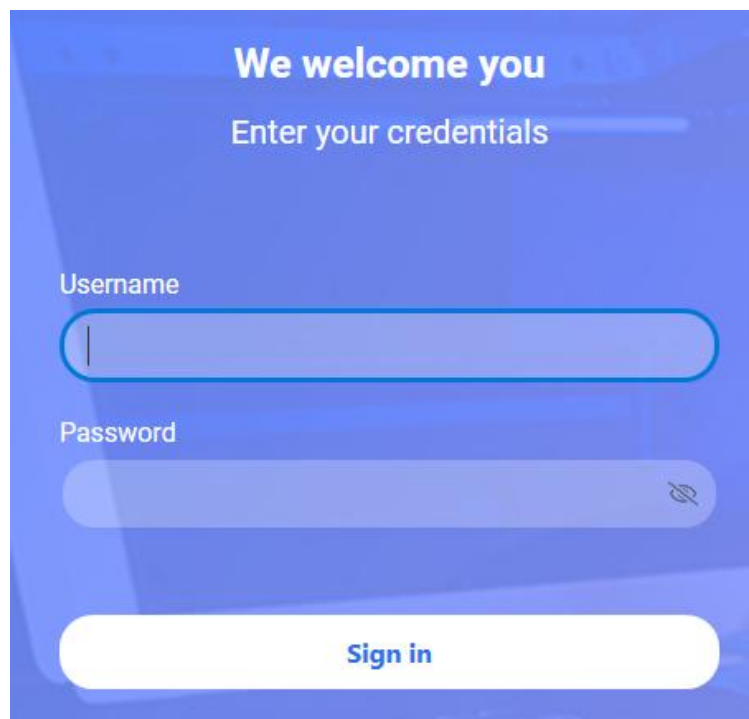
Allumez l'ordinateur et connectez-vous au système. Depuis Windows, double-cliquez sur l'icône



la fenêtre d'accès à l'application VStainerSW s'ouvre, où les champs utilisateur et mot de passe doivent être remplis et le bouton « Se connecter » doit être cliqué pour ouvrir l'application.

Avant de vous connecter, vous avez la possibilité de configurer l'écran d'accueil, plutôt que l'application elle-même, dans différentes langues. Pour ce faire, vous devrez sélectionner la langue dans laquelle l'écran d'accueil sera affiché dans le menu déroulant.

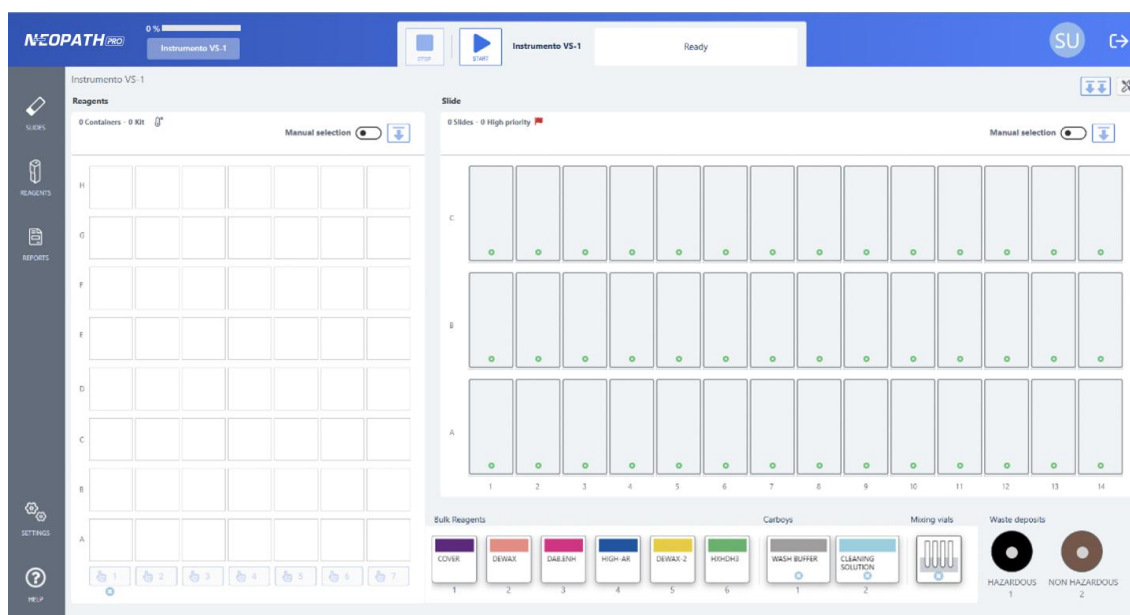




Par mesure de sécurité, si un utilisateur saisit un mot de passe de manière incorrecte, dépassant le nombre maximum de tentatives autorisées, l'écran de connexion sera temporairement bloqué. De plus, un changement de mot de passe sera demandé périodiquement et il sera vérifié que le nouveau mot de passe est différent des tentatives les plus récentes.

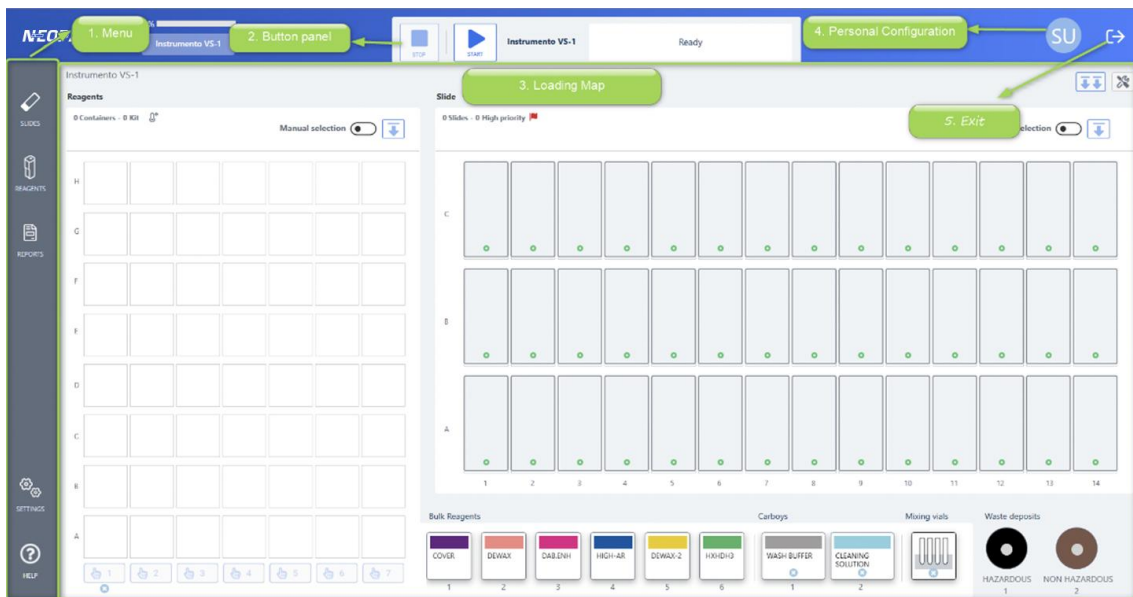
Lorsque l'application est ouverte, après avoir saisi les identifiants de connexion appropriés, elle se connectera à l'instrument et l'initialisera.

Certaines autorisations seront disponibles en fonction du rôle de l'utilisateur accédant à l'application.



4.2 Disposition de l'écran de l'espace de travail

Voici une brève description des éléments qui composent l'écran principal qui s'affiche lors de l'ouverture de l'application :



1. MENU PRINCIPAL. Donne accès à chacune des actions essentielles :

- **GLISSER:** gère les travaux en attente et permet à l'utilisateur de créer ou d'imprimer des étiquettes pour des tests en laboratoire.
- **RÉACTIFS :**
 - Gestion des stocks de réactifs.
 - Gestion et configuration des réactifs pouvant être utilisés dans l'instrument et leurs caractéristiques.
- **RAPPORTS:** Accès aux rapports de visualisation et d'exportation générés par l'application. Les rapports comprennent les résultats des exécutions en série, des informations détaillées sur les diapositives et les réactifs, ainsi qu'un journal de l'activité des utilisateurs.
- **PARAMÈTRES :**
 - Gestion des différentes options de configuration au niveau des instruments.
 - Gestion et configuration des utilisateurs de l'application.
 - Gestion et configuration de protocoles et de techniques.
- **AIDE:** Donne accès à un guide de démarrage rapide et à un manuel complet pour consulter et répondre aux questions sur le fonctionnement et l'utilisation de l'application.
 - Guide de démarrage rapide : instructions simplifiées pour une référence rapide des aspects clés.
 - Manuel complet : Manuel détaillé couvrant toutes les fonctionnalités et paramètres de l'application.

2. PANNEAUX DE BOUTONS: contrôler l'instrument et initier la lecture et la vérification des lames et des racks de réactifs avant de permettre le démarrage d'un essai. Rendre compte de l'état de l'instrument à tout moment.

3. CARTE. Présente chaque composant physique de l'instrument et son état.

- Porte-glissière.

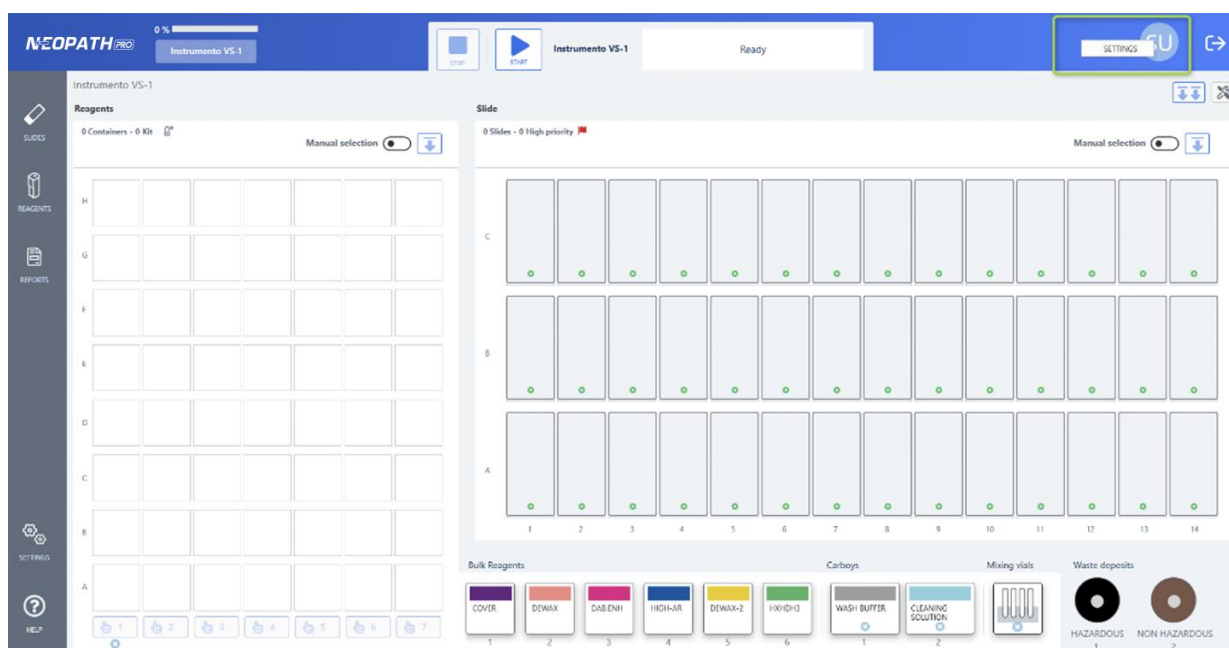
- Support à réactifs.
- Flacons en vrac.
- Grands conteneurs en vrac
- Flacons de mélange.
- Déchets.

4. **CONFIGURATION PERSONNELLE:** Gérez la langue, le mot de passe et l'avatar personnalisé.

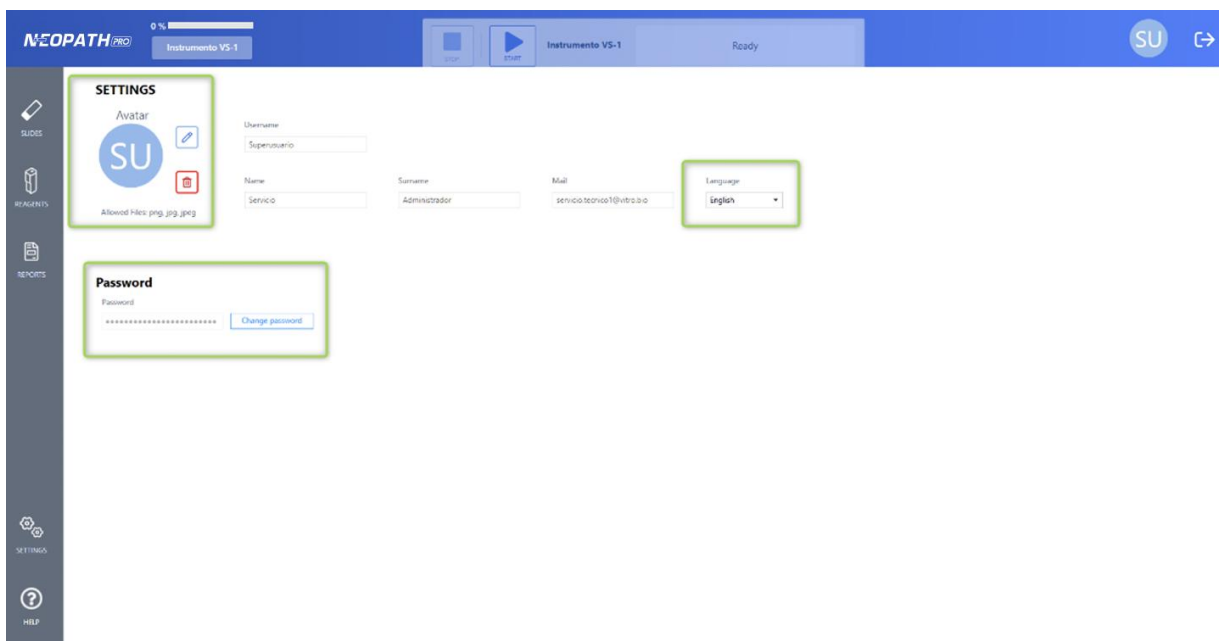
5. **SORTIE:** l'icône « Sortie » ferme l'application.



4.3 Configuration personnelle

Les paramètres personnels sont accessibles depuis n'importe quel écran sur lequel vous vous trouvez à partir de l'icône de profil de l'utilisateur qui a accédé à l'application, en cliquant sur PARAMÈTRES PERSONNELS.



Dans la fenêtre Paramètres personnels, les données utilisateur sont affichées. Les actions qui peuvent être réalisées sont les suivantes :



- Modifier ou supprimer l'avatar.
 - En cliquant sur l'icône , vous pourrez choisir le chemin de l'image souhaitée pour changer l'avatar.
 - Depuis l'icône , vous pouvez supprimer l'avatar actuellement configuré.
- Changer de langue. Une liste sélectionnable des langues disponibles est affichée. La langue sélectionnée est la langue définie par défaut pour l'utilisateur qui la configure. Le changement ne sera pas visible tant que l'application ne sera pas rouverte.
- Changer le mot de passe. Lorsque vous cliquez sur le bouton Modifier le mot de passe, la fenêtre suivante s'ouvre avec des informations sur les exigences en matière de mot de passe et les champs nécessaires à remplir pour modifier le mot de passe.

Password change ✕

ⓘ The password must contain at least 8 characters and include a number, one uppercase letter and one lowercase letter.

Current password *

New password *

Confirm new password *

Cancel
Save

4.4 Préparer des diapositives et imprimer des étiquettes

Cliquez sur le bouton « Diapositives » dans le menu principal pour ouvrir le module de gestion des diapositives.

The screenshot displays the NEOPATH Pro software interface for slide management. The top bar shows 'Instrumento VS-1' and 'Ready'. The main area is split into 'Reagents' and 'Slide' sections. Below these are icons for Bulk Reagents, Carboys, Mixing vials, and Waste deposits. At the bottom, a table with columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions is shown. A search bar and a '+I+D' button are located above the table.

La liste des diapositives créées dans le système s'ouvrira. Pour en créer un nouveau à partir de cette section, cliquez sur le bouton « + ».

Les champs suivants sont disponibles pour enregistrer une diapositive dans le système :

- **Identifiant:** Ce champ apparaît vide par défaut, permettant la personnalisation de l'identification de la diapositive.
- **Priorité :** La valeur par défaut est « Priorité normale », mais elle peut être modifiée en « Urgent »
- **Pathologiste:** Un pathologiste peut être créé ou directement désigné pour être responsable de l'échantillon.
- **Technique:** L'utilisateur doit sélectionner une ou plusieurs techniques dans la liste disponible, en spécifiant combien de fois chaque technique doit être exécutée pour le même ID.
- **Centre:** Il s'agit d'un champ obligatoire. Si l'installation est en centre unique, le champ ne sera pas visible. Dans les installations multicentriques, les différents centres configurés dans le système seront affichés.
- **Étiquette de texte libre 1** (ou la valeur configurée dans le paramètre) : Informations complémentaires imprimables sur les étiquettes.
- **Étiquette de texte libre 2** (ou la valeur configurée dans le paramètre) : Informations complémentaires imprimables sur les étiquettes.
- **Étiquette de texte libre 3** (ou la valeur configurée dans le paramètre) : Informations complémentaires imprimables sur les étiquettes.
- **Remarques:**
- **Case à cocher Imprimer les étiquettes :** Coché par défaut.

Une fois la saisie des données terminée, l'utilisateur disposera des options suivantes :

- **Enregistrer:** Enregistre la diapositive créée et ferme la fenêtre.
- **Enregistrer et ajouter un autre :** Enregistre la diapositive actuelle et vous permet de continuer à créer plus de diapositives sans quitter la fenêtre. Cela permet de saisir rapidement plusieurs diapositives consécutives avec des identifiants similaires.

Lorsque l'utilisateur clique sur « Enregistrer et en ajouter un autre », la fonctionnalité est similaire au bouton « Enregistrer », mais avec une différence clé : la fenêtre modale ne se ferme pas, permettant à l'utilisateur de continuer à saisir plus de diapositives sans avoir à rouvrir la fenêtre.

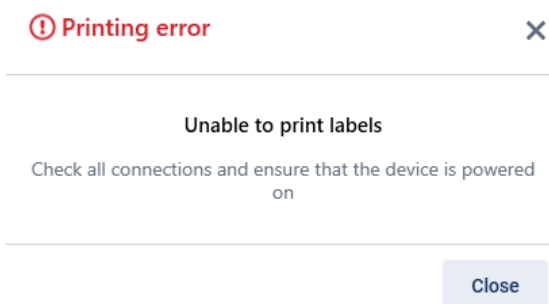
Les champs suivants ne sont PAS réinitialisés lorsque le bouton est cliqué.

- **Identifiant:** L'identifiant précédemment saisi est conservé, ce qui facilite la création de diapositives consécutives.
- **Centre:** Si le champ central est activé, les informations saisies seront conservées.
- **Pathologiste:** Le pathologiste précédemment désigné est retenu.
- **Vérification d'impression :** Si l'utilisateur a sélectionné l'option d'impression, celle-ci est conservée.

Les champs suivants SONT réinitialisés lorsque le bouton est cliqué.

- **Priorité :** Réinitialise à sa valeur par défaut, qui est « Normal »
- **Technique:** Le champ est effacé pour permettre de nouvelles sélections de techniques.
- **Nombre de répétitions :** Le champ est réinitialisé pour permettre la saisie de nouvelles répétitions si nécessaire.
- **Champ Notes et étiquette de texte libre :** Le champ des notes est effacé pour être rempli à nouveau si nécessaire.

Si l'étiquette ne peut pas être imprimée en raison d'un problème avec l'imprimante, ce message s'affichera. Veuillez vous assurer que l'appareil est allumé et connecté à l'ordinateur.



Une fois la diapositive créée, elle apparaîtra dans la liste avec le statut « En attente » et les informations suivantes seront fournies :

- Identification. Vous pouvez copier en cliquant avec le bouton droit de la souris ou en appuyant longuement.
- Site (uniquement pour les installations multi-sites).
- Origine.
- Statut.
- Technique.
- Protocole.
- Priorité.
- Pathologiste (si le champ a été rempli).
- Instrument. Ce champ n'est rempli que lorsqu'un robot a lu l'étiquette.
- Date de création.
- Date d'impression.
- Fin de la coloration.

Identifiant	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		🖨️ 👤 ⋮
TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		🖨️ 👤 ⋮

4.4.1 Actions sur une diapositive en attente

Au niveau de la diapositive, différents types d'actions peuvent être effectuées :

- **Imprimez l'étiquette.** L'étiquette sera imprimée individuellement pour une seule diapositive spécifique. Avec une sélection multiple, activez le bouton d'impression supérieur et appuyez dessus pour imprimer les étiquettes de toutes les diapositives sélectionnées. Une fois l'impression de l'étiquette terminée, un message de confirmation apparaîtra.

Identifiant	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		🖨️ 👤 ⋮
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		🖨️ 👤 ⋮

- **Réviser les étapes à effectuer sur cet échantillon.** L'écran suivant s'ouvrira, affichant les phases et les étapes à effectuer.

Protocol - Slidelabel ✕

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status PENDING	Instrument
Technique ACT.MG	Protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	Protocol description	

Application of protocol **#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02**

Start date	End date	Total time

Stages and steps

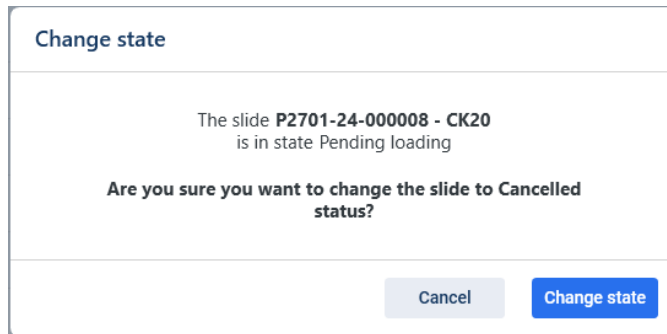
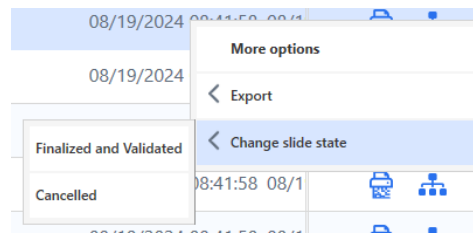
1. Dewaxing	0/6	Stage not started	▼
2. HIER	0/11	Stage not started	▼
4. Detection	0/23	Stage not started	▼
🧴 Reagents ▼			

- **Changer le statut** d'une diapositive en attente à compléter ou à valider. Cliquez sur les trois points, **Modifier l'état de la diapositive > Terminé et validé > Modifier**

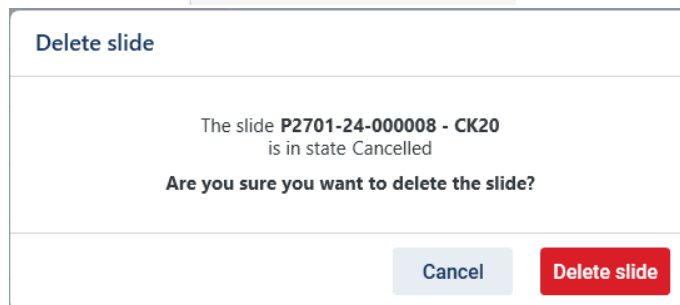
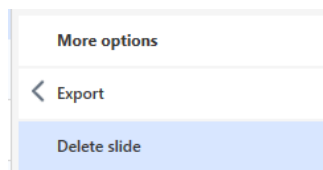
Statut. Avec une sélection multiple, la même opération peut être effectuée sur différentes diapositives.

- **Modifier le statut** d'une diapositive créée manuellement (pas à partir d'un LIS) de en attente à annulée. Cliquez sur les trois points, **Modifier l'état de la diapositive > Annulé > Modifier**

Statut. Avec plusieurs sélections, la même opération peut être effectuée sur différentes diapositives.



- **Supprimer** une diapositive dans un état annulé. Cliquez sur les trois points, **Supprimer la diapositive** > **Supprimer**. Avec plusieurs sélections, la même opération peut être effectuée sur différentes diapositives.



4.4.2 Sélection d'étiquettes préconfigurée

Depuis le menu **Paramètres > Général > Demandes et diapositives**, vous pouvez accéder à la liste des étiquettes de diapositives préconfigurées.

Le **Étiquettes** la section est divisée en trois sous-sections :

Configuration du champ de texte libre

Il existe trois champs de texte libre dans lesquels vous pouvez spécifier la valeur à saisir dans ce champ. La valeur que vous définissez sera associée à chaque diapositive, elle peut donc être saisie lors de la création ou du téléchargement manuel de diapositives, ou à partir de la liste des diapositives.

Configuration des champs et sélection des étiquettes par défaut

À partir de là, vous pouvez choisir la taille et le modèle d'étiquette que vous souhaitez pour l'installation, et même configurer les informations que vous souhaitez afficher dans chacun des champs 1, 2 et 3. Vous pouvez choisir parmi les champs suivants, sans possibilité de répétition :

- Pathologiste
- Centre
- Date de la demande
- Texte d'étiquette libre (nouveau champ)

Vous pouvez également sélectionner « (Vide) » si vous ne souhaitez rien afficher dans aucun des champs. De plus, il existe une option permettant de configurer si vous souhaitez afficher le pathologiste avec l'acronyme au lieu du prénom et du nom complets. Cette option ne sera activée que si « Pathologiste » a été sélectionné dans l'un des champs.

The screenshot displays the 'Requests and slides' configuration window. At the top, it shows 'Fields configuration' with three dropdown menus: 'Field 1' set to 'Pathologist', 'Field 2' set to 'Date', and 'Field 3' set to 'Free text label'. A checkbox 'Use acronym for pathologist' is checked. Below this is the 'Default label' section, which includes a 'Label format: 22x19' and a grid of seven model thumbnails (Model 1 to Model 7). Each model shows a different layout of text and a QR code. Model 3 is selected, indicated by a blue checkmark. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. A 'Label format: 25x38' is also visible at the bottom left of the grid area.

4.4.3 Impression et lecture d'étiquettes

Depuis le système, vous pouvez configurer les informations qui doivent être imprimées sur la matrice de données :

- Uniquement l'identifiant de la diapositive.
- Identifiant de diapositive et de technique.

Vous pouvez également configurer quel séparateur sera utilisé à la fois pour l'impression et la lecture de la diapositive.

Label printing and reading

Information contained in the slide's DataMatrix code

- Slide identifier (Example: B24-000001-A-1-1)
- Slide identifier + assay (Example: B24-000001-A-1-1;ADIPOF)

Field separator in printing and reading of labels

4.5 La charge physique glisse dans l'instrument

Les diapositives doivent être chargées dans l'instrument de préférence de la position 1-A à la position 14-C. C'est-à-dire de gauche à droite et en commençant par la ligne la plus proche de l'utilisateur, la ligne A.

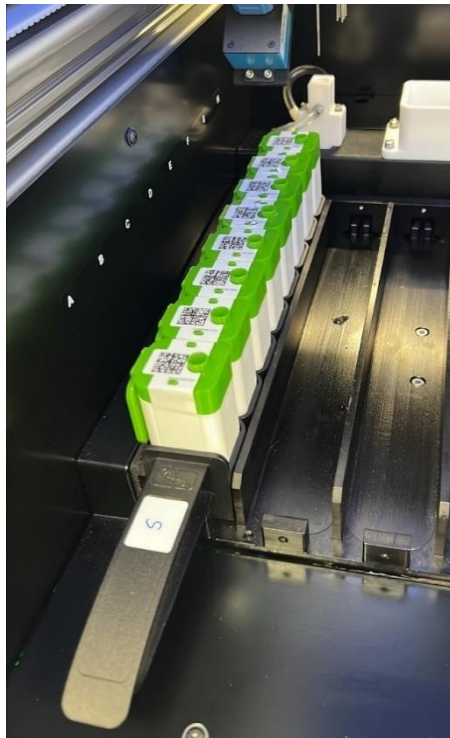
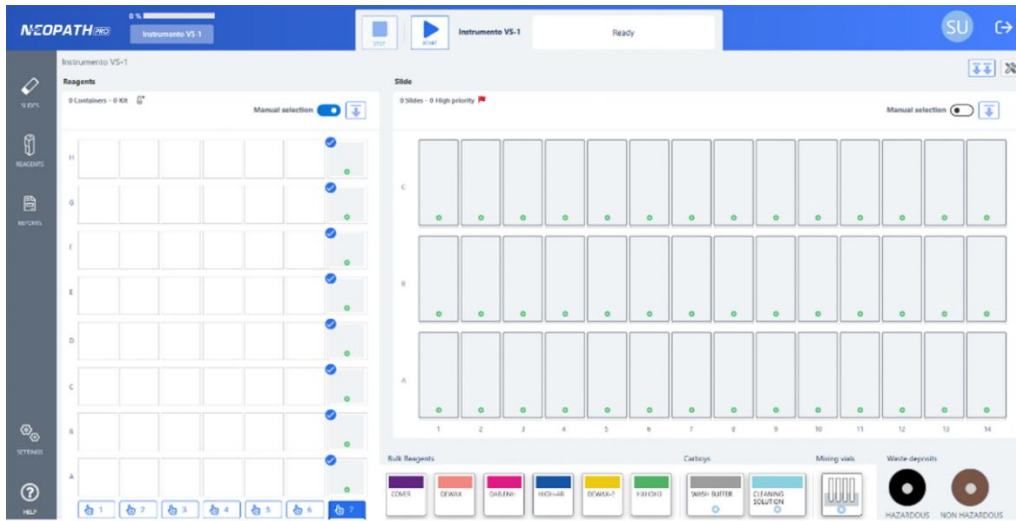
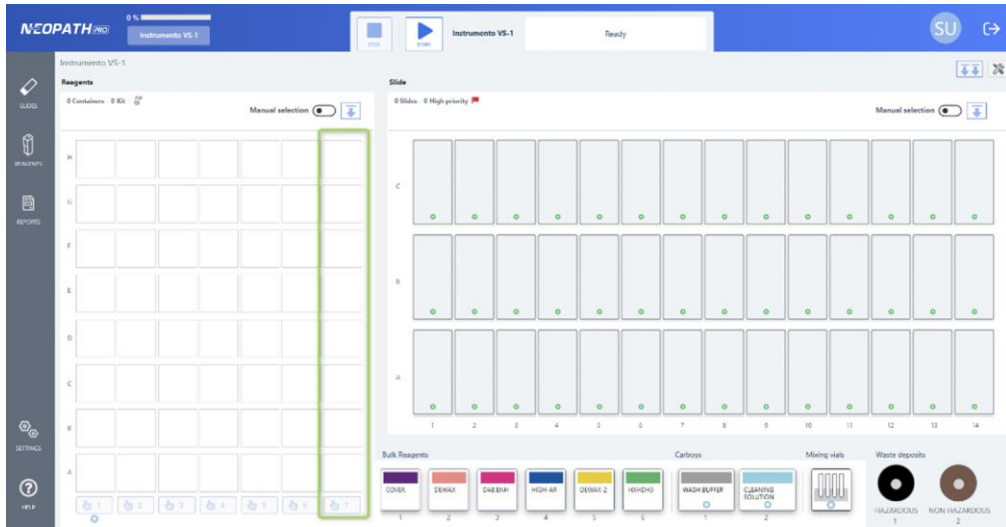
Ils doivent être placés avec l'étiquette tournée vers le haut et vers l'avant de l'instrument.



4.6 Charger physiquement les flacons de réactifs dans l'instrument

Préparez les réactifs en suivant les instructions fournies par Biocare Medical, LLC et détaillées dans la fiche technique de chaque flacon.

Les flacons de réactifs doivent être chargés avec la grille retirée et le couvercle doit être ouvert. Une fois les flacons placés, le support doit être inséré dans la position correspondante de l'instrument. À ce moment-là, le système détectera le rack et l'affichera sur l'écran automatiquement marqué pour la lecture.



4.7 Placer les flacons de mélange

Mixing vials

L'instrument dispose d'un espace pour 6 flacons de mélange. Avant de commencer une course, vérifiez qu'ils sont tous en place et propres. Si ce n'est pas le cas, il faut installer ceux qui manquent et/ou remplacer ceux qui ne conviennent pas.



4.8 Remplir les flacons en vrac

Il est très important d'enregistrer chaque remplacement du ballon en vrac dans le système pour maintenir la traçabilité des lames réalisées avec ce lot. Les flacons doivent être retirés et remplacés par le réactif approprié. Une fois remplacé, revissez le capuchon et placez-le dans la position correspondante.

Bulk Reagents



S'il n'y a pas assez de volume pour démarrer un courir, l'appareil signalera une pénurie. Pour résoudre ce problème, remplacez le flacon et tu dois aller à le "**Dépannage des problèmes de flacon**" section pour y remédier au niveau de l'application.

Remarque : Si l'appareil n'a pas été utilisé depuis plusieurs jours, le système intègre une purge des flacons qui seront utilisés en début de cycle.

4.9 Remplir de grands conteneurs en vrac

Il est très important d'enregistrer chaque remplissage de la bonbonne en vrac dans le système pour maintenir la traçabilité des glissières réalisées avec ce lot.

Le bouchon doit être dévissé et le flacon rempli du réactif approprié. Une fois rempli, le bouchon doit être revissé et placé dans la position correspondante.



L'instrument vérifie la connexion et le volume des bouteilles avant de démarrer un courir; si ce n'est pas suffisant, une erreur "Volume insuffisant" s'affiche, et si ce n'est pas connecté, une erreur "Bouteille déconnectée" s'affiche. Pour résoudre ces problèmes, vous devez connecter ou remplacer le grand conteneur pour vrac-et va au "[Dépannage des conteneurs](#)" section pour résoudre le problème au niveau de l'application.

Note: Si l'appareil n'a pas été utilisé depuis plusieurs jours, le système intègre une purge des bonbonnes qui seront utilisées en début de cycle.

4.10 Vidange des conteneurs à déchets

Dévissez le bouchon et videz le conteneur à déchets. Éliminer les déchets conformément aux réglementations fédérales et locales.

Le connecteur du tube sera déconnecté du bouchon à l'aide de la languette métallique et les déchets seront éliminés correctement. Le bouchon sera ensuite à nouveau vissé et le tube sera ensuite reconnecté au récipient.



L'instrument vérifie que les conteneurs à déchets sont connecté et ne sont pas pleins avant de commencer un courir; sinon, le système affichera un « Conteneur déconnecté » ou Erreur « Conteneur plein ». Si le conteneur à déchets est détecté comme étant plein, le circuit final du conteneur sera automatiquement vidé pour éviter tout déversement de liquide lors de sa vidange. Pour résoudre ces problèmes, connectez/remplacez le conteneur et accédez à «[Dépannage des conteneurs](#)» section pour le dépannage au niveau de l'application.

4.11 Démarrer une course

4.11.1 Désactiver les positions du support coulissant

Il existe un risque de désactivation de positions si un problème est détecté dans l'une des chambres de réaction. Cela empêche toute glissière d'être placée dans cette position.

En cliquant avec le bouton droit sur une position dans le support coulissant, le **Désactiver la position** l'option apparaît.



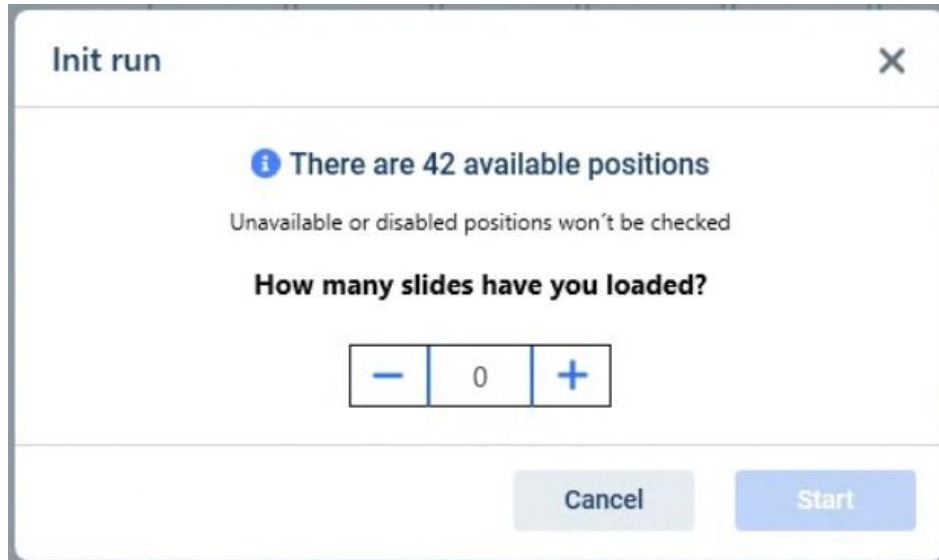
Une position désactivée ne sera pas prise en compte dans l'exécution d'une course et sera représentée comme indiqué ci-dessous. Sur l'instrument, la position LED sera désactivée.



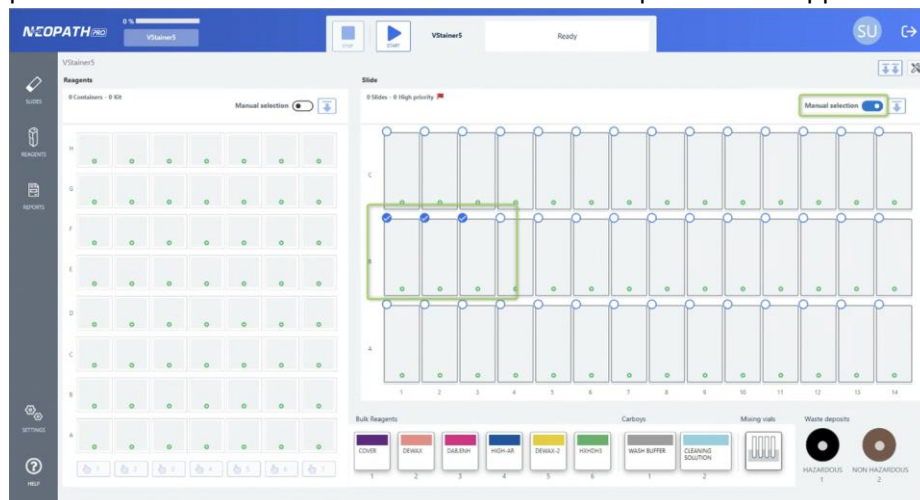
4.11.2 Numérisation du support coulissant

La numérisation du support coulissant peut être effectuée de deux manières :

- **Mode automatique** : l'instrument scannera de la position 1-A à la position 14-C, autant de positions que de diapositives ont été indiquées pour être chargées dans l'instrument dans la fenêtre suivante.



- **Mode manuel** : Sélection des positions spécifiques à scanner.
 - Le mode manuel est activé à partir du *Sélection manuelle* bouton d'activation, et les positions à scanner doivent être sélectionnées sur la position du support coulissant.

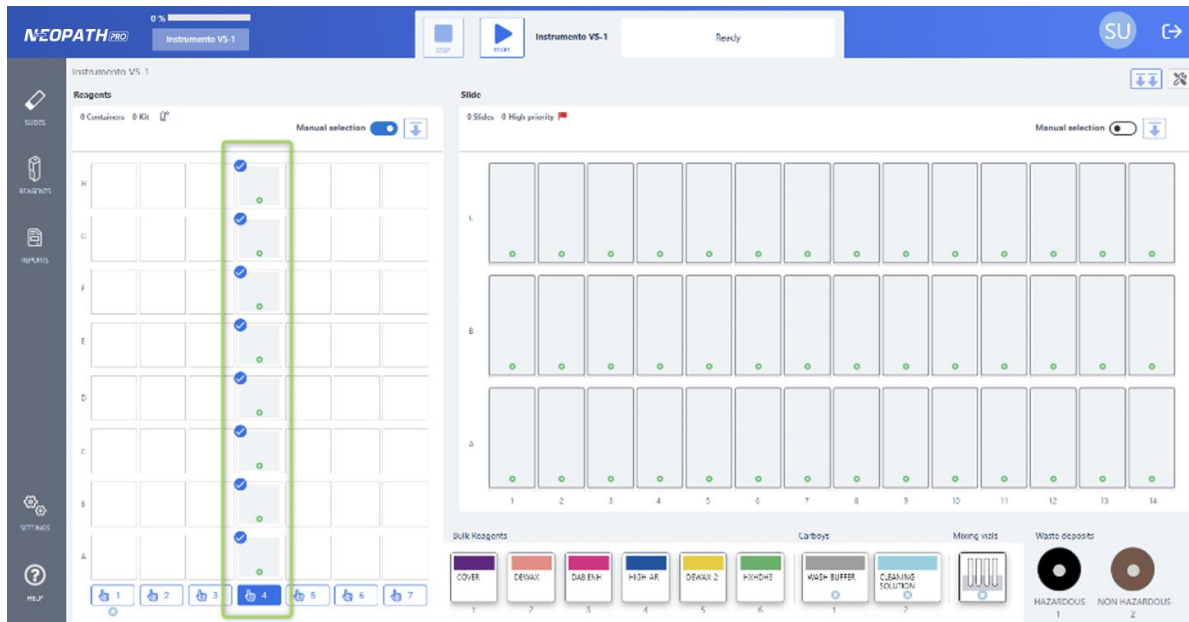


4.11.3 Numérisation du rack de réactifs

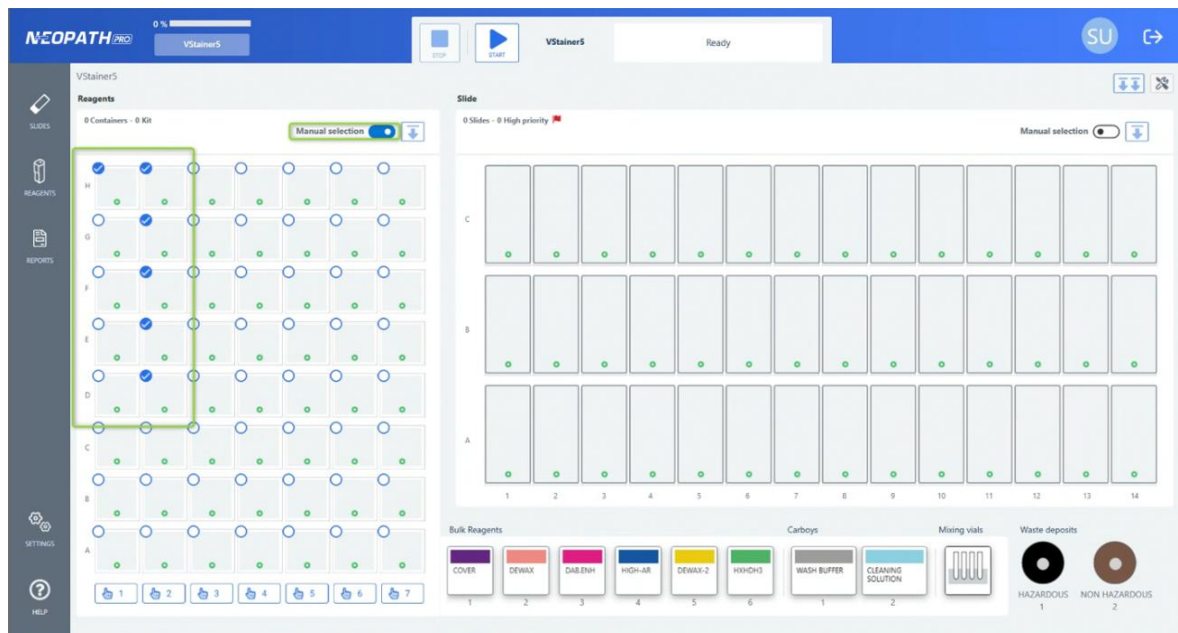
Le balayage du rack de réactifs peut être effectué de deux manières :

- **Mode automatique** : l'instrument scannera les positions en fonction de la situation dans laquelle se trouvait auparavant le rack de réactifs :
 - Si des racks sont chargés ou s'il existe des positions marquées manuellement, seuls ces racks ou positions seront lus.
 - Si aucun nouveau rack n'a été chargé et qu'il y a des flacons précédemment détectés, tous les racks du rack seront relus et une vérification sera effectuée pour voir s'il y a un volume suffisant pour le fonctionnement.

- Si aucun rack ou position n'est sélectionné et qu'aucun flacon détecté précédemment n'est présent, tous les racks chargés seront lus.



- **Mode manuel** : Sélection des positions du rack de réactifs à scanner.
 - Le mode manuel est activé à partir du bouton d'activation de la sélection manuelle et les positions à scanner doivent être sélectionnées sur la position du support du flacon de réactif.



4.11.3.1 Détection automatique du volume dans les flacons de réactifs (LLD)

Avant de commencer un Lors d'un fonctionnement, d'une reprise ou d'une maintenance du circuit hydraulique, un processus de détection automatique du volume est effectué sur les flacons de réactif pour vérifier qu'ils contiennent la quantité requise de réactif.

- Le volume réel des flacons de réactifs à utiliser dans l'essai ou la maintenance est automatiquement vérifiée, à condition que le système ait le capteur de détection de niveau de liquide (LLD) activé.
- Détecte les changements de volume dus à une éventuelle évaporation, avant pour utiliser ou gérer des problèmes.
- Affiche des avertissements si un volume inférieur aux prévisions est détecté ou si aucun volume n'est détecté du tout.

Fonctionnalité.

- Prélavage de la sonde : Avant de détecter chaque réactif flacon, le système effectue un nettoyage automatique de la sonde pour éviter la contamination croisée des réactifs.
- Regroupement des flacons : Les flacons contenant le même réactif et le même lot sont regroupés pour permettre une détection consécutive, minimisant ainsi les lavages intermédiaires.
- Détection automatique :
 - La sonde est descendue dans chacun réactif flacon qui répond aux exigences, et le volume réel est détecté. Les exigences comprennent :
 - Être détectable par le LLD.
 - Le réactif est utilisé par l'un des la course protocoles.
 - Le flacon ne comporte aucune erreur.
 - Si le volume est suffisant, le processus continue.
 - Si le volume est inférieur à celui prévu, le système l'ajuste et le signale par un avertissement.
 - Si aucun volume n'est détecté, le flacon est signalé par un avertissement et considéré comme vide.

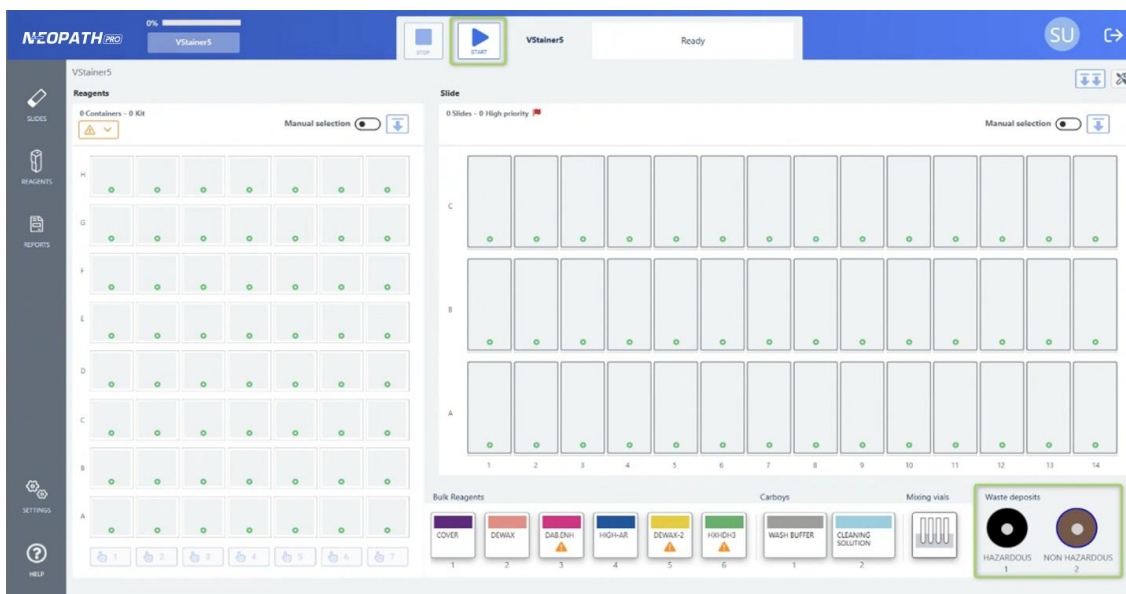
Résumé de l'avertissement.

- “Le volume détecté est inférieur à celui attendu” → Le réactif le flacon contient moins de volume que prévu.
- “Aucun volume n'a été détecté dans ce flacon” → Aucun volume détectable n'est présent.
- “LLD n'a pas effectué de détection ; le volume du système est utilisé” → La valeur estimée est utilisée car le capteur n'a pas répondu.

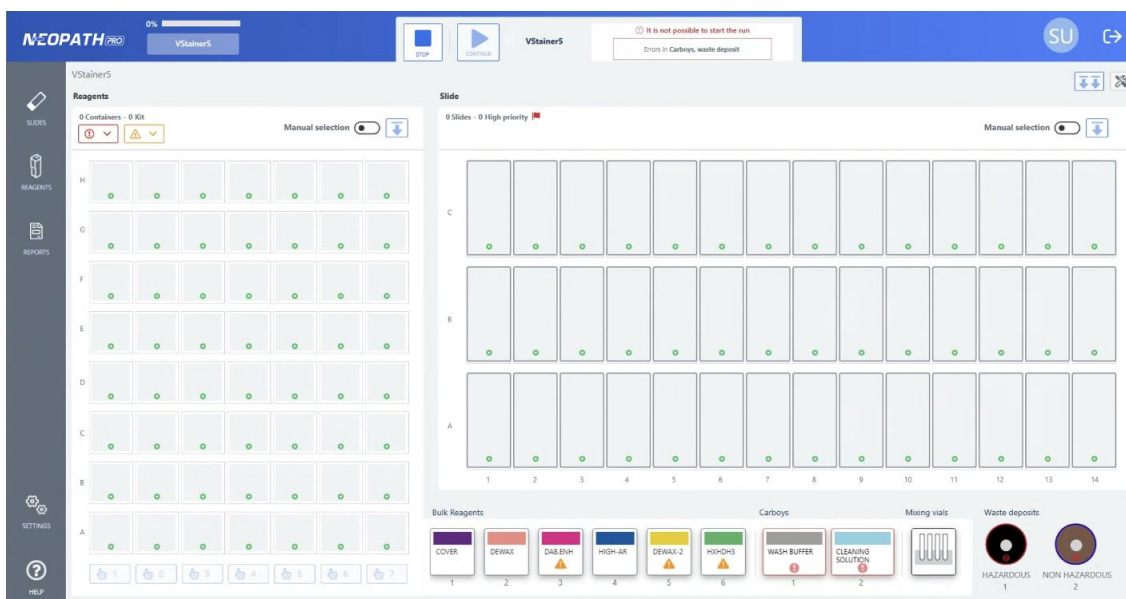
4.11.4 Commencer une course

Une fois l'instrument préparé avec toutes les diapositives et conteneurs, pour exécuter une série, fermez le capot et cliquez sur le "**COMMENCER**" bouton sur l'écran Travail en cours.

Avant de commencer le cycle, si l'équipement n'a pas été utilisé pendant plusieurs jours, un amorçage des flacons doit être effectué avant de commencer le cycle.



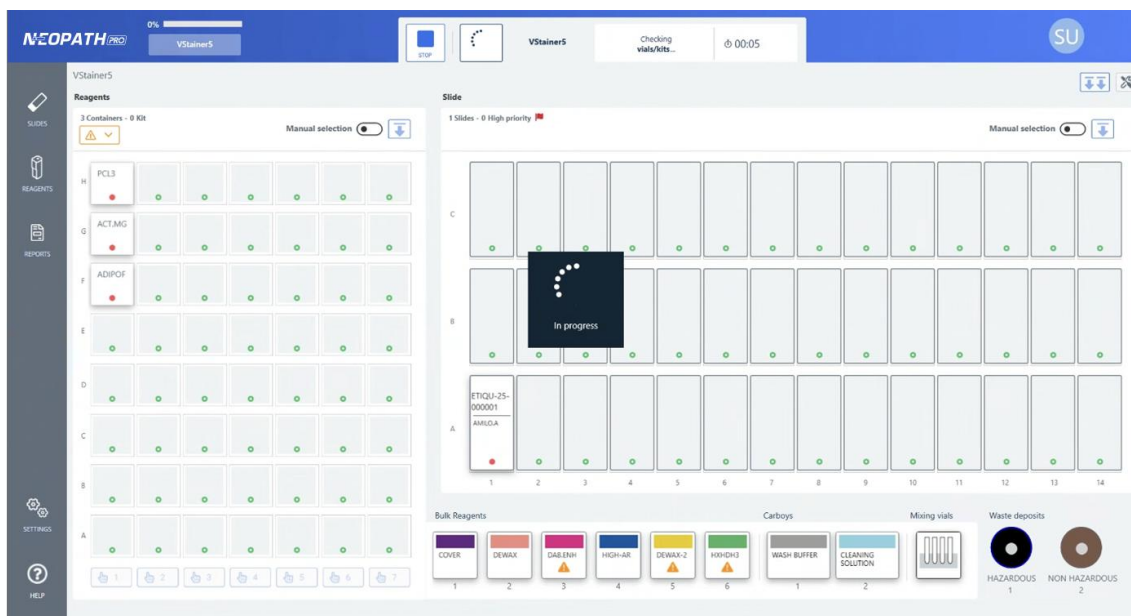
Le système vérifiera d'abord que les conteneurs (les flacons en vrac, les gros vrac et les conteneurs à déchets) sont correctement préparés pour l'exécution d'un essai.



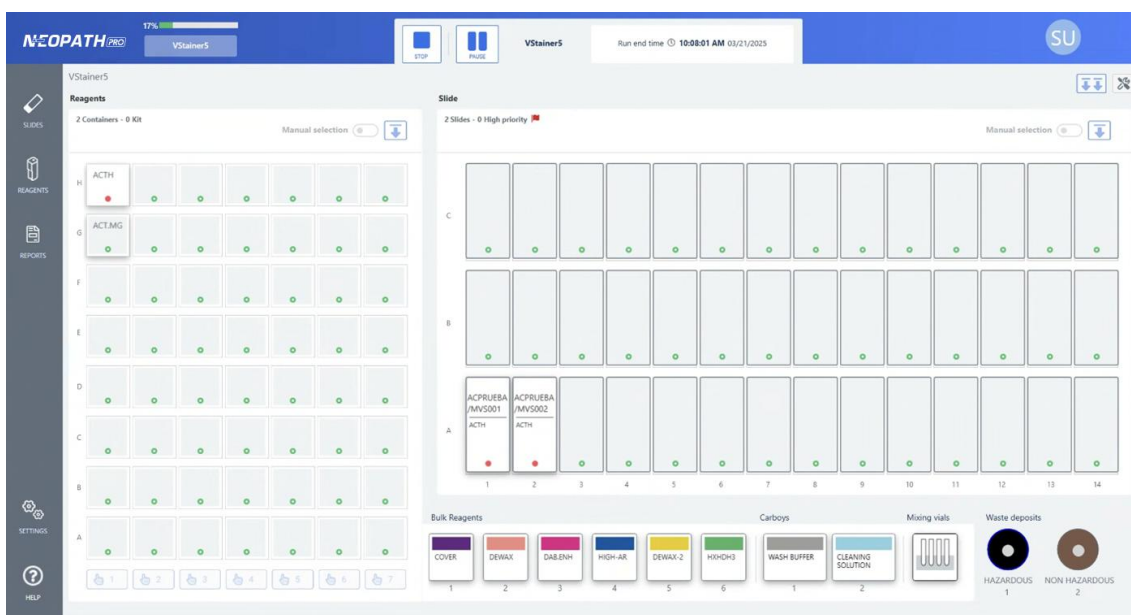
Après la vérification des volumes, l'instrument passe au balayage du support coulissant, du niveau du flacon de réactif, des flacons et des flacons de mélange. Comme indiqué ci-dessus, la numérisation sera effectuée en mode automatique ou sera effectuée en mode manuel si la sélection manuelle a été activée.

Après avoir scanné la lame et le support du flacon de réactif, les positions scannées sont affichées pendant que l'instrument effectue la lecture.

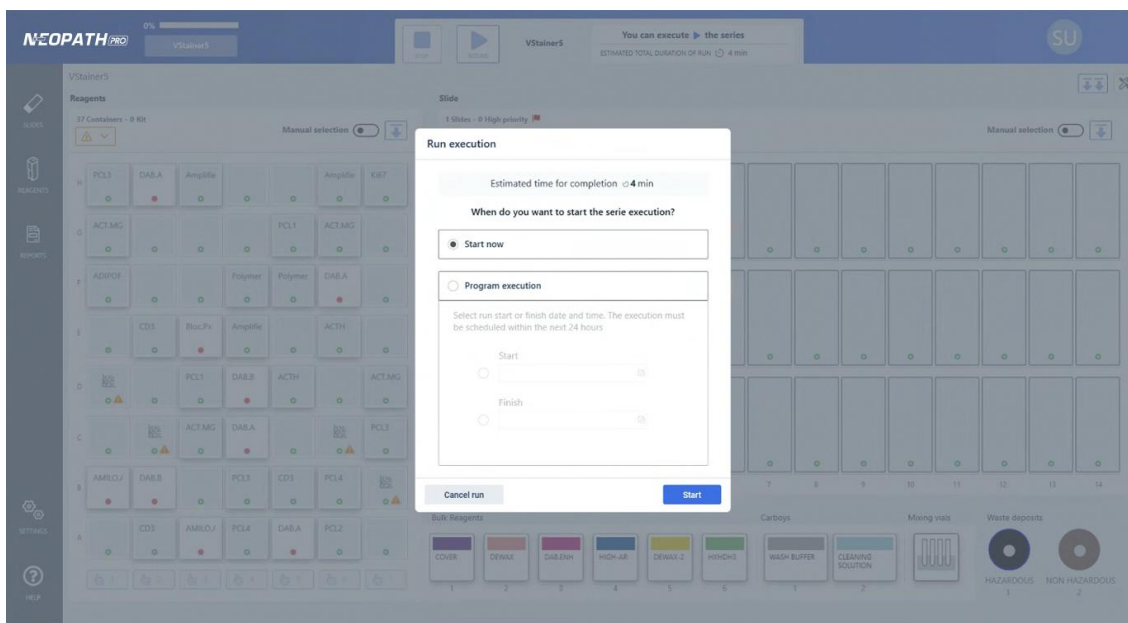
- **Porte-glassière** : les informations affichées sur chaque position scannée sont l'identification et la technique de chaque diapositive du rack.



- **Support pour flacons de réactifs** : les informations affichées sur chaque position scannée sont l'acronyme du réactif contenu dans le flacon de chaque position.



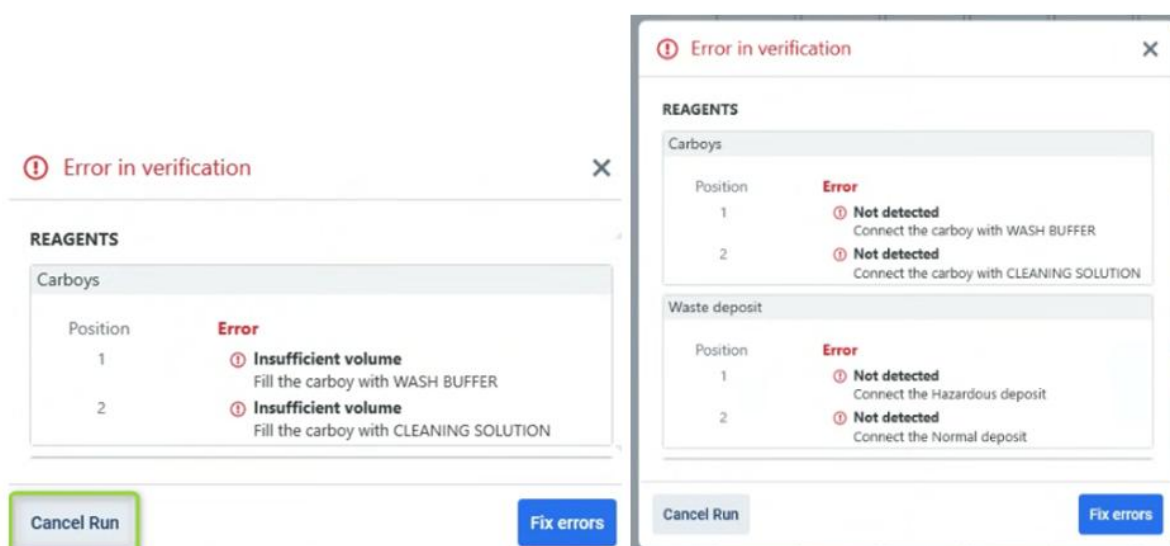
Une fois toutes les vérifications effectuées avec succès, la durée estimée de l'exécution sera affichée. Grâce à ces informations, l'utilisateur peut immédiatement démarrer l'exécution ou planifier son heure de début ou de fin. A ce stade, il est également possible d'annuler le parcours en déchargeant les diapositives pour pouvoir le redémarrer.



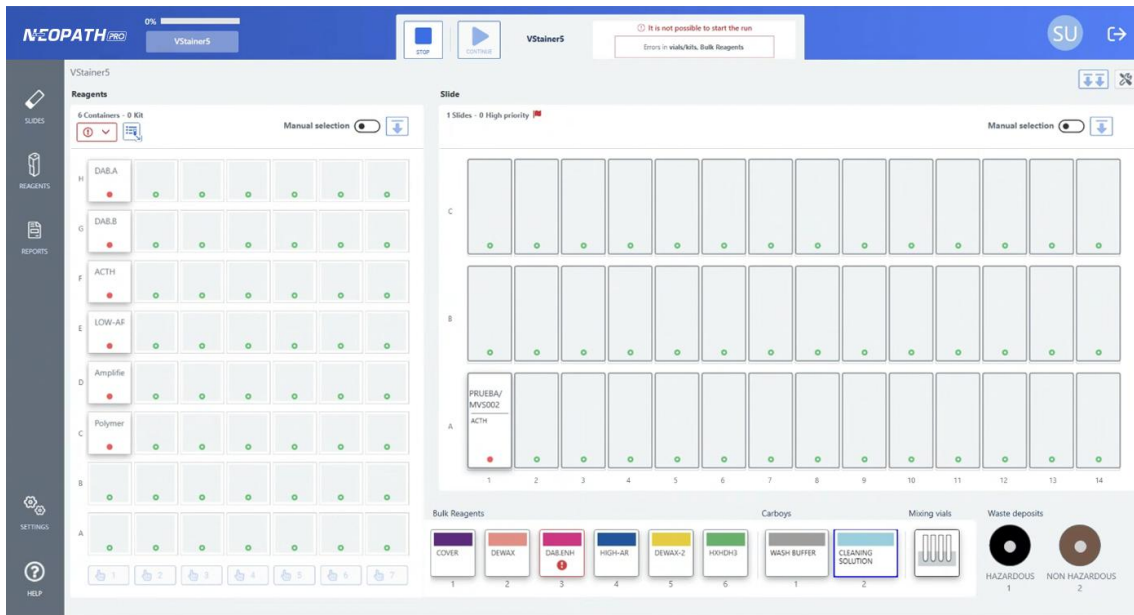
4.11.4.1 Dépannage réactif en vrac problèmes (flacons en vrac, gros volumes et déchets)

Si lors de la vérification des flacons en vrac, des grands contenants de bouteilles et des déchets, un problème de volume insuffisant ou de réservoir à déchets plein est détecté, un avertissement s'affichera et le parcours ne pourra pas être exécuté tant que les problèmes ne seront pas résolus.

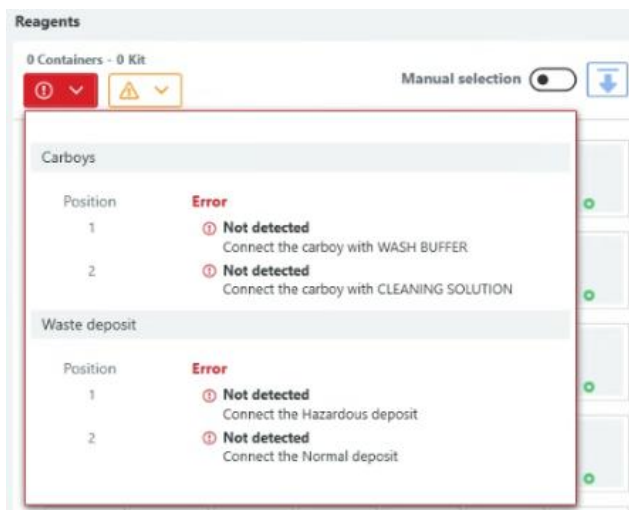
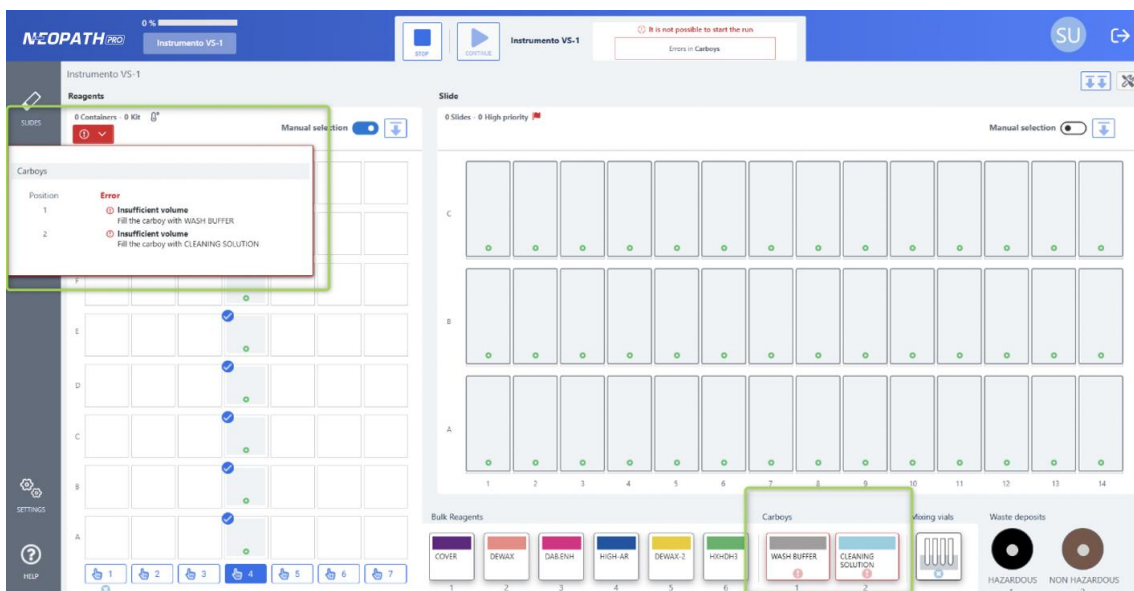
Pour corriger les erreurs, cliquez sur le **"Corriger les erreurs"** bouton et procéder au remplissage des carafes correspondantes, ou vider le réservoir à déchets plein, selon le cas. Si vous ne souhaitez pas continuer l'exécution à ce stade, vous avez la possibilité d'annuler l'exécution en appuyant sur le bouton **"Annuler l'exécution"** bouton.



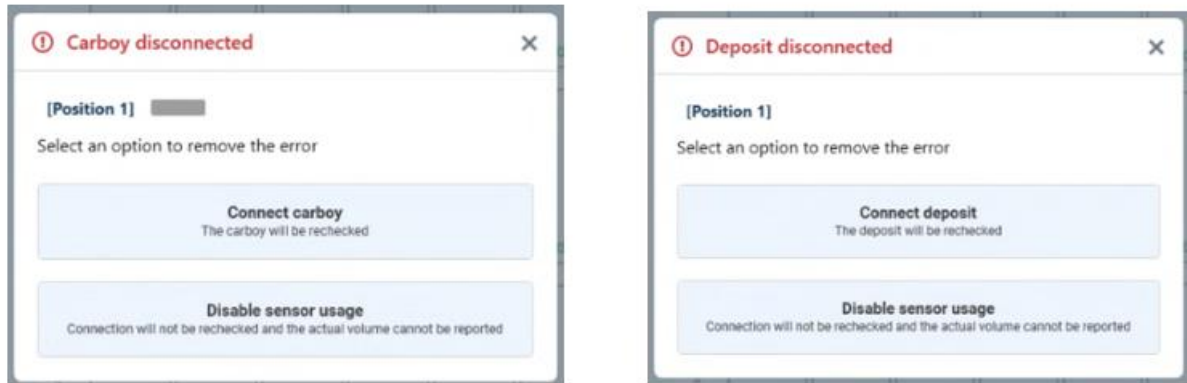
L'erreur dans les conteneurs correspondants est représentée par l'icône . De plus, le panneau de boutons informe l'utilisateur des éléments qui comportent des erreurs.



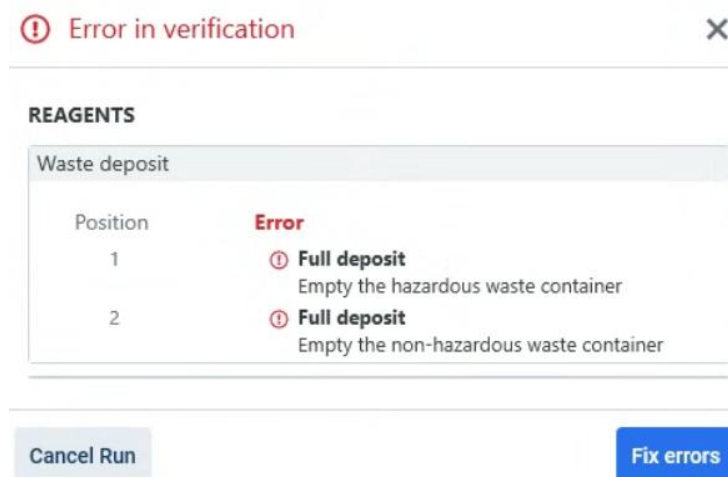
Le résumé des erreurs est également accessible à partir de l'icône affichée dans le rack de réactifs.



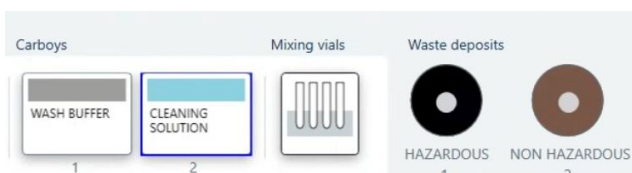
Pour résoudre les problèmes de déconnexion de la bouteille ou du réservoir, vous devez connecter physiquement la bouteille ou le réservoir et cliquer sur le bouton « Connecter le conteneur ». Alternativement, un dysfonctionnement du capteur peut être détecté et vous pouvez désactiver le capteur en cliquant sur le bouton « Désactiver le capteur ».



Une fois les problèmes résolus, physiquement sur l'instrument, cliquez sur chaque position avec erreur et cliquez sur le "**Corriger les erreurs**" bouton.



L'erreur disparaît alors de la position.



Pour remplir les bouteilles, vous pouvez le faire directement depuis l'écran principal lorsque l'instrument est à l'état Prêt. Vous pouvez également recharger une exécution lorsqu'elle est arrêtée en raison d'erreurs lors des tests.

En cliquant avec le bouton droit sur la bouteille que vous souhaitez remplir et en cliquant sur Remplir l'enregistrement, la fenêtre Remplir l'enregistrement s'ouvrira automatiquement, vous permettant de saisir

manuellement les données de remplissage. Étant donné que l'exécution a commencé lorsque la recharge a été demandée, la purge sera intégrée à l'exécution lorsqu'elle commencera.

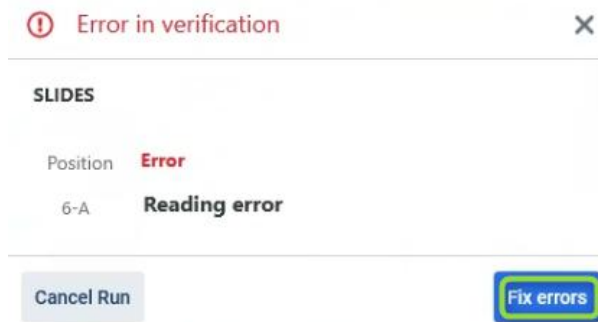
Une fois la bouteille remplie, l'historique complet des recharges est accessible depuis le menu contextuel de chaque bouteille en cliquant sur Recharges.


Une fois toutes les erreurs corrigées, le bouton « Continuer » est activé pour continuer avec le reste des vérifications et le widget affiche la résolution de l'erreur.

4.11.4.2 Dépannage des diapositives

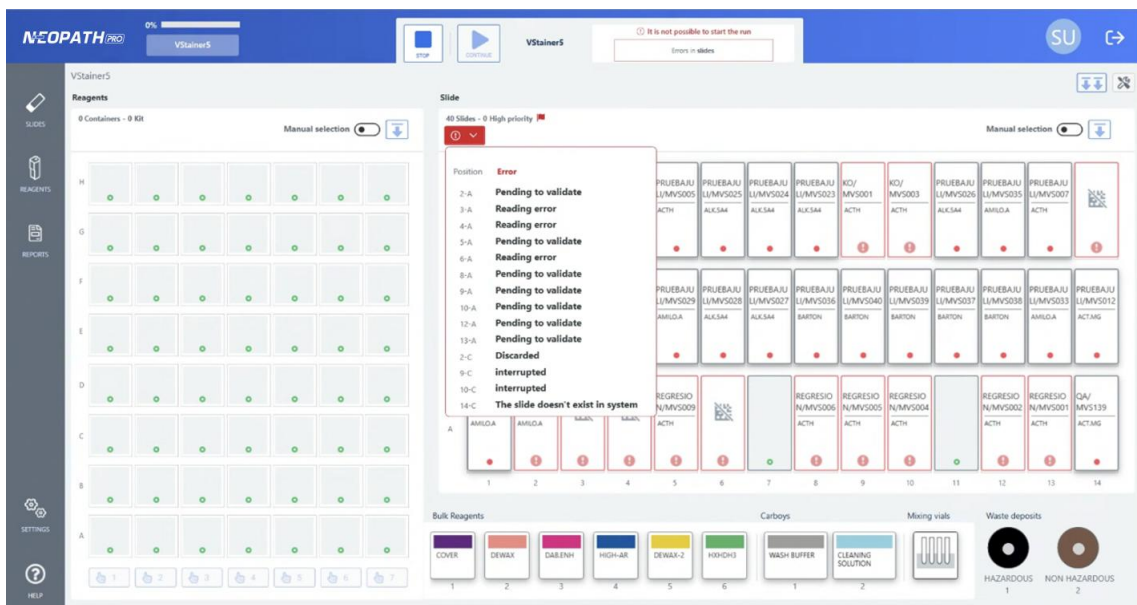
Lors de la numérisation des diapositives, un certain nombre de problèmes peuvent survenir lors de la lecture des diapositives chargées. Lorsqu'une erreur de glissement se produit, une fenêtre d'information s'affiche avec la position et l'erreur survenue sur chaque position.

Pour corriger les erreurs, cliquez sur le **"Corriger les erreurs"** bouton. Si vous ne souhaitez pas continuer l'exécution à ce stade, vous avez la possibilité d'annuler l'exécution en appuyant sur le bouton **"Annuler l'exécution"** bouton.



L'erreur dans le support de diapositives est représentée par l'icône suivante . En cliquant sur la position, l'utilisateur peut voir toutes les informations nécessaires pour détecter l'erreur survenue

De plus, le résumé des erreurs est accessible via l'icône en haut.



Pour éliminer les problèmes qui apparaissent pendant l'exécution, l'utilisateur doit cliquer sur l'erreur elle-même.

Les problèmes possibles pouvant survenir lors de la lecture du support coulissant sont les suivants :

- **Non détecté**

Cette erreur se produit lorsque le capteur d'image de l'appareil photo est désactivé. Les actions correctives sont les mêmes que pour une erreur de lecture (voir point suivant).

- **Erreur de lecture**



Les options de solution sont les suivantes

- **Identification manuelle** : la fenêtre de chargement de la diapositive s'affichera où toutes les données nécessaires à la création de la diapositive doivent être saisies :
 - Identifiant
 - Priorité
 - Technique
 - Pathologiste
 - Centre (uniquement dans les installations multicentriques)
 - Remarques (facultatif)
 - Protocole et phases (une fois la technique sélectionnée, le protocole et les phases sont complétés avec la valeur par défaut pour chacune d'elles).
 - Protocole
 - Priorité
 - Phases (une fois le protocole sélectionné, les phases sont complétées avec la valeur par défaut pour chacune d'elles).
 - Remarques (facultatif)
- **Répétez la lecture** : effectuer à nouveau la lecture de la diapositive

- **Décharger:** La glissière en position est déchargée et représentée comme disponible.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifïer*
 Technique*
 Priority
 Pathologis

Notes

0/180

Protocol and Phases

Protocol

Dewax
 HIER
 Enzyme
 Detection

Print label

Une fois toutes les données nécessaires saisies correctement, le **Enregistrer et charger** l'action est activée, de sorte que la diapositive est enregistrée dans le système et apparaît donc chargée dans le rack.

- **Identifiant de diapositive déjà chargé dans le même instrument ou dans un autre.**
 - **Lecture répétée :** La diapositive sera lue à nouveau.
 - **Télécharger:** Le poste est téléchargé et affiché tel que disponible.

ⓘ There is an slide with the same identification in instrument VStainer1, position 2-A. ✕

[Position 1-A]
Select an option to remove the error

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

- **L'identifiant de diapositive lu n'existe pas dans le système**

❗ The slide doesn't exist in system ✕

[Position 1-A]
Select an option to remove the error

Create slide

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

Les options de solution sont les suivantes

- **Créer une diapositive** : la fenêtre de chargement de la diapositive s'affichera où toutes les données nécessaires à la création de la diapositive doivent être saisies :
 - Identifiant
 - Priorité
 - Technique
 - Pathologiste
 - Centre (pour installations multicentriques)
 - Remarques (facultatif)
 - Protocole et phases
- **Répétez la lecture** : La position sera relue lors du prochain scan une fois les erreurs restantes résolues. La position est affichée telle que disponible.
- **Décharger**: la position de la glissière est déchargée et affichée comme disponible.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier*
 Technique*
 Priority
 Pathologis

Notes

0/100

Protocol and Phases

Protocol

Dewax
 HIER
 Enzyme
 Detection

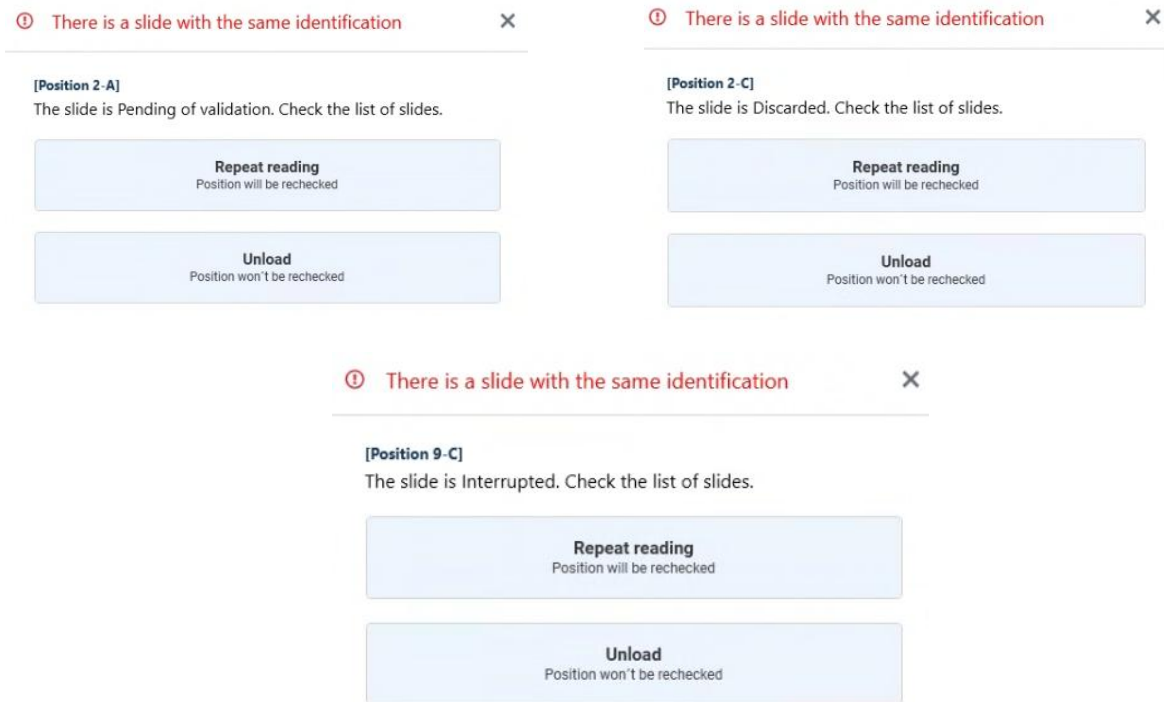
Print label

- **États des diapositives autres que ceux en attente**

Après une lecture du rack de diapositives, il peut arriver que des diapositives soient chargées dans le rack et se trouvent dans un état autre que celui en attente. Dans ce cas, l'application signalera la

position où l'un des états suivants est détecté comme une erreur et vous permettra d'effectuer les actions suivantes en fonction de l'état de la diapositive

- **En attente de validation, Terminé et validé, Jeté, Interrompu :**
 - **Lecture répétée :** La diapositive sera lue à nouveau.
 - **Télécharger:** Le poste est téléchargé et affiché tel que disponible



- **Annulé:**

Les options de solution sont les suivantes

- **Répétez la lecture :** La diapositive sera lue à nouveau.
- **Créer une nouvelle diapositive :** Une nouvelle diapositive avec le même ID est générée en état manuel.
- **Décharger:** La position est déchargée et affichée telle que disponible.

- **Glissière mal positionnée ou positionnée à l'envers :**




Les options de solution sont les suivantes


- **Continuer:** Indique que la diapositive est correctement positionnée et que la position ne sera pas relue.
- **Lecture répétée :** Indique que la glissière a été correctement positionnée et que la revérification est souhaitée.
- **Décharger:** La position est déchargée et affichée telle que disponible.

4.11.4.3 Dépannage du flacon de réactif

Lors de la numérisation des supports de flacons de réactifs, un certain nombre de problèmes peuvent survenir lors de la lecture des flacons chargés. Cette erreur est représentée par une fenêtre d'information dans chacune des positions.

Pour corriger les erreurs, cliquez sur le "**Résoudre les erreurs**" bouton. Cependant, si l'utilisateur décide de ne pas poursuivre l'exécution de l'exécution, il a la possibilité d'annuler l'exécution en cliquant sur le "*Annuler l'exécution*" bouton.

L'erreur dans le rack des flacons de réactif est représentée par l'icône . De plus, la section d'information indique où l'erreur s'est produite.

Chaque position est représentée sur le rack en fonction de l'erreur affichée. Le résumé des erreurs est également accessible  depuis cette icône située en haut à gauche de l'écran.

Pour résoudre les erreurs, cliquez sur chaque position avec l'erreur où. En fonction de l'erreur, des solutions possibles seront proposées. Un flacon peut également être ajouté manuellement en appuyant sur une position disponible après avoir effectué une première lecture du niveau du flacon. Lorsque cela se produit, le système affiche le message « Les flacons non sélectionnés doivent être placés et ouverts » pour alerter l'utilisateur de l'action qu'il doit entreprendre.

Les flacons vides de 2,5 ml, 15 ml et 50 ml sont des flacons "remplissables par l'utilisateur" conçus pour l'utilisation d'anticorps primaires alternatifs ou de sondes non proposés dans la gamme de réactifs NeoPATH Pro sur NeoPATH Pro. Les flacons vides de 2,5 ml ont un volume mort de 100 uL. Les flacons vides de 15 ml et 50 ml ont un volume mort de 400 uL.

Les problèmes possibles et leurs options, qui peuvent survenir lors de la lecture du support de flacons, sont les suivants :

- **Flacon avec bouchon fermé**



Les actions suivantes peuvent être effectuées :

- Ouvrez physiquement le flacon : retirez le support, ouvrez le couvercle et remettez-le en place. L'erreur disparaîtra et le rack sera relu.
- Ouvrir le flacon – Identifier : Utilisez cette option si la caméra a détecté par erreur que le flacon était fermé. L'utilisateur confirme qu'il est ouvert et saisit le code du flacon.
- Sauter : Si le réactif contenu dans le flacon n'est pas nécessaire à l'exécution ou à la maintenance, il peut être ignoré et poursuivi sans considération.

- **Erreur de lecture**



Le code d'identification du flacon de réactif doit être saisi, soit manuellement, soit à l'aide d'un lecteur d'étiquettes.

Lors de l'acceptation, si le flacon de réactif existe déjà dans le système, la position avec erreur est mise à jour avec les informations de réactif de ce flacon de réactif.

Si le flacon de réactif n'existe pas dans le système, la fenêtre d'enregistrement du flacon de réactif s'ouvrira. Si elles sont reconnues par le lecteur d'étiquettes, les données du flacon de réactif apparaîtront sur le formulaire d'enregistrement, sinon elles doivent être saisies manuellement pour compléter l'enregistrement.

Add vial ×

1
2
3

Register code
Vial
Save

Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume *

Enable

Reagent storage disabled reasons *

0 / 180

Save and add new
Cancel
Save

- **Flacon expiré**



Le flacon de réactif doit être déchargé pour résoudre l'erreur. La position avec l'erreur reste une position disponible.

- **Volume insuffisant**



Le flacon de réactif doit être déchargé pour résoudre l'erreur. La position avec l'erreur reste la position disponible.

- **Flacon désactivé**



Si un utilisateur disposant d'un niveau d'accès permettant de modifier et d'activer un flacon de réactif est connecté, il peut le faire d'une manière représentée par l'acronyme du réactif dans le flacon de réactif. Si l'utilisateur ne dispose pas de ce niveau d'accès, il doit décharger le flacon de réactif afin que la position avec l'erreur correspondante redevienne disponible.

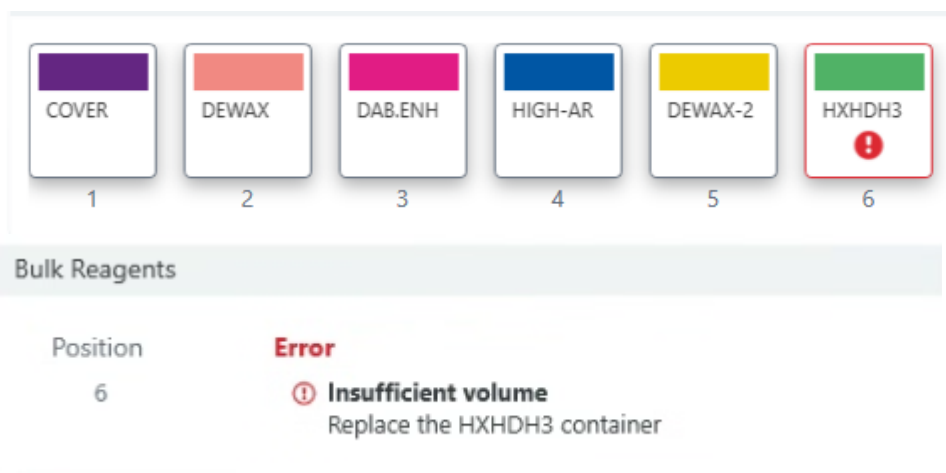
- **Flacon chargé dans une autre position ou instrument**



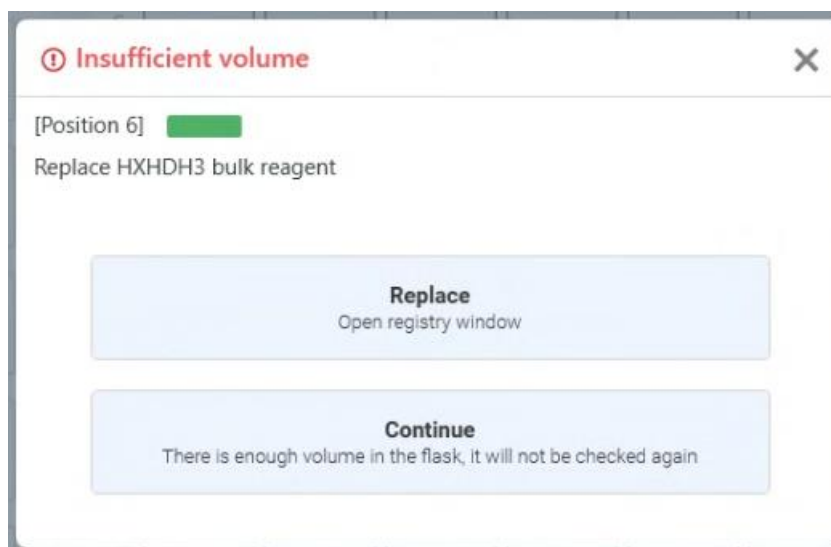
Le flacon doit être déchargé pour résoudre l'erreur. La position avec erreur reste une position disponible.

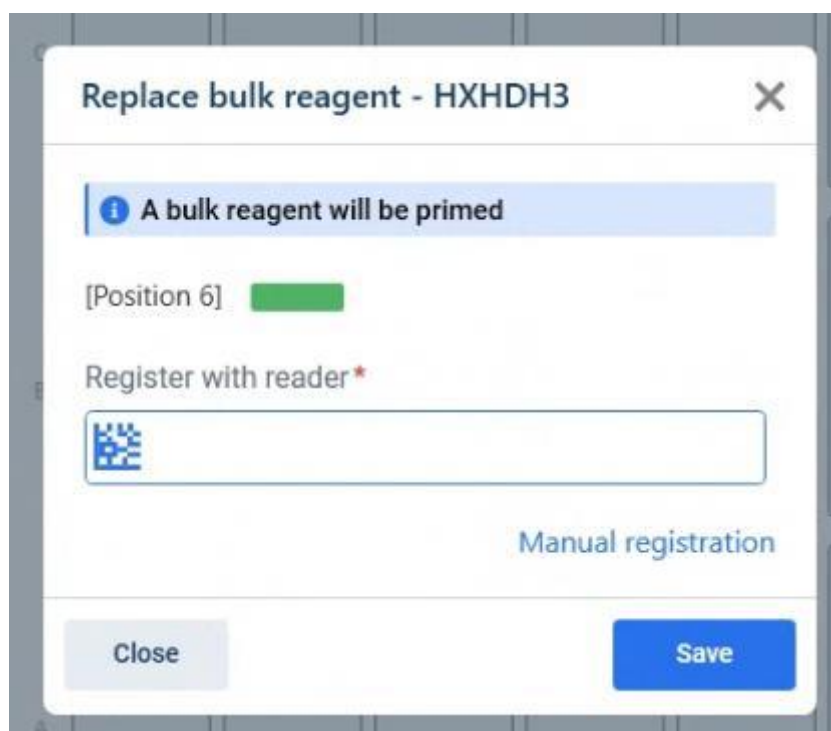
4.11.4.4 Dépannage des problèmes de flacon

Les erreurs de flacon ne seront signalées que pour ceux qui n'ont pas suffisamment de volume pour compléter l'ensemble en question. Cela signifie que les flacons qui ne seront pas utilisés dans l'ensemble n'afficheront aucune erreur.



Lorsque vous sélectionnez le flacon avec l'erreur, la fenêtre suivante apparaîtra :





Lors du remplacement d'un réactif, il est nécessaire d'enregistrer son remplacement pour une traçabilité adéquate. En cliquant sur Remplacer, vous pouvez identifier le nouveau réactif en lisant le code-barres sur l'étiquette, ou vous pouvez également l'enregistrer manuellement. Le réactif remplacé sera purgé au début de l'essai.

- **Remplacer:** Pour remplacer un réactif qui a échoué en raison d'un volume insuffisant lors des contrôles d'exécution, vous devez cliquer dessus. L'application présentera les solutions suivantes :
- **Continuer:** En cliquant sur ce bouton, l'erreur de pochette disparaîtra, le système ne revérifiera pas la pochette et l'exécution commencera.

Une fois le remplacement de la pochette terminé, l'historique complet du remplacement est accessible depuis le menu contextuel de chaque pochette en cliquant sur Remplacements.

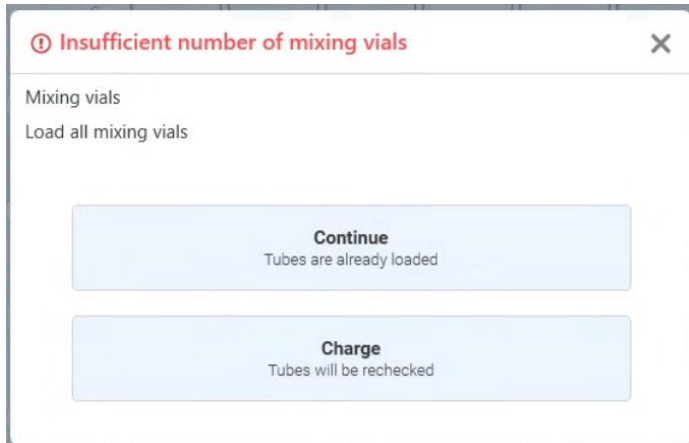
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
▶	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027		•	

4.11.4.5 Dépannage des tubes de mélange

Lors du balayage des tubes de mélange, des problèmes peuvent survenir lors de la lecture des tubes de mélange. Lorsqu'une erreur se produit dans les tubes de mélange, une fenêtre d'information apparaît avec la position et l'erreur dans l'étape d'application.

Pour résoudre les erreurs, cliquez sur le « **Corriger les erreurs** » bouton. Si vous ne souhaitez pas continuer l'exécution pour le moment, vous avez la possibilité d'annuler l'exécution en cliquant sur le « **Annuler la course** » bouton.

Alternativement, si vous souhaitez continuer l'exécution, vous devez cliquer sur l'élément avec l'erreur et cliquer sur le bouton « Résolu ». Dans le même temps, tous les tubes de mélange doivent être placés dans l'instrument afin qu'aucune erreur ne soit renvoyée lors d'une deuxième lecture.



Les options sont les suivantes

- **Continuer:** Indique que les tubes sont en place et que la lecture ne sera pas effectuée **encore**.
- **Charger:** Indique qu'ils ont été chargés et que le test sera effectué à nouveau.

4.11.4.6 Homogénéisation des réactifs

Les utilisateurs disposant d'une autorisation peuvent configurer les réactifs (notamment les sondes FISH) à agiter (homogénéiser) avant leur première distribution au cours d'une série. Ceux-ci peuvent être configurés en accédant à la liste des réactifs lors de l'ajout d'un nouveau réactif ou de la modification d'un réactif existant.

Add reagent

Reagent

Type * FISH Acronym * FISH Viscosity * High Full Name

Dangerous Detectable by LLD Agitation required

Technique group *

IHQ FISH CISH Special techniques

Mix configuration NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent *	Ratio *	Add	Stability *	Homogenization cycles *	% Homogenization reagent mix volume *
			00d : 00h : 00m		

Description

0 / 180

Save and add new Cancel Save

Update reagent
✕

Reagent

Type ^{*} Acronym ^{*} Viscosity ^{*} Full Name

Dangerous
 Detectable by LLD
 Agitation required

Technique group ^{*}

IHQ FISH CISH Special techniques

Mix configuration YES NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent [*] <input type="text"/>	Ratio [*] <input type="text"/>	Add	Stability [*] <input type="text" value="00d : 00h : 00m"/>	Homogenization cycles [*] <input type="text"/>	% Homogenization reagent mix volume [*] <input type="text"/>
---	---	-----	---	---	---

Description

0 / 180

Delete
Cancel
Save

Les flacons contenant ce réactif vérifié doivent être agités selon les besoins avant d'être distribués sur une lame. Tous les réactifs identiques d'un même lot doivent être agités sans avoir à laver entre chaque flacon.

S'il y a plusieurs flacons avec le même réactif et le même lot, seuls ceux qui seront aspirés doivent être agités.

4.11.5 Démarrage immédiat

Run execution

Estimated time for completion ⌚ 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start

Finish

Cancel run Start

Si vous décidez de démarrer l'exécution immédiatement, vous devez sélectionner l'option Démarrer maintenant et cliquer sur le **Commencer** bouton.

4.11.6 Calendrier d'exécution

Pour planifier une exécution, le **"Planifier l'exécution"** l'option doit être sélectionnée. C'est ici qu'une course peut être planifiée par date et heure de début ou de fin. Pour planifier le début de l'exécution, l'utilisateur doit cliquer sur le **Horaire** bouton.

Run execution

Estimated time for completion ⌚ 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start
 03/22/2025 12:53:30 PM

Finish

Cancel run Program

Par défaut, le calendrier d'exécution est configuré pour limiter son exécution aux prochaines 24 heures, bien que cela puisse varier en fonction de la valeur du paramètre. Ceci sera indiqué dans le modal précédent.

Dans la partie information du panneau de boutons, il informe que le l'exécution est planifiée, combien de temps reste-t-il pour le début, la durée de l'exécution, ainsi que l'heure et la date de début et de fin.



4.11.6.1 Modifier la date et l'heure de planification

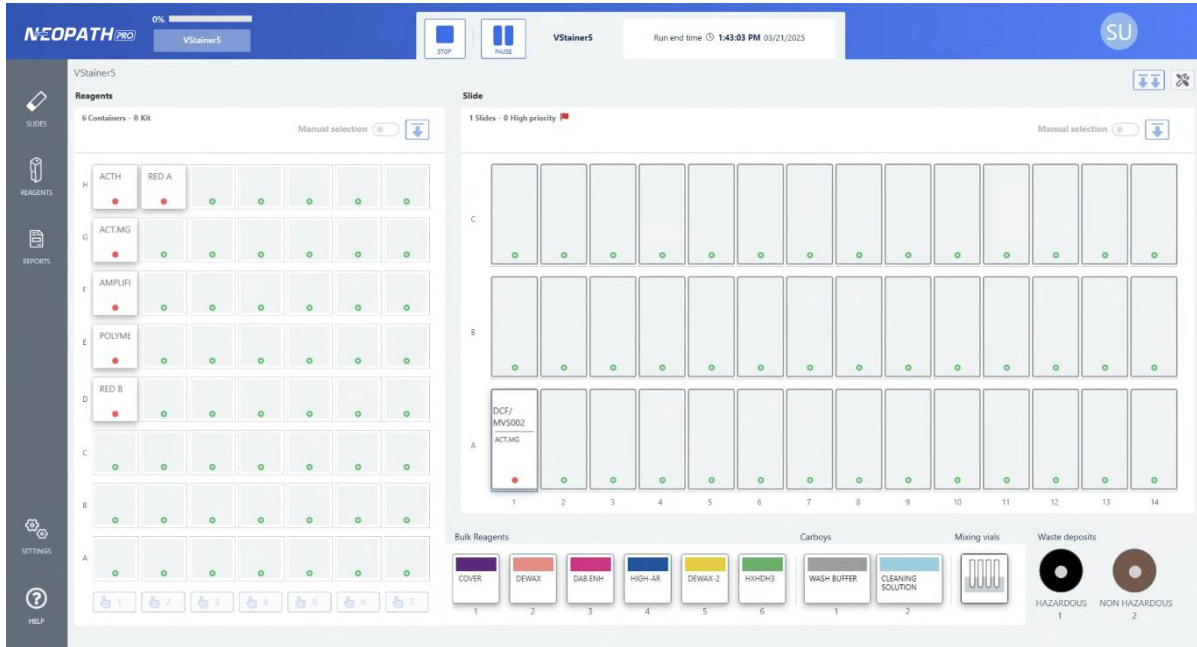
Cliquer sur le bouton PROGRAMMÉ ouvrira une nouvelle fenêtre où vous pourrez :

- Modifiez la date/heure avec l'option de début ou de fin, à condition qu'elle réponde aux critères habituels.
- Commencez la série maintenant. Si vous cliquez sur l'option « Démarrer », le bouton « Confirmer » devient « Démarrer »
- Fermer pour revenir aux paramètres précédents.

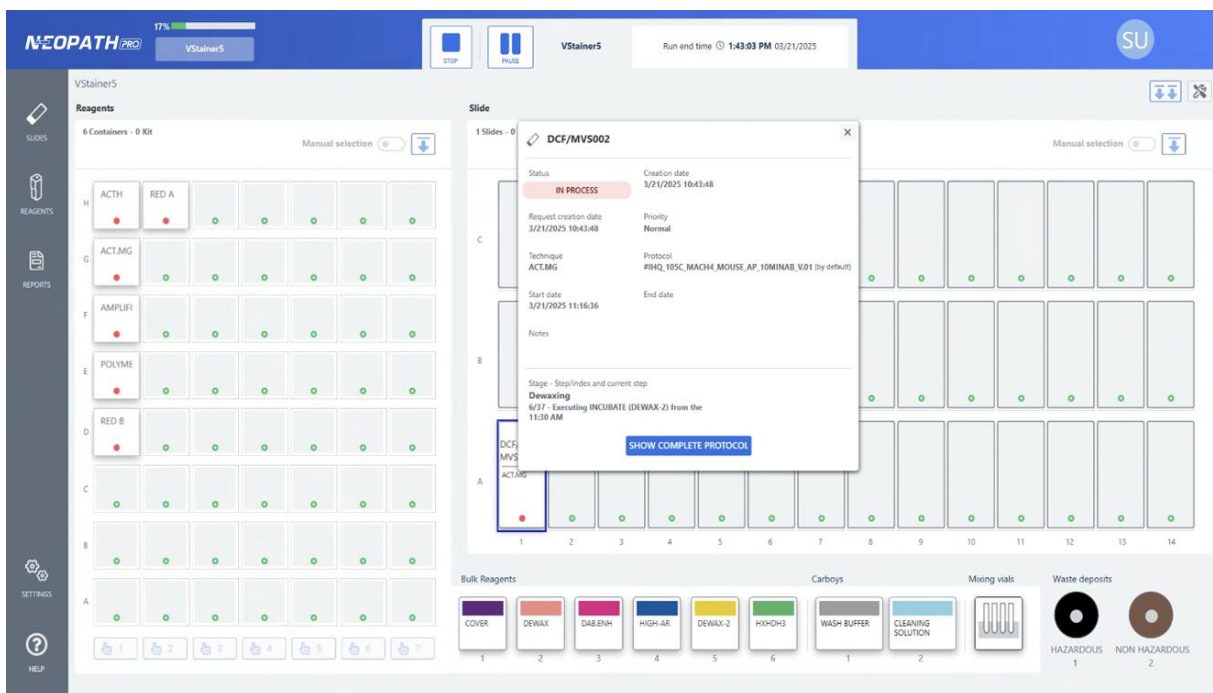
The image shows a dialog box titled 'Change scheduled execution' with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a light blue bar at the top that says 'Estimated time for completion 2 h 26 min'. Below this, the question 'When do you want to start the serie execution?' is displayed. There are two radio button options: 'Start now' (which is unselected) and 'Program execution' (which is selected). Under 'Program execution', there is a note: 'Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours'. Below this note, there are two sections: 'Start' and 'Finish'. The 'Start' section has a radio button that is selected and a text input field containing '04/16/2025 5:30:04 PM' with a calendar icon to its right. The 'Finish' section has an unselected radio button and an empty text input field with a calendar icon to its right. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a grey 'Close' button on the left and a blue 'Change' button on the right.

4.11.7 Informations sur l'exécution

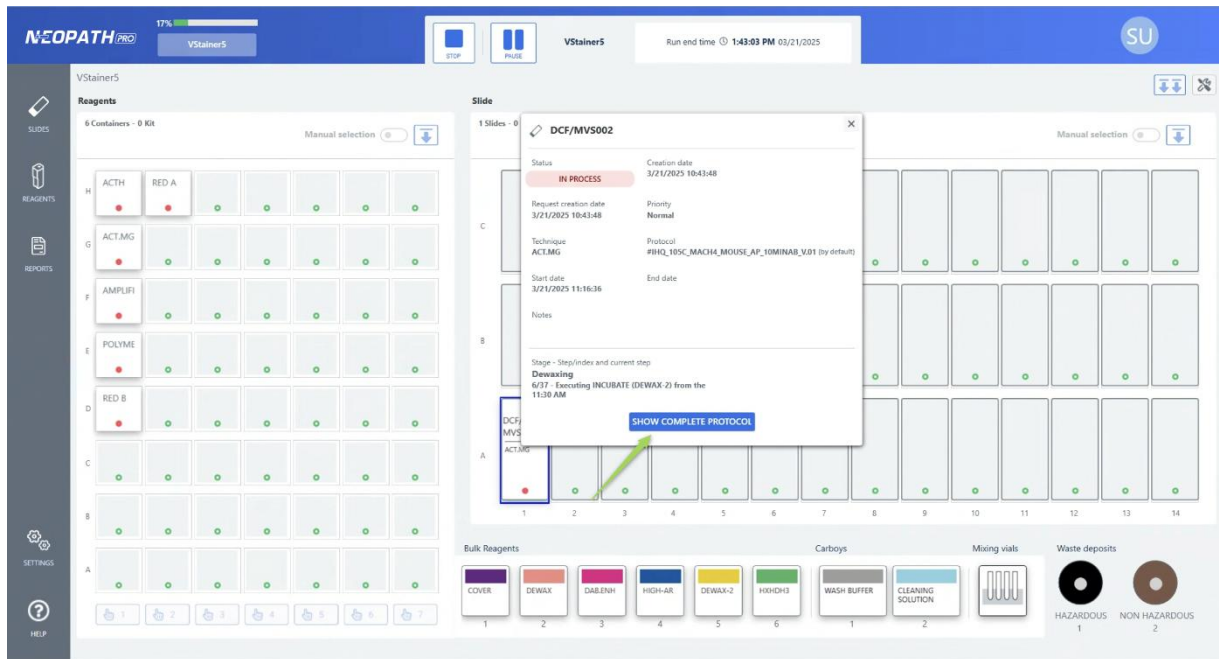
Une fois l'exécution commencée, dans la section d'informations du panneau de boutons, la date de fin de l'exécution est indiquée, ainsi que la possibilité de l'arrêter.



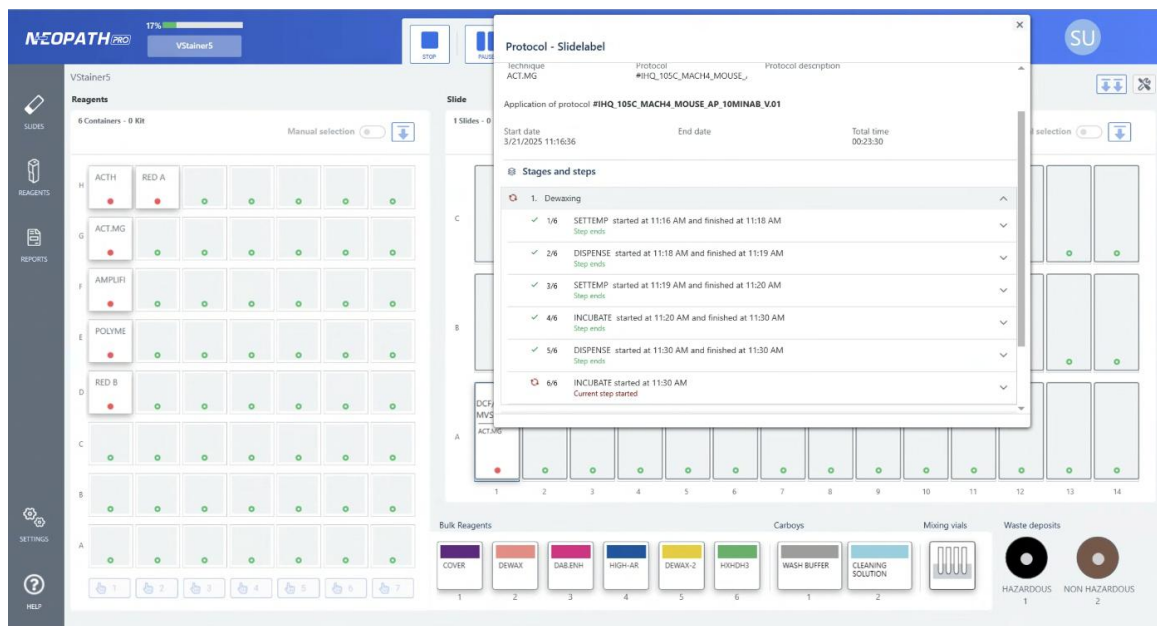
La progression de la course est indiquée par une barre de pourcentage, qui se remplit à 100 % au fur et à mesure de la progression du cycle. De plus, au fur et à mesure que les différentes diapositives sont terminées, les positions des diapositives passent au vert clignotant.



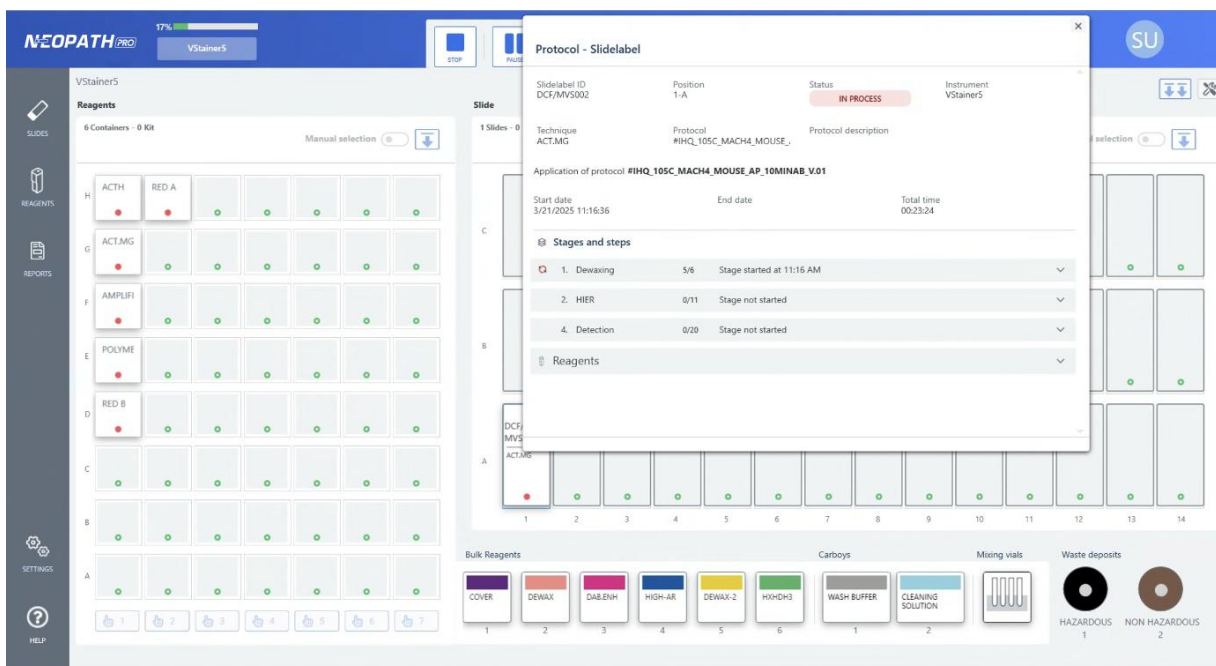
Cliquer sur chaque position affiche une nouvelle fenêtre avec toutes les informations correspondant à l'état et à l'exécution de la diapositive, afin que l'utilisateur puisse suivre le protocole en temps réel.



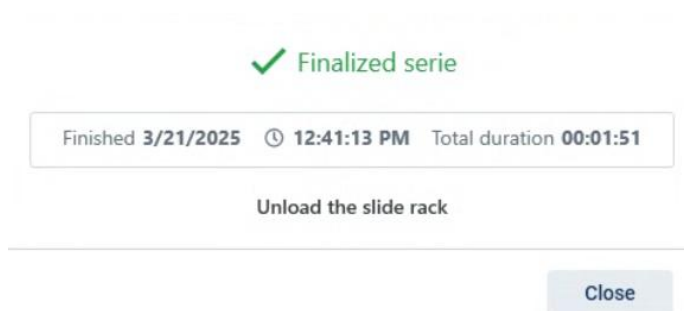
De plus, le protocole complet est accessible en détail en appuyant sur le bouton **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



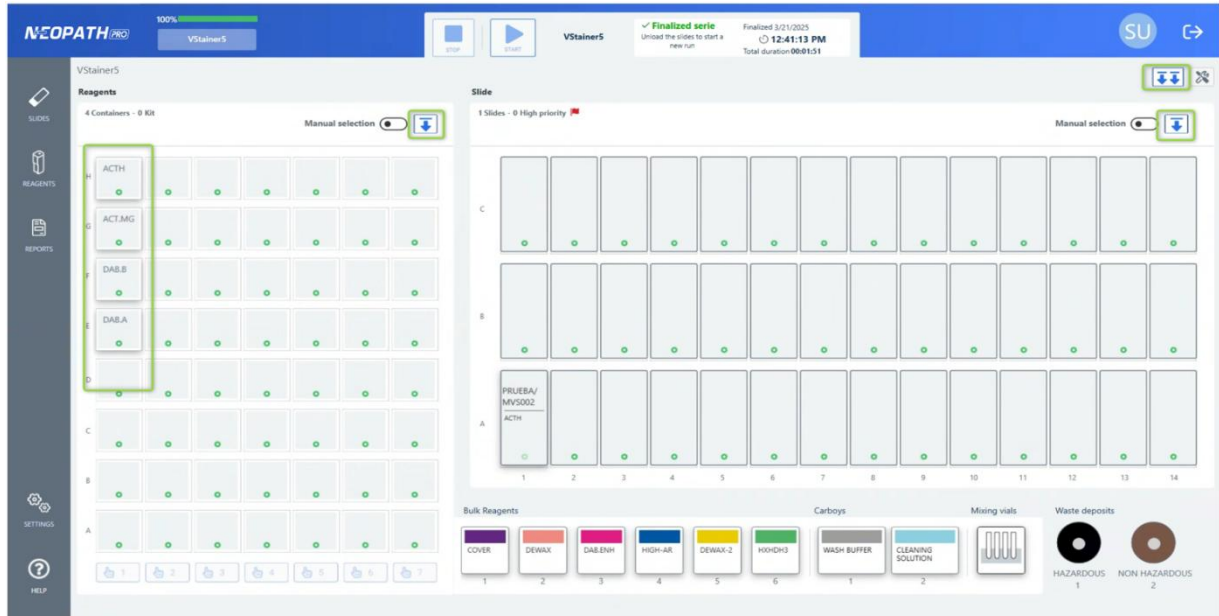
De plus, il est possible de savoir quelle phase et quelle étape sont exécutées.



À la fin d'une course, l'avertissement suivant apparaît.



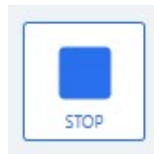
Pour redémarrer une nouvelle exécution, le support coulissant doit être déchargé. Toutes les lames et flacons de réactifs peuvent être déchargés de l'interface à l'aide du bouton double flèche, ainsi que uniquement les réactifs ou les lames à l'aide des boutons fléchés simples situés de chaque côté de l'interface (indiqués sur l'image par des flèches).



4.11.8 Annulation de course

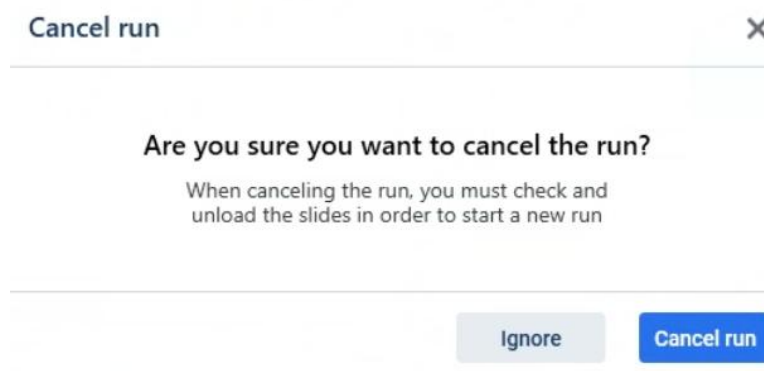
La course peut être annulée de différentes manières.

4.11.8.1 Annulation en appuyant sur le bouton Arrêter



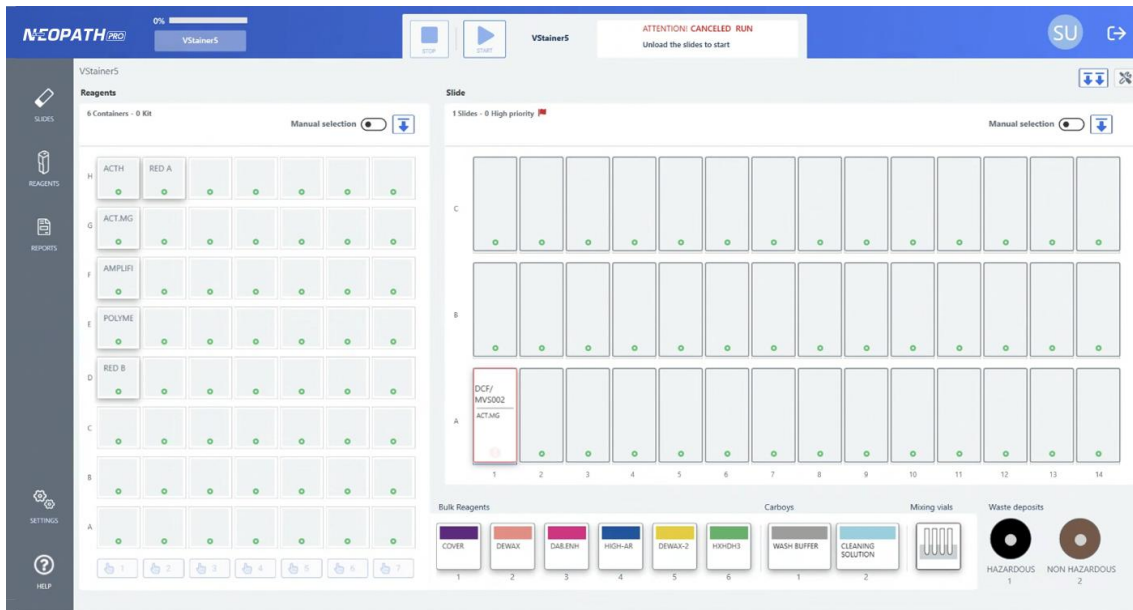
Dès qu'une exécution est démarrée, le bouton « STOP » est activé.

En utilisant cette action, l'exécution peut être annulée. Lorsque le bouton « STOP » est enfoncé, une fenêtre de confirmation s'affiche. Quelle que soit l'étape à laquelle se trouve l'exécution lorsque le bouton « STOP » est enfoncé, pour démarrer une nouvelle exécution, la diapositive doit être déchargée, si des diapositives ont déjà été lues.



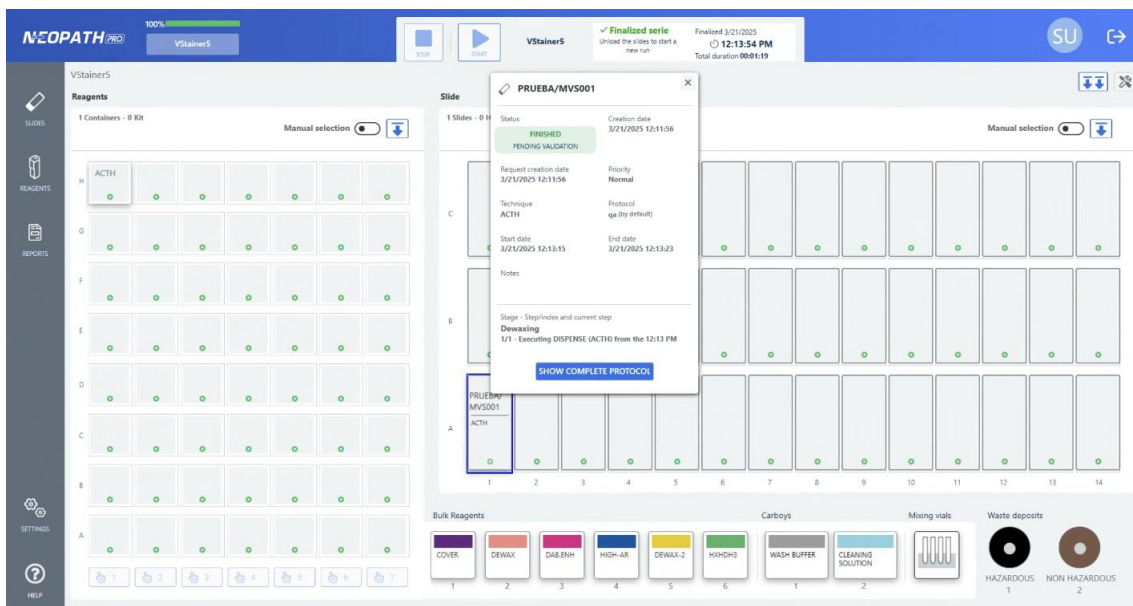
Lorsque l'annulation de l'exécution est confirmée, la section d'information affiche un message indiquant que l'exécution a été annulée et que le support coulissant doit être examiné et déchargé pour commencer une nouvelle course.

Si une position dans les flacons de réactifs présente une erreur lorsqu'une exécution est annulée, elle sera représentée sous forme d'avertissement.

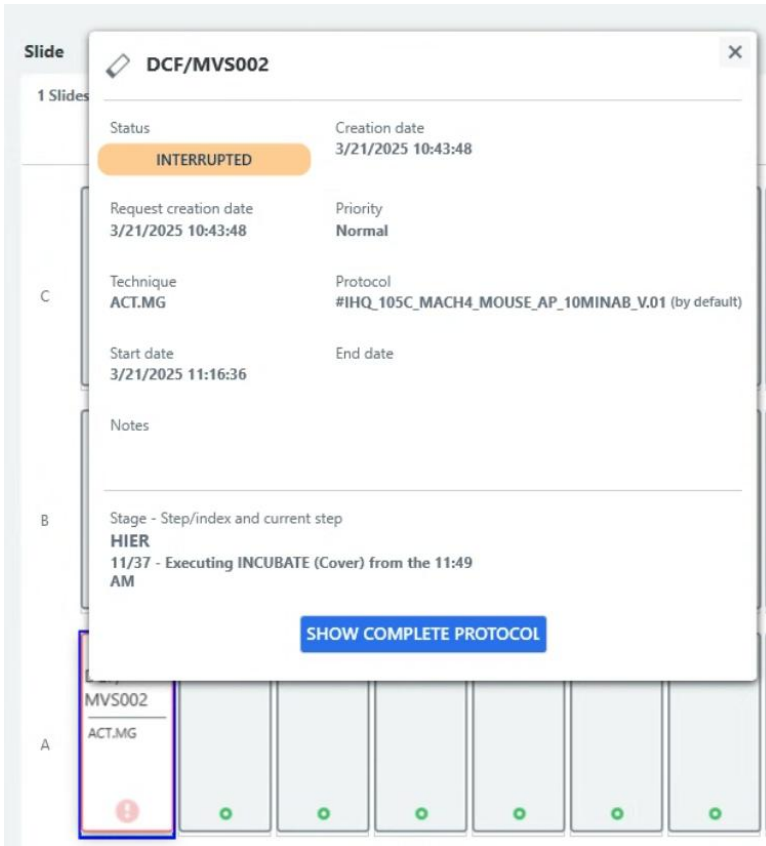


Lorsque l'annulation se produit pendant une exécution, les diapositives peuvent être dans plusieurs états différents :

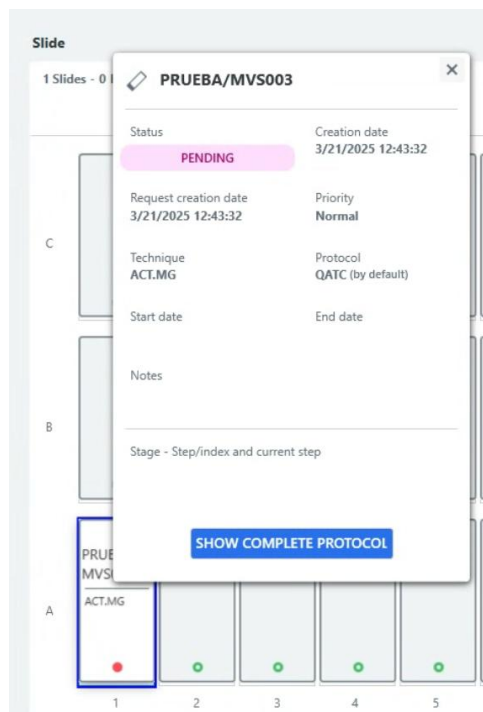
- **FINI (En attente de validation/Validé)** : La coloration s'est correctement terminée sur la lame.



- **INTERROMPU** : La coloration de cette lame était en cours et n'était pas encore terminée. En cliquant sur la fiche d'information, vous pouvez voir en détail où vous étiez dans l'exécution.

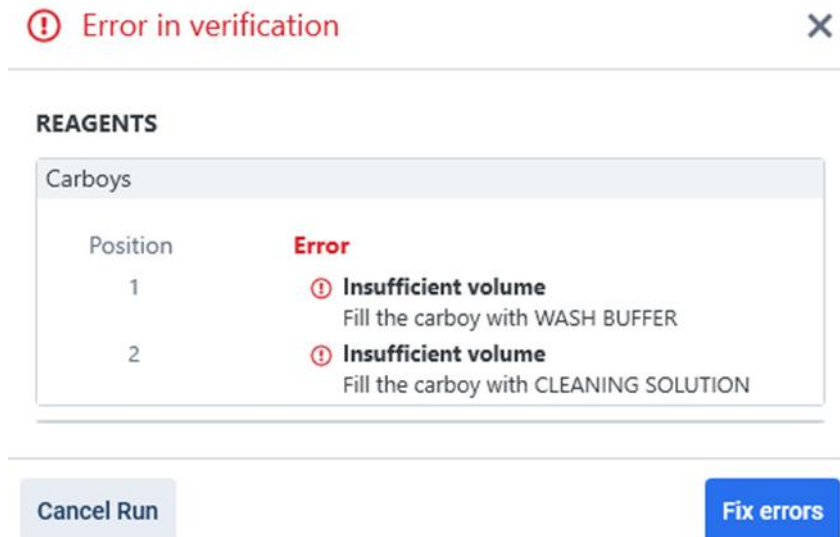


- **EN ATTENTE:** La coloration n'a pas commencé sur ces lames.





4.11.8.2 Annulation en appuyant sur Annuler Exécuter depuis les fenêtres de dépannage

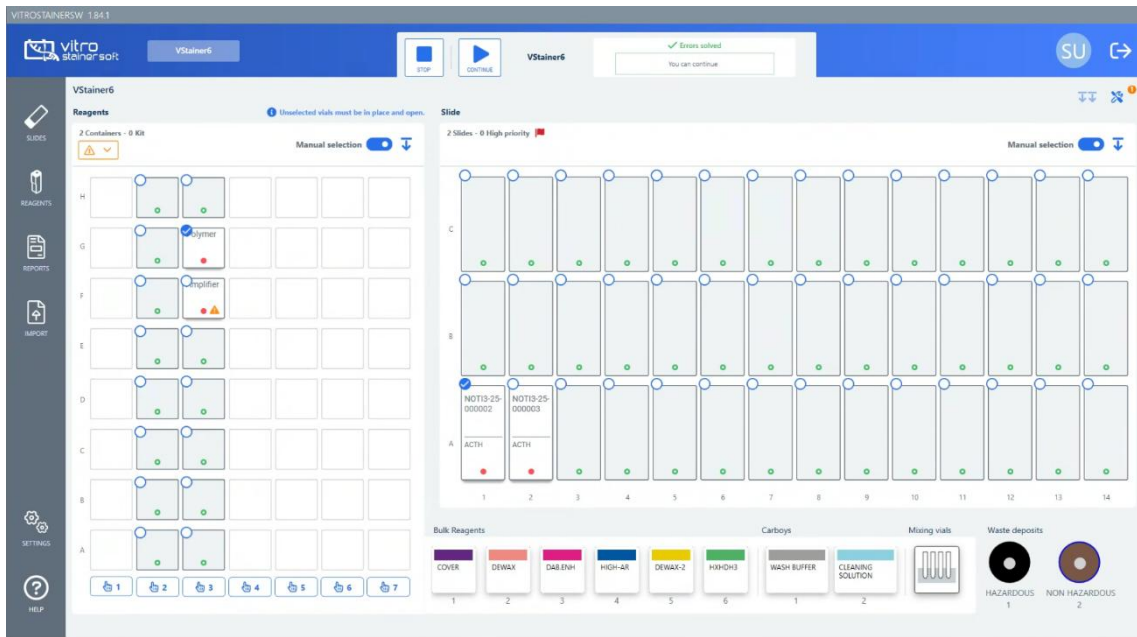
L'option d'annuler une exécution est disponible dès le démarrage de l'exécution et qu'un problème survient dans les réactifs ou les lames. En cas d'erreurs, une fenêtre récapitulative s'affiche. En appuyant sur le **Annuler la course** bouton, le comportement est le même que celui décrit dans la section précédente, lorsque le bouton Stop est enfoncé.



4.11.8.3 Décharger la lame et le support pour flacons de réactifs

Pour vider le support de la lame ou du flacon de réactif, cliquez sur « Décharger”  bouton de chaque rack, ou, alternativement, le « Décharger tout”  bouton, qui videra les lames et les flacons de réactifs (si certains sont lus).

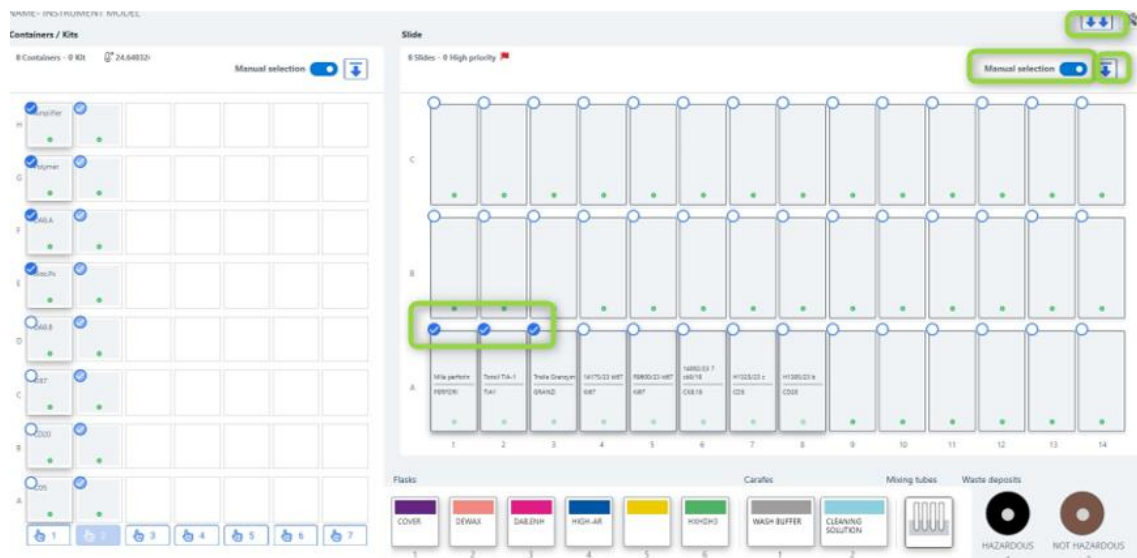
Il est également possible de décharger uniquement les éléments sélectionnés manuellement, aussi bien dans le support coulissant que dans le support pour flacons de réactifs.



4.11.9 Déchargement des diapositives après calcul des volumes requis

Si les lames en attente sont déchargées après que les volumes requis pour l'exécution de l'exécution ont été calculés, tous les volumes de réactifs dans le protocole associé à la lame déchargée seront soustraits des calculs déjà effectués. De plus, le système recalculera ensuite tous les volumes requis avant d'exécuter l'exécution pour garantir qu'il y a un volume suffisant pour l'exécuter.

Cela se reflétera dans les volumes des modes réactifs requis :



4.11.10 Carte d'information sur les réactifs

En cliquant sur chacune des positions des supports de flacons, flacons, bouteilles ou réservoirs, une fenêtre affiche les informations pertinentes pour chaque récipient.

Reagents required in the series

Summary of reagents and volume

Name	Volume	Volume pending
DAB.A	1.25 ml	1.25 ml
DAB.B	0.04 ml	0.04 ml
Bloc.Px	0.66 ml	0.66 ml
ACT.MG	0.66 ml	0.66 ml
Amplifier	0.66 ml	-
Polymer	0.66 ml	-

Vials - Kits

Position **Error**

3-H **Not detected**

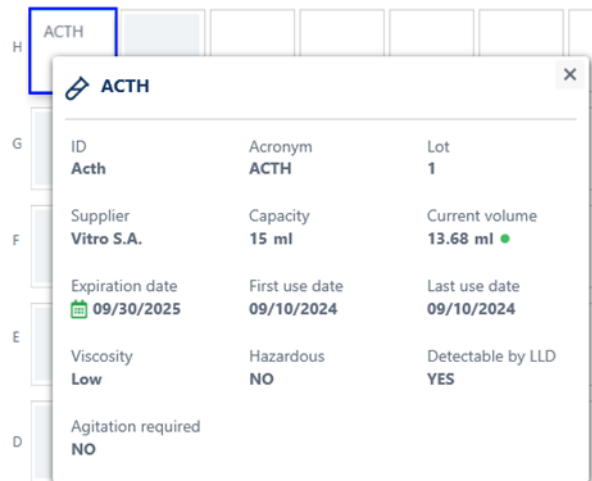
Additional reagents required

DAB.A	Volume 1.25 ml
DAB.B	Volume 0.04 ml
Bloc.Px	Volume 0.66 ml
ACT.MG	Volume 0.66 ml

4.11.10.1 Support pour flacons

Une fois le support de flacons saisi, le titre avec l'acronyme du réactif contenu dans le flacon s'affiche et tout avertissement ou erreur qu'il pourrait contenir est indiqué. Lorsque la fiche d'information est affichée dans l'en-tête, les données suivantes sont affichées en plus de l'acronyme du contenu du flacon :

- Informations sur l'erreur ou l'avertissement
- Identifiant du flacon
- Acronyme
- Lot
- Fournisseur
- Capacité du flacon
- Volume actuel
- Date d'expiration
- Date de première utilisation
- Date de dernière utilisation
- Viscosité
- Danger
- Filtre à air
- Détectable par LLD
- Agitation requise

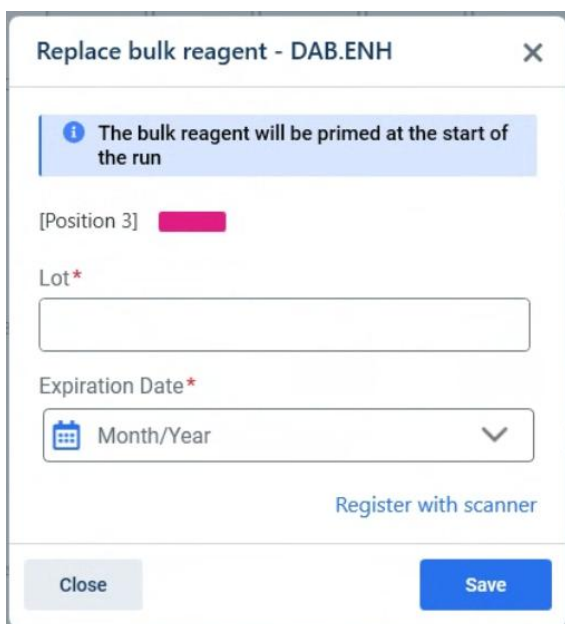
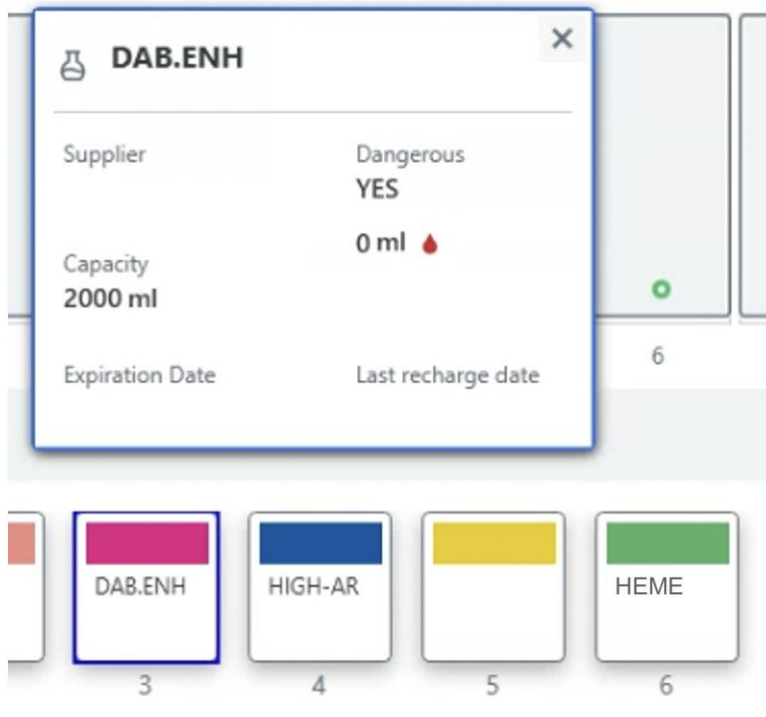


4.11.10.2 Conteneurs pour flacons en vrac

Tous les avertissements ou erreurs seront affichés sur la carte des flacons en vrac. En ouvrant la fiche d'information d'un flacon en vrac, l'en-tête affiche le titre avec l'acronyme du réactif contenu dans le flacon. De plus, les données suivantes sur les flacons en vrac sont affichées :

- Informations sur les erreurs ou les avertissements
- Fournisseur
- Danger
- Capacité
- Volume actuel
- Date d'expiration
- Date de dernière recharge

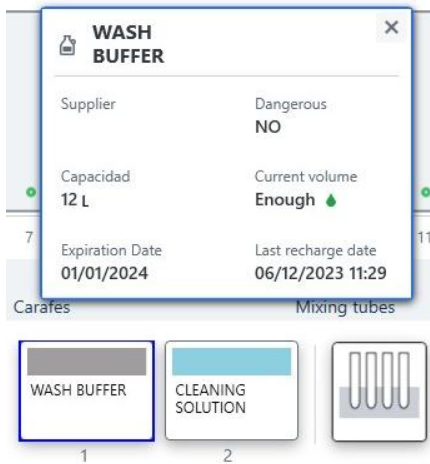




4.11.10.3 Porte-bonbonnes en vrac

L'en-tête de la fiche d'information d'une bonbonne indique le titre avec l'acronyme du réactif contenu dans le flacon et indique d'abord l'avertissement ou l'erreur qu'il peut comporter. De plus, les données suivantes sur les bouteilles sont affichées :

- Fournisseur
- Danger
- Capacité de la bonbonne
- Volume actuel
- Date d'expiration
- Date de dernière recharge



4.11.10.4 Support de réservoir à déchets

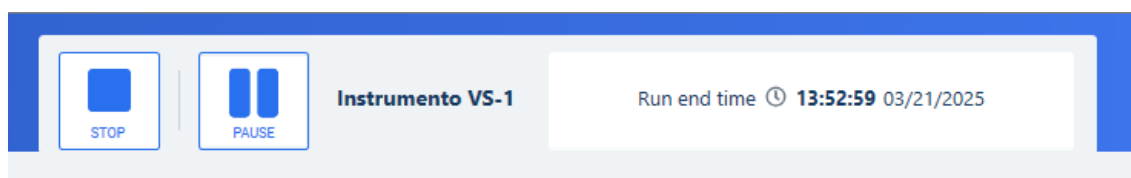
L'en-tête de la fiche d'information d'un conteneur à déchets affiche le titre et l'icône indiquant si le conteneur est un conteneur à déchets dangereux ou non dangereux et indique d'abord l'avertissement ou l'erreur qu'il peut contenir. De plus, les données de conteneur suivantes sont affichées :

- Capacité
- Volume actuel : Plein ou Pas plein
- Dernière date de vidange



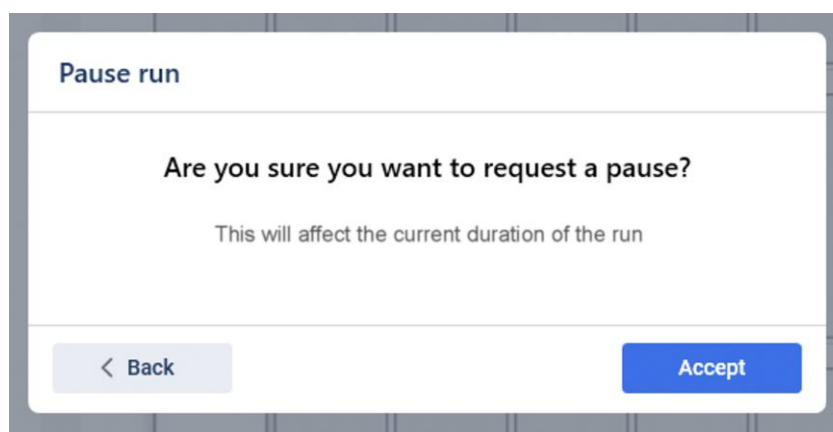
4.12 Mettre une course en pause

Une fois l'exécution démarrée, l'utilisateur peut demander une pause depuis l'interface système (l'apparence du bouton pause sera paramétrée). Le point de pause sera basé sur l'état du protocole (c'est-à-dire que l'incubation des anticorps doit être terminée avant que l'instrument ne s'arrête).



Le NeoPATH Pro dispose d'une capacité d'accès aléatoire continu, pour les diapositives qui nécessitent un traitement immédiat et doivent être ajoutées à une exécution existante. Cette fonctionnalité est accessible en cliquant sur le bouton Pause. L'utilisateur peut également décharger les diapositives terminées lorsque l'instrument est en pause. Une fois le bouton Pause sélectionné, l'écran affichera un compte à rebours indiquant quand l'instrument atteindra un point Pause pour permettre l'ajout de nouvelles diapositives. Une fois de nouvelles lames ajoutées, l'instrument numérisera de nouvelles lames et calculera les nouveaux besoins en volume de réactif. L'instrument s'amorcera automatiquement si les flacons de réactifs ont été remplis à nouveau ou si de nouveaux flacons de réactifs ont été ajoutés pour répondre aux nouveaux volumes requis. Un nouveau temps d'achèvement apparaîtra à l'écran avec l'ajout de nouvelles diapositives.

Une fois demandée, la fenêtre de confirmation suivante apparaîtra :



4.12.1 Vérifications initiales

Une fois qu'une pause est demandée, le système vérifiera les conditions suivantes avant d'autoriser la pause :

- Mélanges sur lames : La pause est autorisée si toutes les lames contiennent des réactifs HRP ou si toutes sont des réactifs AP, mais pas les deux ensemble.

i Pause is not possible

The combination of protocols of the run is not allowed

- État de la diapositive : la pause est autorisée si au moins une diapositive comporte une étape en attente qui peut être mise en pause.

i Pause is not possible

The run must be stopped

- Disponibilité de la position : La pause est autorisée s'il existe au moins une position vide pour insérer une nouvelle diapositive ou une position avec une diapositive terminée pour la retirer.

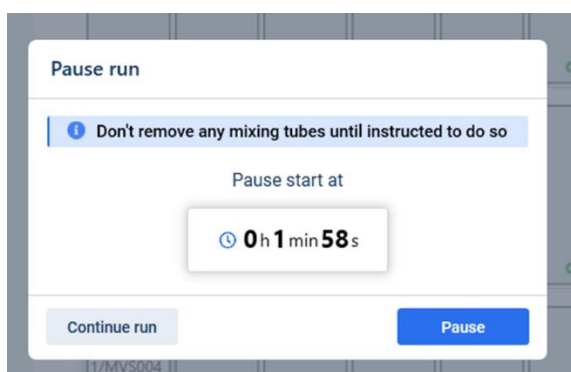
i Pause is not possible

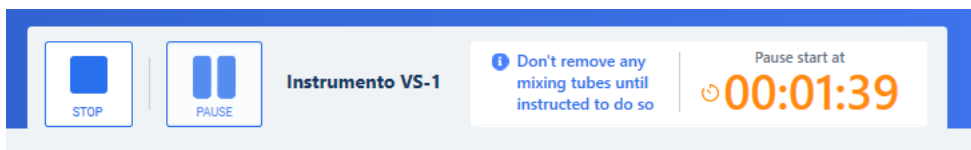
No space to add slides and none can be removed

4.12.2 Calcul du temps de pause estimé

Si toutes les conditions sont remplies, le système calculera le temps estimé pour terminer la pause. Ces informations seront affichées dans une fenêtre modale contextuelle qui inclura le temps estimé pour terminer la pause.

4.12.3 Actions sur la fenêtre modale de la série Pause



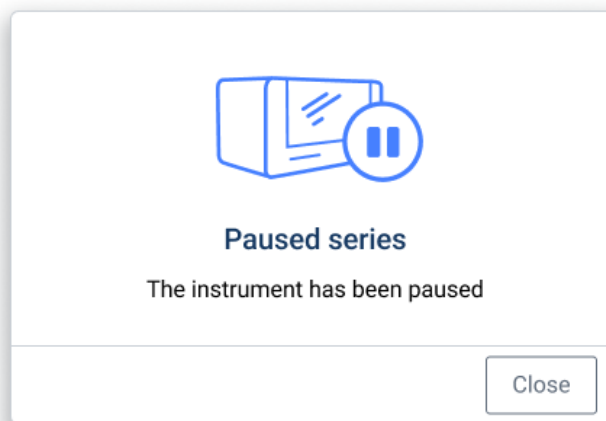
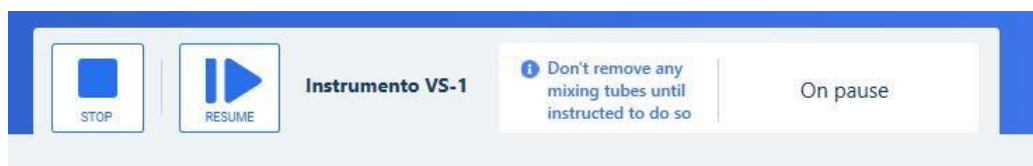


L'utilisateur peut décider quoi faire à partir de la fenêtre modale Pause Series :

- Annuler la pause
 - Si l'utilisateur annule la demande de pause avant la fin du processus, le la course continuera normalement.
 - En cas d'annulation après 5 minutes, il existe un risque de retard dans la course.
- Continuer la pause
 - Si l'utilisateur confirme qu'il souhaite continuer la pause, le processus se poursuivra.
 - Une fois la pause confirmée, il ne sera pas possible d'inverser cette action.
 - Si l'utilisateur n'effectue aucune action, la fenêtre modale se fermera automatiquement une fois la pause terminée par le système.

4.12.4 Actions pendant la pause

L'utilisateur sera informé que le système a terminé la pause par un message à l'écran accompagné d'une alerte sonore.



À ce stade, l'utilisateur peut effectuer les actions suivantes :

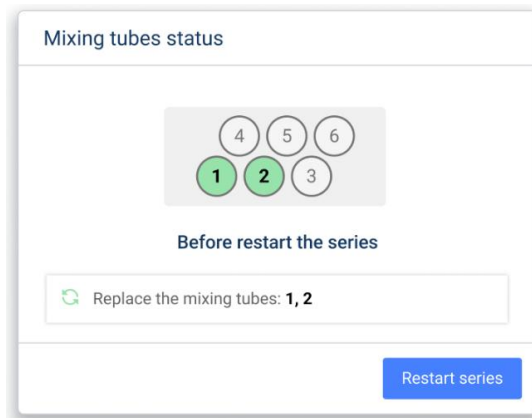
- Gestion des diapositives :
 - Supprimer les diapositives terminées.
 - Placez de nouvelles diapositives dans les positions disponibles.
- Gestion des racks et des flacons :
 - Retirer ou placer des grilles pour remplacer ou remplir les flacons
- Maintenance du système :

- Remplacer les flacons.
- Recharger les flacons de réactifs.
- Déchets vides.
- Déchargement des diapositives :
 - Seules les diapositives qui ne sont pas en cours peuvent être déchargées (les diapositives en attente et terminées peuvent être déchargées).

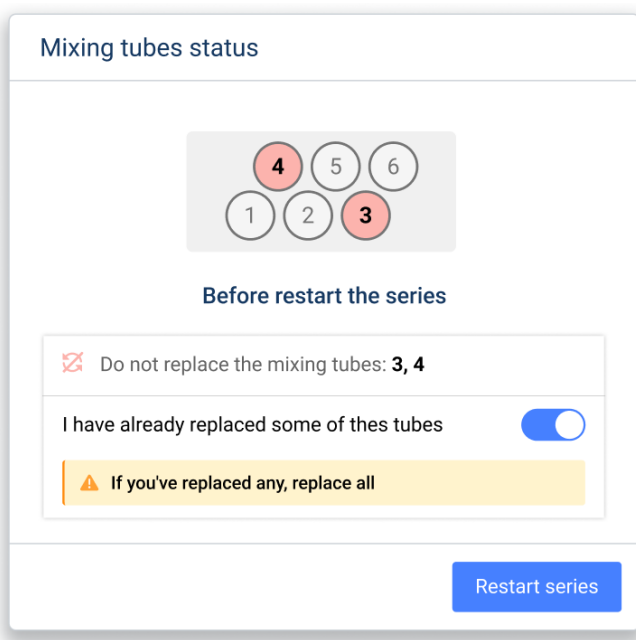
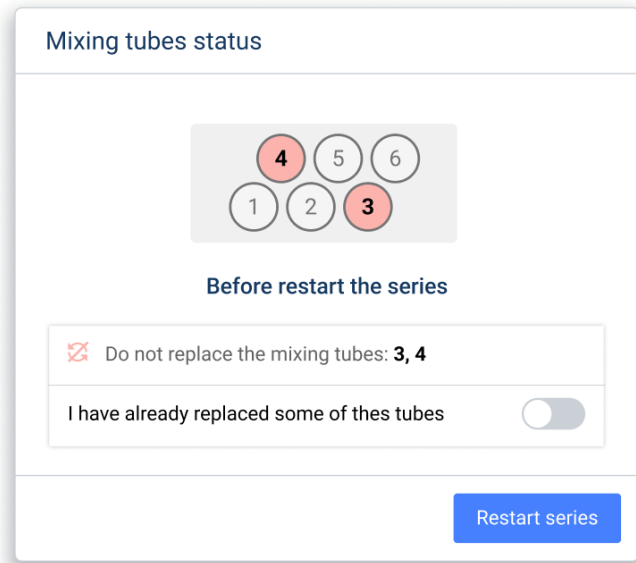
4.13 Reprise d'une course

À la fin de la pause, le système effectuera les mêmes vérifications qu'au début d'une exécution :

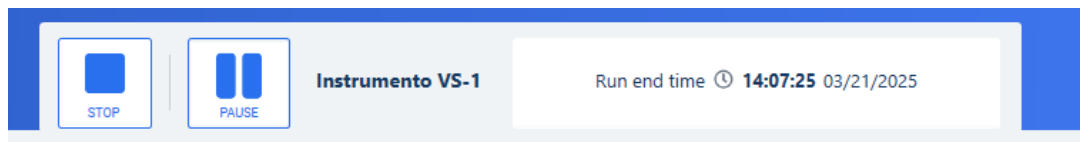
- Vérification des diapositives : Tout problème détecté avec les diapositives sera signalé.
- Vérification des flacons et des réactifs : Les réactifs et consommables seront validés pour s'assurer qu'ils sont suffisants pour continuer.
- Gestion des tubes de mélange :
 - Le système vous informera si des tubes de mélange déjà utilisés au cours du processus peuvent être remplacés (surlignés en vert).



- Il vous avertira également s'il y a des tubes de mélange qui ne doivent pas être retirés car ils seront nécessaires lors de la reprise du cycle (surlignés en rouge).
 - Si l'utilisateur a déjà retiré des tubes de mélange à ce moment-là, ils devront tous être remplacés afin que le planificateur sache comment effectuer à nouveau les mélanges et doive avoir un volume suffisant.



Si toutes les vérifications sont correctes, l'exécution reprendra automatiquement et le système mettra à jour le temps d'achèvement estimé.



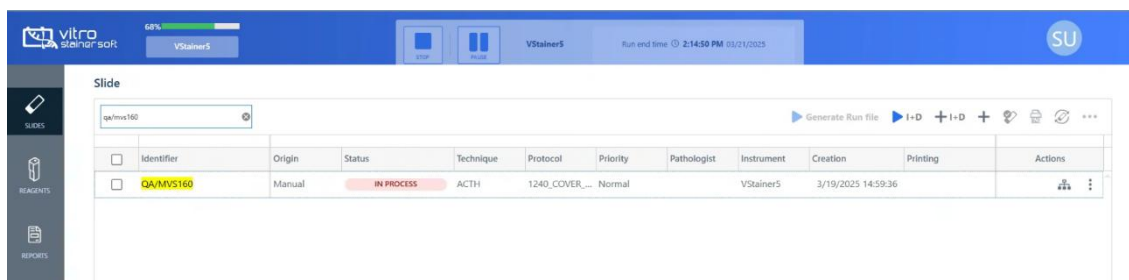
4.14 Liste des diapositives

À partir de ce module, les diapositives peuvent être créé et gérés quel que soit leur statut.

Les statuts possibles sont les suivants

- En attente d'exécution.
- En cours.

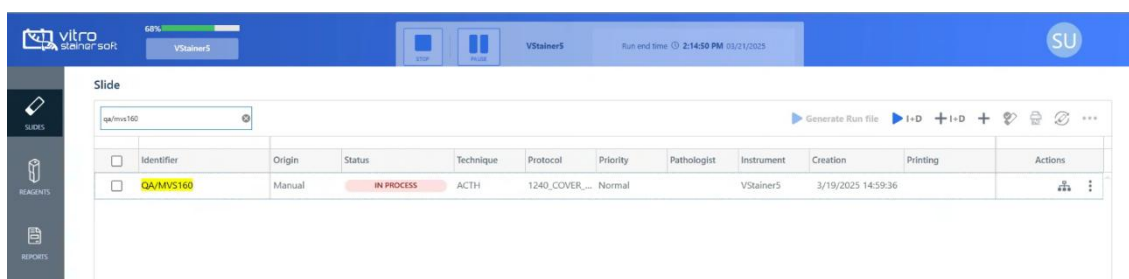
- Fini.
- Interrompu.
- Jeté.
- Annulé.
- Terminé (En attente de validation).
- Terminé (Validé).
- Indéfini. La lame a subi un écoulement inattendu et son état final ne peut être identifié.



Les différentes options de configuration de la liste de diapositives peuvent être affectées en fonction des paramètres de l'application.

S'il y a intégration avec un LIS (le paramètre LIS Integration est activé), les modifications seront les suivantes :

- “Colonne Origine”, pour pouvoir différencier l'origine de la requête à laquelle correspond la diapositive (LIS ou Manuel).

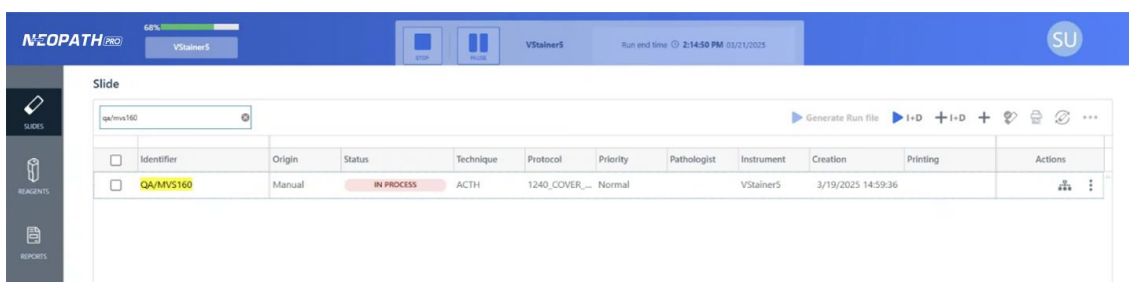


Lorsqu'une diapositive a rencontré un problème pendant l'exécution, elle s'affiche avec une icône d'avertissement dans la colonne « Avertissements ».

- De la **fenêtre des étapes**, vous pouvez voir quand le problème est survenu.
- Ces informations sont également visibles et peuvent être consultées dans **rapports**.

4.14.1 Voir les étapes d'une diapositive et les réactifs utilisés

Pour chacun d'eux, vous pouvez voir l'état de chaque phase et étape, ainsi que sa durée.



Depuis cette même fenêtre, les réactifs utilisés lors de la coloration peuvent être visualisés.

X

Protocol - Slidelabel

Application of protocol **1240_COVER_HRP**

Start date: 3/21/2025 14:12:35 End date: Total time: 00:00:25

Stages and steps

4.	Detection	
✓ 1/7	DISPENSE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM	Step ends
✓ 2/7	WASHSLIDE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM	Step ends
⊗ 3/7	DISPENSE started at 2:13 PM	Current step started
4/7	WASHSLIDE	Step not started
5/7	DISPENSE	Step not started
6/7	WASHSLIDE	Step not started
7/7	WASHSLIDE	Step not started

4.14.2 Terminer ou jeter une diapositive

Une fois que l'utilisateur a décidé si la diapositive est restée à un point valide ou si elle doit être supprimée, il peut modifier son statut à partir du bouton Plus d'actions et sélectionner le statut final. L'utilisateur peut également le terminer manuellement s'il est récupérable, puis modifier son statut en terminé et validé.

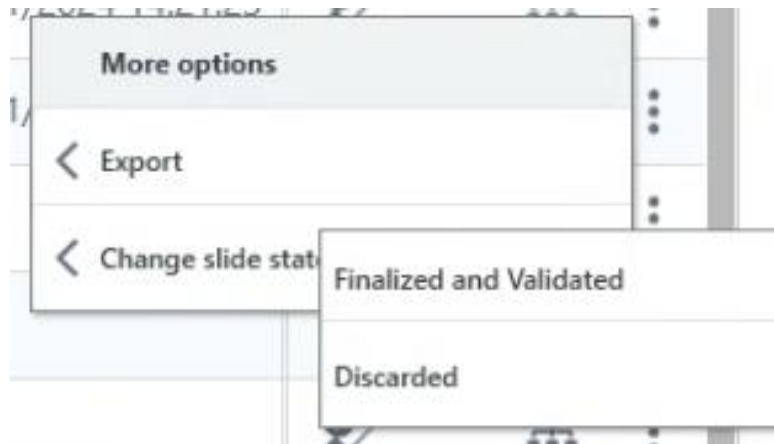
The screenshot shows the NeoPATH Pro interface with a table of slides. The table has columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The status of all slides is 'INTERRUPTED'. The Actions column contains icons for edit, delete, and other actions.

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
FISH8-24-000002	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⚙️ 👤 ⋮
FISH8-24-000001	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⚙️ 👤 ⋮
A/MVS016	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:50:41		⚙️ 👤 ⋮
A/MVS018	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:22		⚙️ 👤 ⋮
A/MVS019	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:37		⚙️ 👤 ⋮
P5178-24-000006	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:22	⚙️ 👤 ⋮
P5178-24-000005	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⚙️ 👤 ⋮
P5178-24-000004	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000012	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000011	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000010	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000009	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000008	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000007	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⚙️ 👤 ⋮

Page 1 of 17
Total 1653 slides 0 selected slides

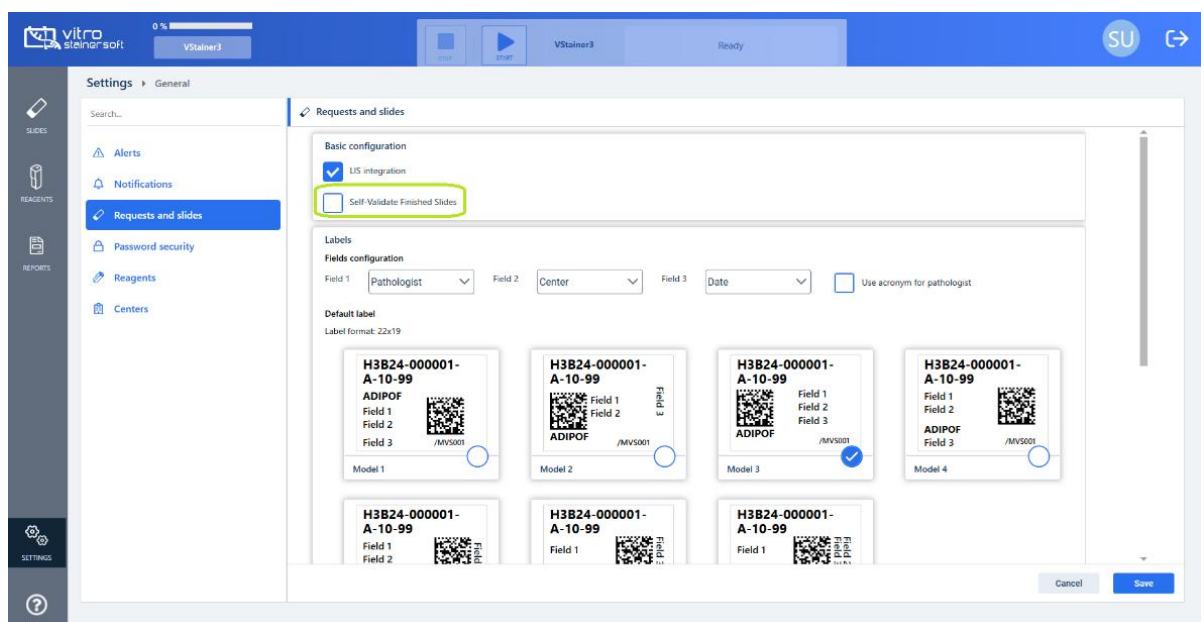
L'état de ces diapositives peut être modifié en fonction de leur état actuel :

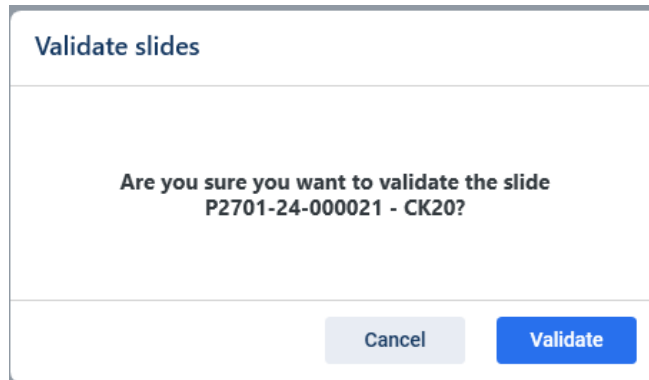
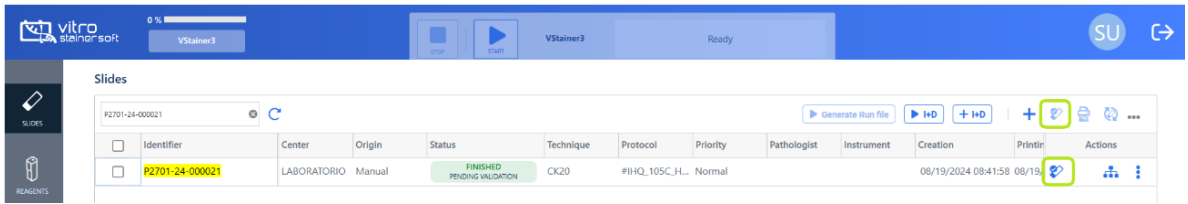
- Diapositives interrompues : une diapositive passe à l'état interrompu si la procédure a été démarrée et que l'exécution a été annulée, soit par décision de l'utilisateur, soit par une panne d'instrument, soit par une déconnexion. Les nouveaux statuts que l'utilisateur peut choisir sont : Terminé et validé ou écarté.
- Diapositives en attente de chargement : Le nouveau statut que l'utilisateur peut choisir est : Terminé et validé.
- Diapositives terminées en attente de validation : Les nouveaux statuts que l'utilisateur peut choisir sont : Terminé et validé ou supprimé.



4.14.3 Validation manuelle d'une diapositive interrompue ou terminée et en attente de validation

Diapositives dont le statut est *En pause ou terminé (en attente de validation)* peut être validé manuellement par l'utilisateur à condition que le '*Valider automatiquement les diapositives terminées*' paramètre est désactivé (ce paramètre est situé dans **Paramètres > Général > Demandes et diapositives**).



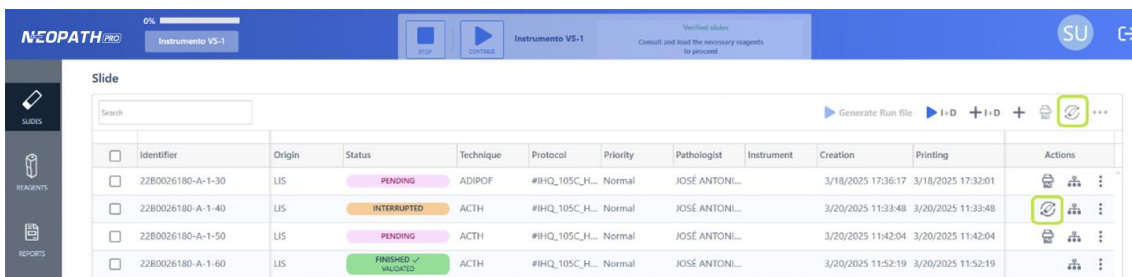


Cette option n'apparaîtra pas si le paramètre précédent est activé, auquel cas les diapositives seront automatiquement validées.

4.14.4 Répéter et imprimer l'étiquette pour les diapositives du LIS

Pour les diapositives du LIS, il existe la possibilité de répéter les diapositives du LIS, garantissant que cela ne peut être fait que sous certaines conditions. De cette façon, une diapositive peut être supprimée, mais l'utilisateur pourra répéter la diapositive associée à la même demande d'origine LIS et maintenir la traçabilité.

Cette action ne sera disponible que pour les diapositives du LIS qui ne sont pas chargées dans le rack de diapositives et qui se trouvent dans les statuts de validation en attente d'interruption, de suppression et d'achèvement.

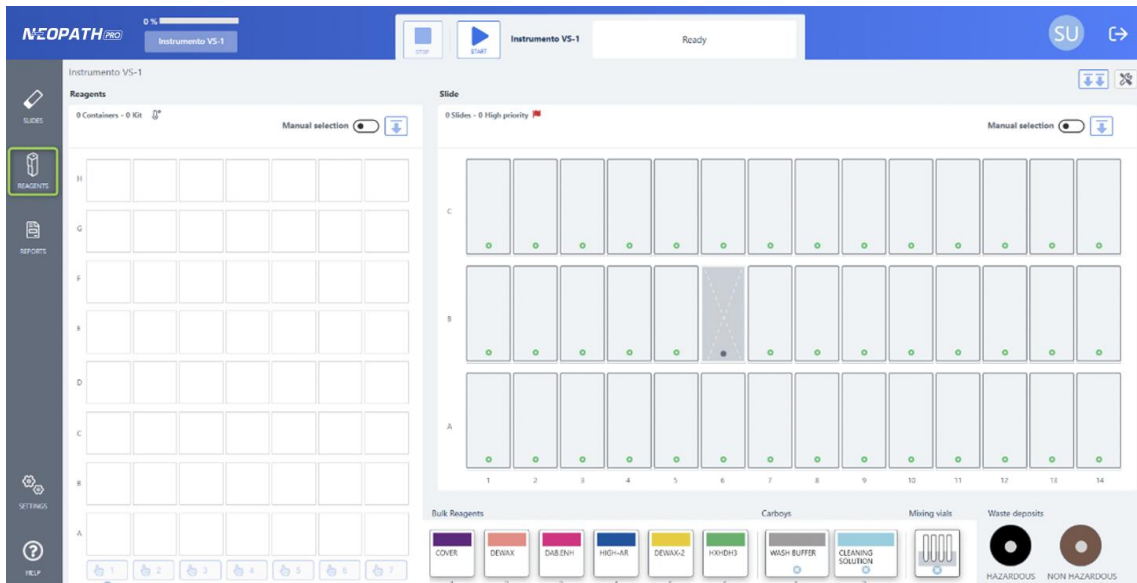


Après avoir répété et imprimé une diapositive, une nouvelle diapositive est enregistrée dans le statut En attente, égal à l'original. Le statut de la diapositive originale passe à Jeté.

<input type="checkbox"/>	Identifiant	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-30	LIS	PENDING	ADIPOF	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/18/2025 17:36:17
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		DISCARDED	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:33:48
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		PENDING	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/21/2025 09:16:54

4.15 Inventaire des flacons

L'inventaire est accessible via le **RÉACTIFS** bouton dans le menu vertical sur le côté gauche de l'écran principal.

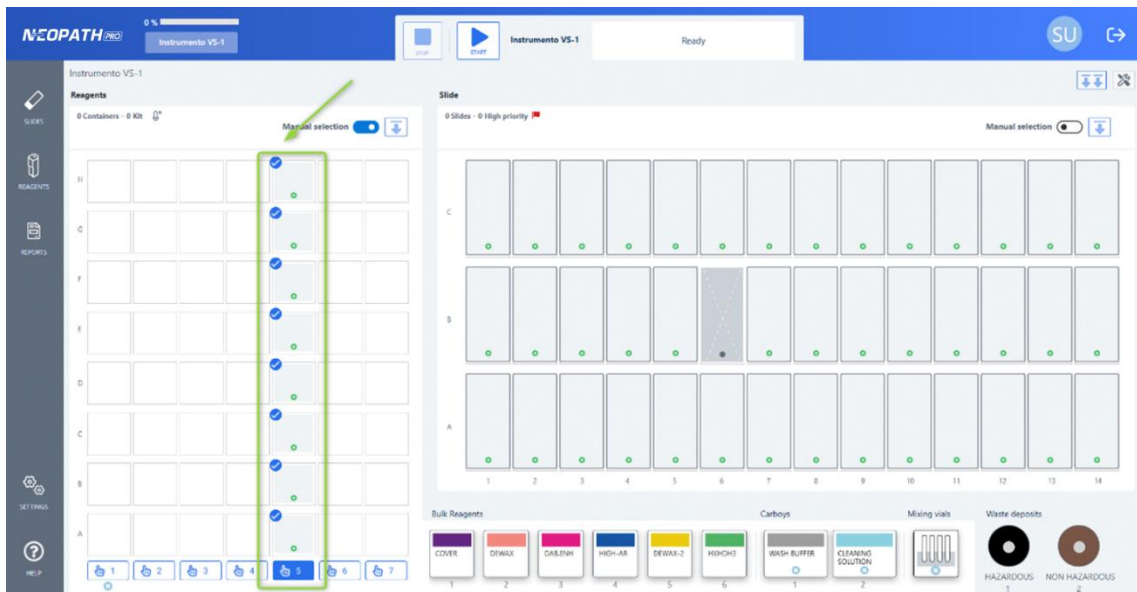


Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Effective vol.	Enabled	Supplier	Actions
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004363	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/17/2026	45 ml	35.1 ml	34.7 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004207	Polymer	237C0025	01/27/2028	02/20/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004195	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004185	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/13/2026	45 ml	30.48 ml	30.08 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004160	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/05/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003914	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/05/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003894	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/17/2026	45 ml	26.52 ml	26.12 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003876	Amplifier	237B0025	01/26/2028	02/20/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003841	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/13/2026	45 ml	26.85 ml	26.45 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003832	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003475	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	03/17/2026	45 ml	29.49 ml	29.09 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003474	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	02/20/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]

4.15.1 Enregistrer les flacons de réactifs

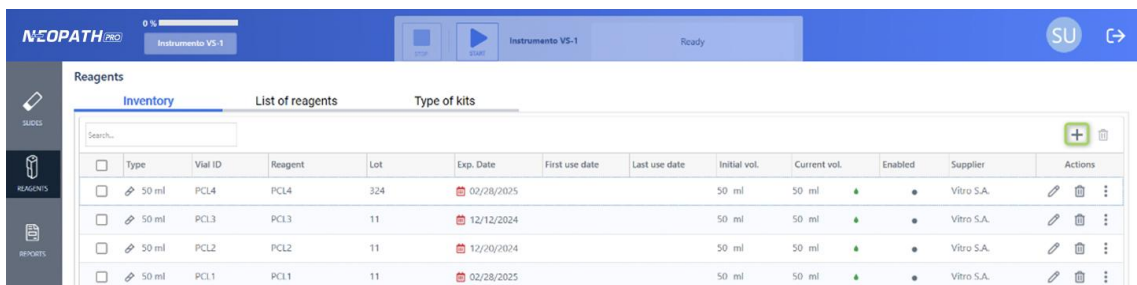
Les flacons peuvent être radiés de deux manières:

- **Automatiquement:** lorsque le support du flacon de réactif est scanné au début d'un essai, l'instrument lira les positions des supports qui ont été insérés et détectés par l'instrument.

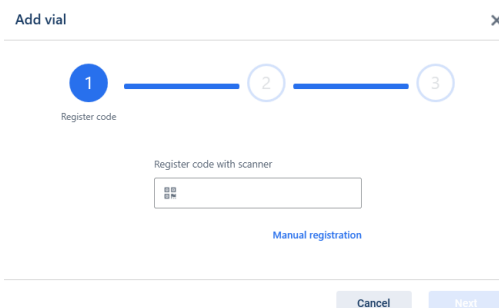


Tous les flacons seront ajoutés automatiquement à l'inventaire en lisant les étiquettes sur les flacons.

- **Manuellement:** depuis l'écran Inventaire, cliquez sur le bouton pour accéder au formulaire d'ajout de nouveaux flacons à l'Inventaire.



Il peut être enregistré manuellement ou avec un lecteur d'étiquettes.



D'une manière ou d'une autre, le formulaire d'enregistrement du flacon s'ouvre. Toutes les données seront rapportées si la lecture du code de l'étiquette du flacon a été effectuée correctement. Ou saisissez les données du flacon manuellement.

Les données à déclarer pour enregistrer les flacons sont les suivantes :

- ID du flacon
- Réactif
- Lot
- Expiration
- Type de flacon (2,5 ml ; 15 ml ; 50 ml).
Remarque : Ces informations sont indiquées au bas de l'étiquette du flacon.
- Volume initial
- Le flacon sera activé par défaut lors de son enregistrement.

Les options disponibles depuis cette fenêtre sont les suivantes

- **Enregistrer:** si toutes les données saisies sont validées correctement, le formulaire est fermé, et il apparaît dans la liste d'inventaire.
- **Annuler** ou traversez dans le coin supérieur droit pour fermer le formulaire d'inscription.
- **Enregistrer et ajouter un nouveau,** il valide que toutes les données saisies sont correctes et, après avoir fermé le formulaire et mis à jour l'inventaire avec le flacon créé, la fenêtre s'ouvre à nouveau pour signaler le code-barres ou s'enregistrer manuellement et continuer l'enregistrement.

4.15.2 Enregistrer les flacons personnalisés

Ces flacons sortent vides de l'usine et portent une étiquette spéciale qui indique uniquement le type de flacon et son identifiant unique (commençant par « VP »). Le reste des informations nécessaires à leur enregistrement doit être complété manuellement, même lorsqu'elles sont lues par le lecteur de code depuis le support du flacon.

Add vial

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

Vial information

Vial ID *
VP25-00001

Lot *

Reagent *

Expiration *

Enable

Volume

Vial type *
Vial 50 ml

Initial vol. *
0

Save and add new
Cancel
Save

Dès lors, ils sont utilisés de la même manière que n'importe quel autre flacon.

Si l'utilisation de flacons personnalisés n'est pas activée, un avertissement s'affichera lors de la tentative d'utilisation ou d'enregistrement de ceux-ci.

4.15.3 Modifier les flacons

Pour chaque enregistrement de flacon, en accédant à l'icône de la liste d'inventaire.

La fenêtre d'édition du flacon s'ouvre. La fenêtre d'édition est similaire à celle de l'enregistrement du flacon, avec les champs ajoutés Volume actuel et date de première et dernière utilisation.

- **Si le flacon n'a pas été utilisé.** Toutes les données peuvent être mises à jour, à l'exception du volume actuel et de la date de première et dernière utilisation.
- **Si le flacon n'a pas été utilisé.** Toutes les données seront affichées en mode lecture, mais ne seront pas modifiables, à l'exception du champ Activer, et uniquement si l'utilisateur dispose d'autorisations et que le flacon répond aux critères pour être activé.

Reagents											
Inventory											
Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	PCL4	PCL4	324	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL3	PCL3	11	12/12/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL2	PCL2	11	12/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL1	PCL1	11	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	alk	ALKSM4	1111	01/11/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	adipoF	ADIPOF	41	12/31/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	ACTH	ACTH	1	02/13/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	acth33	ACTH	2	09/21/2024			7 ml	7 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	ACTH3	ACTH	1	09/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	acth2	ACTH	1	09/13/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	

Les options disponibles depuis cette fenêtre sont les suivantes

- **Enregistrer:** si toutes les données saisies sont validées correctement, le formulaire est fermé et apparaît mis à jour dans la liste d'inventaire.
- **Modifier le volume actuel:** seul un utilisateur disposant du rôle Administrateur pourra modifier le volume actuel d'un flacon, à condition que les conditions suivantes soient remplies :
 - Il n'est pas chargé dans le rack.
 - Il n'est pas expiré.
 - Il n'est pas désactivé par l'utilisateur.
 - Il est vide ou son volume actuel est inférieur au volume initial

De plus, si le flacon peut être retiré, l'option suivante est disponible :

Edit vial [X]

Vial

Vial ID *
PCL4

Reagent *
PCL4

Lot *
324

Expiration *
02/28/2025

Vial type *
Vial 50 ml

Initial volume *
50 ml

Current volume *
50 ml

First use
[]

Last use
[]

Enable

Reagent storage disabled reasons *
[]

0 / 180

Delete Cancel Save

- **Supprimer:** Le bouton Supprimer ne sera disponible que si le flacon n'a pas été utilisé et affichera une boîte de dialogue de confirmation après avoir appuyé dessus. Après confirmation, l'enregistrement correspondant sera supprimé, la fenêtre se fermera et la liste d'inventaire sera mise à jour.

4.15.4 Supprimer les flacons

Vous pouvez supprimer un flacon individuellement en cliquant sur l'icône au niveau de l'enregistrement dans la liste.

The screenshot shows the 'Reagents' section of the NEOPATH Pro software. The interface includes a top navigation bar with 'NEOPATH Pro', 'VStainer5', and 'Ready' status. A vertical sidebar on the left contains icons for 'SLIDES', 'REAGENTS', 'REPORTS', and 'SETTINGS'. The main area displays a table with columns: Type, Vial ID, Reagent, Lot, Exp. Date, First use date, Last use date, Initial vol., Current vol., Enabled, Supplier, and Actions. The first row is highlighted, and its 'Actions' column contains a trash icon highlighted with a green box. A tooltip is visible over the trash icon, containing the text: 'Tu ordenador está compartido actualmente con vitrostainer@gmail.com' and a 'Dejar de compartir' button. The table lists various reagents from Vitro S.A. with different lot numbers and expiration dates.

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	V23-0001534	TRIPTAS	07090021	4/30/2025			12 ml	12 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
15 ml	S-VIS	S-VIS	G	3/28/2025			5 ml	5 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	red.b	RED B	23132	1/25/2028	1/21/2025	2/17/2025	50 ml	37.67 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	red.b	RED B	569	8/13/2027			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	redbp04	RED B	44	5/6/2026			44 ml	44 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
15 ml	REDB	RED B	050324A-2	8/31/2025	10/3/2024	11/21/2024	8 ml	0.41 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	red.bb1	RED B	3434	5/23/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
15 ml	REDB-2-P05	RED B	050324A-2	4/30/2025	10/7/2024	11/22/2024	8 ml	2.63 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	redb.2.p05	RED B	234	8/16/2028			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	red.a	RED A	5986	8/16/2028			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	red.a	RED A	3232	2/2/2028	1/21/2025	2/17/2025	50 ml	37.67 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	redap04	RED A	44	5/6/2026			44 ml	44 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]

Le bouton Supprimer ne sera activé que si le flacon n'a pas été utilisé et affichera une boîte de dialogue de confirmation après avoir appuyé dessus. Après confirmation, l'enregistrement correspondant sera supprimé, la fenêtre se fermera et la liste d'inventaire sera mise à jour.

Le bouton de niveau de table ne sera activé que si vous sélectionnez une ou plusieurs lignes de la liste sur lesquelles le bouton de suppression de niveau de ligne est visible, et aucune d'entre elles n'a d'utilisation antérieure. Après avoir appuyé dessus, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Après confirmation, les enregistrements correspondants sont supprimés, la fenêtre est fermée et la liste d'inventaire est mise à jour.

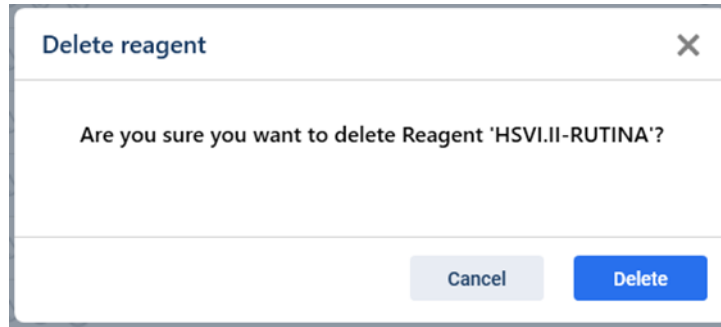
4.16 Liste des réactifs

L'accès à la Liste des réactifs se fait via le bouton RÉACTIFS dans le menu vertical sur le côté gauche de l'écran principal.

Type	Short name	Name	Viscosity	Hazardous	Techn.	Protocol	Mix	Detectable by LLD	Agitation required	Description	Actions
Antibody	ACTH	ACTH (Adrenocort...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ACT.MG	Actin, Muscle Spe...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ADPCF	Adipophilin (Nly...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ALK5A4	ALK5P90 (LAV)	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclo...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Device	Devex	Devex	0 0 0		IHQ						[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ANTIQLM	Alpha 1 Antichym...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Others	Alcohol	Alcohol	0 0 0		IHQ						[View] [Edit] [Delete]
Antibody	P504	AMACR / p5045 C...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	AMBLA	Amyloid A (BACT)	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	AMBLP	Amyloid P (EPH01...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ANDRO	Androgen Recept...	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]
Antibody	ANXA	Anxin A1 (20)	0 0 0		IHQ	IHQ...					[View] [Edit] [Delete]

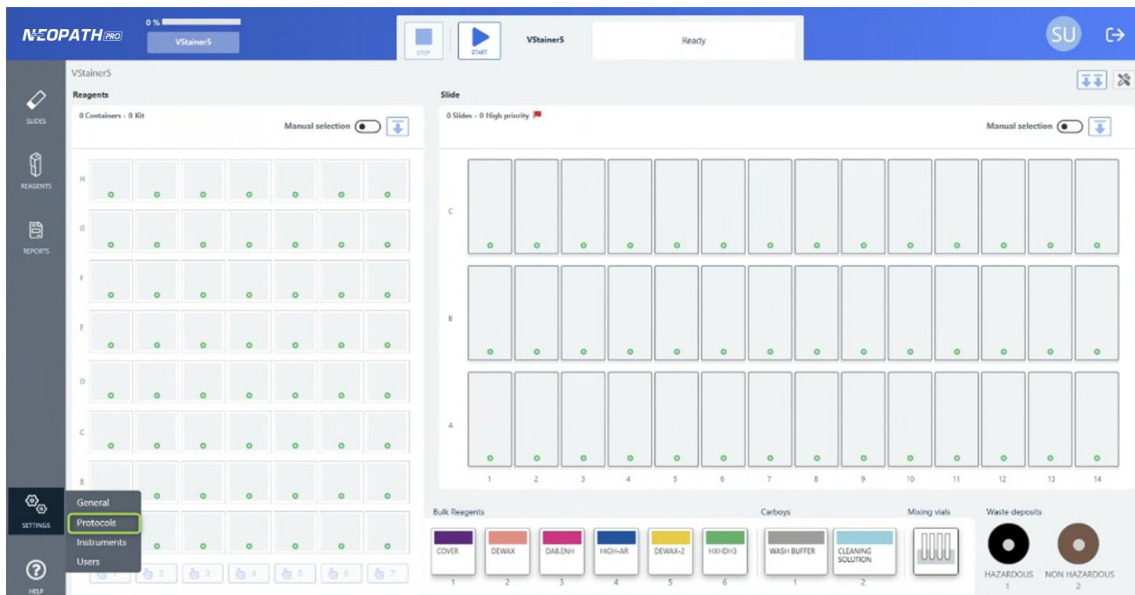
Les données de chaque réactif sont accessibles, mais uniquement en mode lecture, depuis l'icône . On peut également y accéder en sélectionnant un seul enregistrement et en cliquant sur l'icône au niveau du tableau.

Le réactif qui répond aux critères aura l'icône activé et peut être supprimé. Lorsque l'icône est cliquée, une fenêtre s'affiche pour confirmer ou annuler l'action de suppression d'un réactif. La même icône sera également activée au niveau du tableau pour la suppression massive des réactifs, s'ils remplissent tous les conditions de suppression.



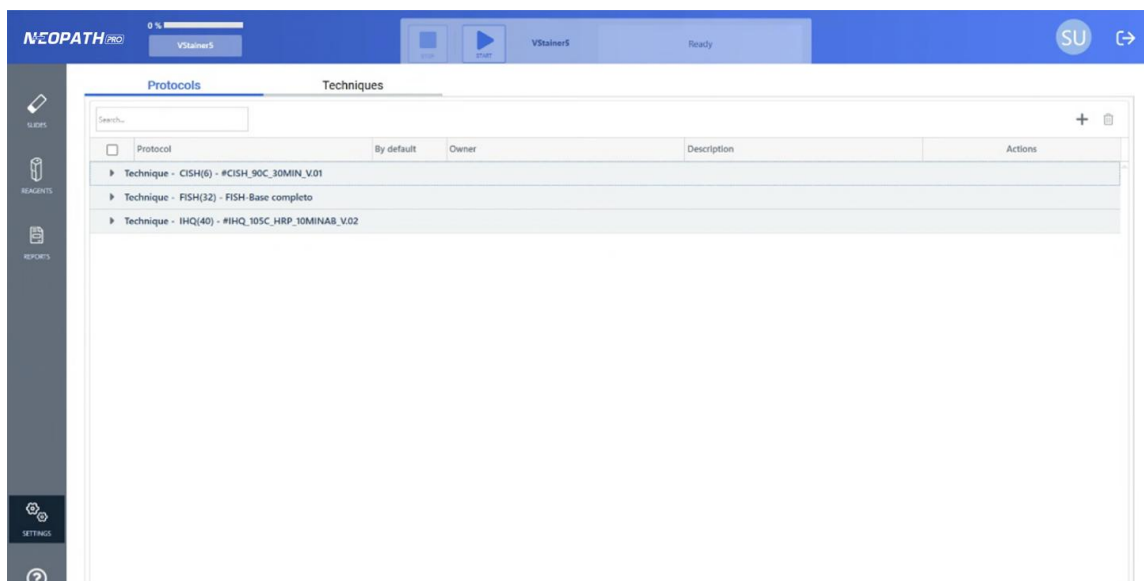
4.17 Protocoles et techniques

Pour accéder à la gestion des protocoles et des techniques, cliquez sur Paramètres/Protocoles.



4.17.1 Protocoles

À partir de ce module, vous pouvez visualiser les protocoles attribués à chaque groupe de techniques et voir quel est le protocole par défaut.



4.17.2 Techniques

Pour accéder aux techniques, cliquez sur l'onglet Techniques.

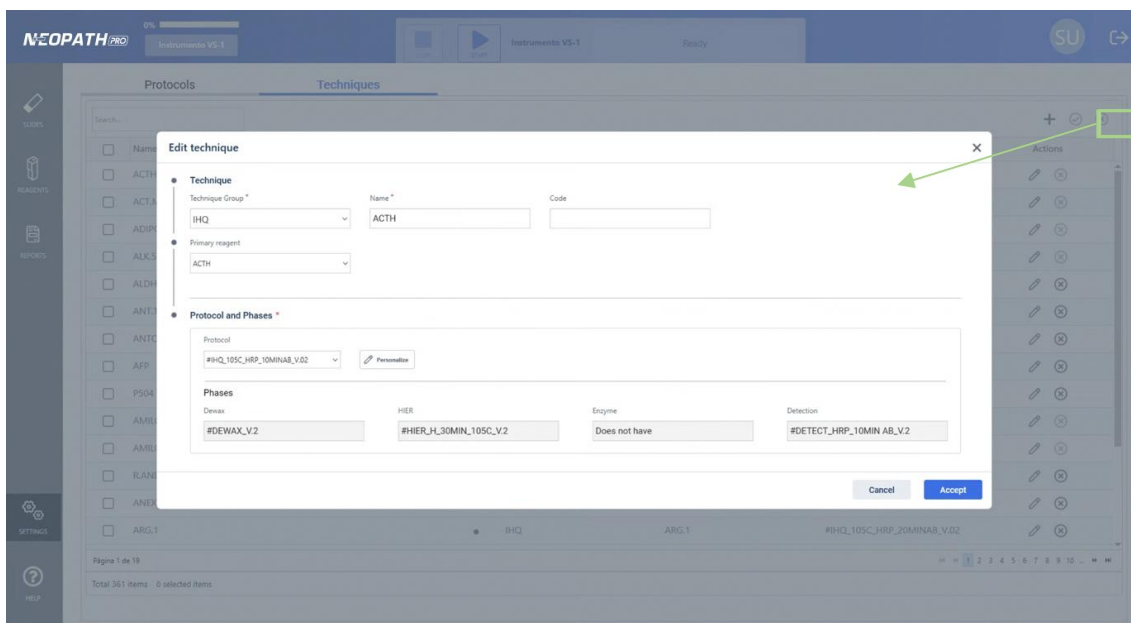
<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANI.TRIP		●	IHQ	ANI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	

Depuis ce module, vous pouvez voir la liste des techniques et leur configuration.

- Technique activée ou non.
- Groupe de techniques auquel il appartient.
- Réactif primaire associé à la technique.
- Protocole associé à la technique.

<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_MACH4_MOUSE_AP_1...	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	VSSW_1158_AP	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANI.TRIP		●	IHQ	ANI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	VSSW_1158_AP_JHRP	
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	

Pour modifier la technique, cliquez sur l'icône . À partir de là, vous pouvez accéder à la fenêtre d'édition technique.

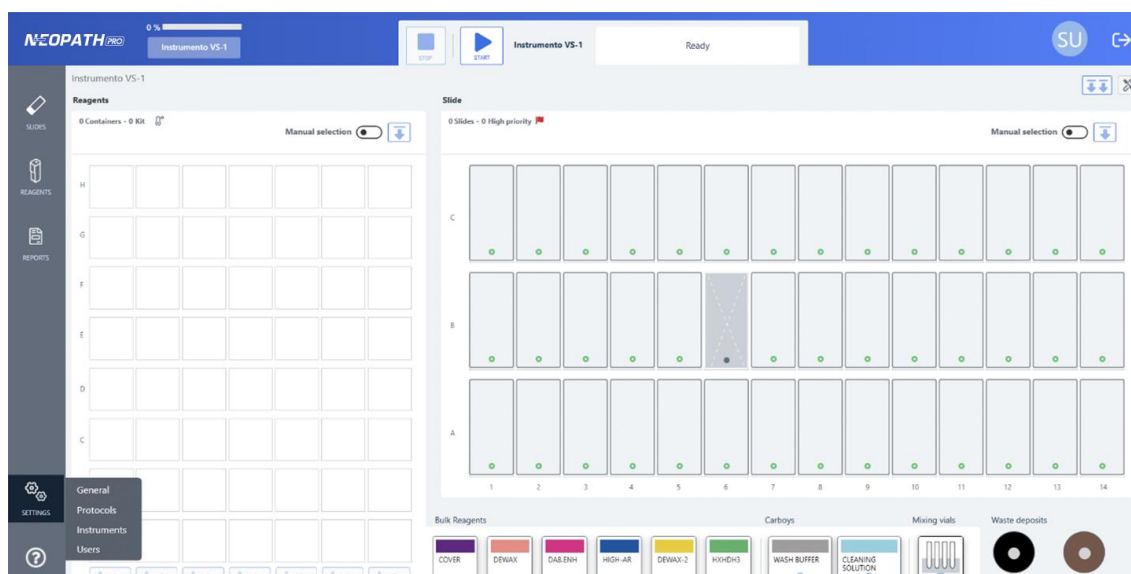


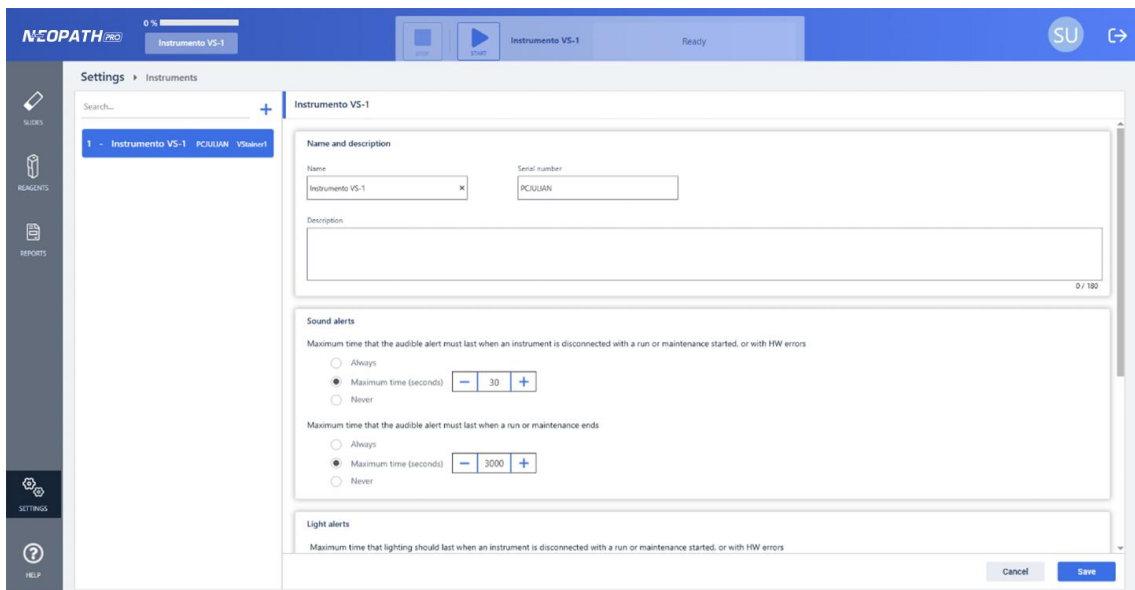
La fenêtre contient les options suivantes :

- Groupe technique.
- Nom.
- Code.
- Réactif primaire : Le système permettra à un réactif d'avoir plusieurs techniques associées. Cela signifie que, lors de la création ou de la modification d'une technique, l'utilisateur peut sélectionner n'importe quel réactif du système, même s'il est déjà lié à une autre technique.
- Protocoles et phases.

4.18 Instruments

Pour accéder à la gestion des instruments, cliquez sur Paramètres/Instruments. À partir de ce module, vous pouvez visualiser et modifier la configuration des instruments.





4.18.1 Configuration des alertes

A la fin d'une exécution, d'une maintenance ou lorsqu'un problème survient, le système active des alertes sonores et lumineuses pour informer de l'événement.

Ces alertes peuvent être configurées pour fonctionner comme suit :

- **Toujours.** (option par défaut). Ils seront activés jusqu'à ce que la fenêtre informant de l'événement soit fermée.
- **Durée maximale.** Ils seront activés jusqu'à ce que le temps maximum fixé soit atteint ou que la fenêtre informant de l'événement soit fermée.
- **Jamais.** Ils ne seront activés à aucun moment.

Sound alerts

Maximum time that the audible alert must last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Maximum time that the audible alert must last when a run or maintenance ends

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Light alerts

Maximum time that lighting should last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Maximum time that the LED will remain illuminated at the end of a run or maintenance

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

4.18.2 Configuration de la table froide

La table froide est configurée en interne avec les valeurs suivantes :

- Température de stockage : 18°.
- Température pendant la course : 20°.

Ces valeurs peuvent être modifiées si nécessaire.

Cold table

Activate the cold plate

Storage temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C

Run temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C, must exceed or equal the storage temperature

4.19 Gestion des utilisateurs

Pour accéder à la gestion des utilisateurs, cliquez sur Paramètres/Utilisateurs. À partir de ce module, les utilisateurs du système peuvent être gérés.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface. At the top, the status bar shows 'Instrumento VS-1' and 'Ready'. The main interface is divided into several sections: 'Reagents' (0 Containers - 0 Kit), 'Slide' (0 Slides - 0 High priority), and a bottom section for 'Bulk Reagents', 'Carboys', 'Mixing vials', and 'Waste deposits'. A settings menu is open on the left side, with 'Users' highlighted. The 'Users' menu item is located under the 'SETTINGS' category, which also includes 'General', 'Protocols', and 'Instruments'. The 'Users' menu item is highlighted with a yellow border. The 'Users' menu item is located under the 'SETTINGS' category, which also includes 'General', 'Protocols', and 'Instruments'. The 'Users' menu item is highlighted with a yellow border.

Lors de la connexion, la liste des utilisateurs s'affichera.

The screenshot shows the NEOPATH PRO interface with the 'Users management' section active. The top bar includes the logo, a progress indicator at 0%, and the instrument name 'Instrumento VS-1'. The left sidebar contains navigation icons for 'SUDES', 'REAGENTS', 'REPORTS', 'SETTINGS', and 'HELP'. The main content area displays a table with the following data:

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	[edit] [lock] [trash]
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	[edit] [lock] [trash]

At the bottom of the table, there is a filter bar with 'State' set to 'Activated' and 'Inactive'. The page number 'Page 1 of 1' is visible at the bottom left.

4.19.1 Inscrire les utilisateurs

Pour créer un nouvel utilisateur dans le système, cliquez sur le bouton « + ».

This screenshot is identical to the previous one, but the green '+' button in the top right corner of the table's header area is highlighted with a green square, indicating the action to create a new user.

Ensuite, dans la fenêtre de création, les champs suivants doivent être remplis :

- Utilisateur.
- Mot de passe. Cliquer (?) affiche une fenêtre indiquant ce qui est nécessaire pour un mot de passe sécurisé.
- Position. L'utilisateur peut choisir entre le rôle d'administrateur de laboratoire ou de technicien de laboratoire.

Add user ✕

Username *

Password *
 🔒 ?

Confirm password *
 🔒

Firstname Lastname

Position *
 Email

Save and add new
Cancel
Save

4.19.2 Modifier les utilisateurs

Cliquer sur l'icône d'édition ouvrira une fenêtre où vous pourrez modifier les informations et changer le mot de passe de l'utilisateur.

The screenshot shows the 'Users management' section of the Neopath Pro software. It features a search bar and a table with the following columns: Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Servicio Administrador) and 'Distributor' (Distributor). The 'Actions' column for each user contains icons for edit, lock, and delete.

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	

4.19.3 Bloquer l'utilisateur

Pour bloquer un utilisateur, appuyez sur le bouton . De cette manière, l'accès au système peut être bloqué à partir de la date indiquée dans le bloc.

This screenshot is identical to the previous one, but the lock icon in the 'Actions' column for the 'Distributor' user is highlighted with a green box, indicating the action to be performed.

Edit user ✕

Username * ✕

Firstname ✕

Lastname ✕

Position * ▼

Email ✕

Change password NO

Password * ⓘ ?

Confirm password * ⓘ

- Si nous bloquons avec la date actuelle, l'utilisateur sera immédiatement bloqué.

Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	

- Si nous bloquons avec une date future. L'utilisateur pourra travailler normalement jusqu'à l'arrivée de la date indiquée, qui sera reflétée dans la section date de blocage, une fois la date arrivée, l'utilisateur sera bloqué.

Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated	03/23/2025		10/09/2044	

Ce blocage peut être effectué massivement en sélectionnant différents utilisateurs dans la liste et en appuyant sur le bouton en haut.

NEOPATH Pro 0% Instrumento VS-1 Ready SU

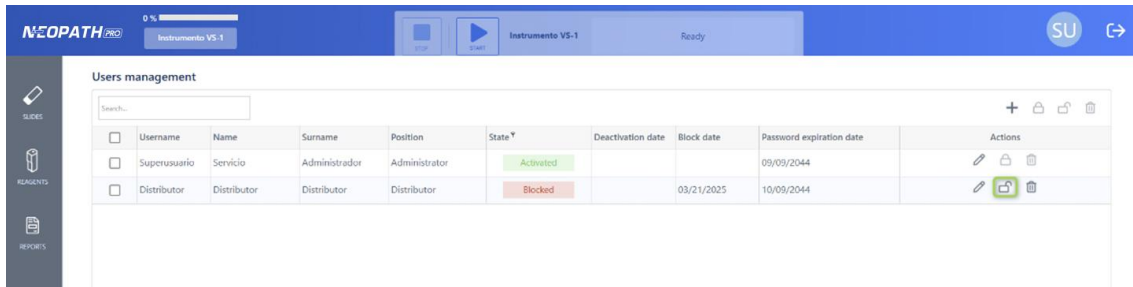
Users management







Search...

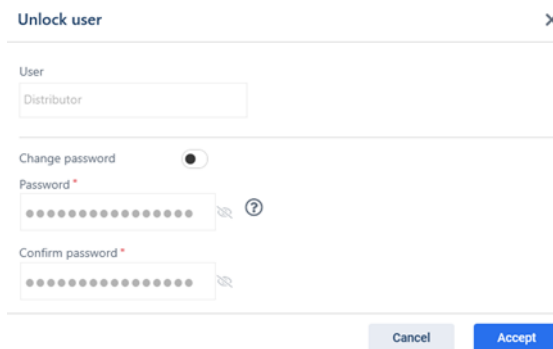
<input type="checkbox"/>	Username	Name	Surname	Position	State *	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	te3st			Technician	Activated			03/21/2045	
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrador	Activated			09/09/2044	
<input checked="" type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated		03/23/2025	10/09/2044	

4.19.4 Débloquer l'utilisateur

Pour déverrouiller un utilisateur, appuyez sur le bouton . De plus, le mot de passe de l'utilisateur peut être modifié depuis la fenêtre de déverrouillage



Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	  



Unlock user [X]

User
Distributor

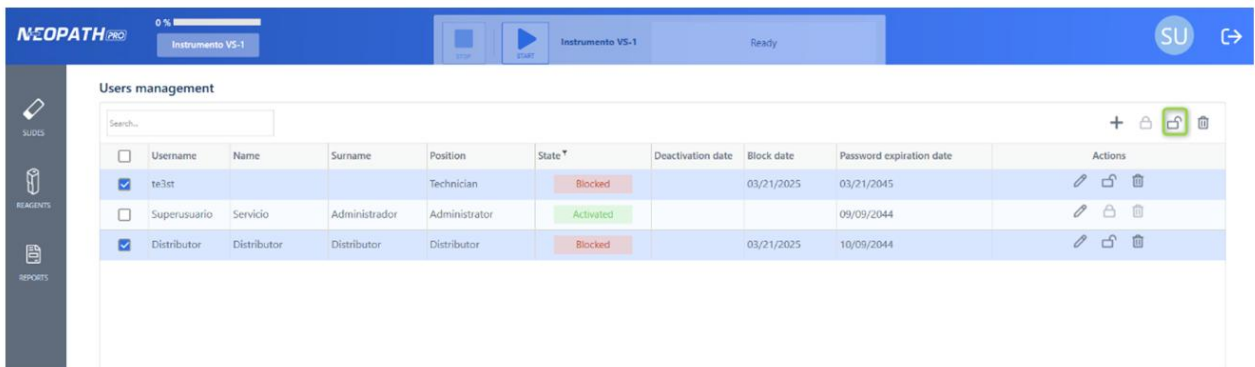
Change password










Password *

Confirm password *


Cancel Accept

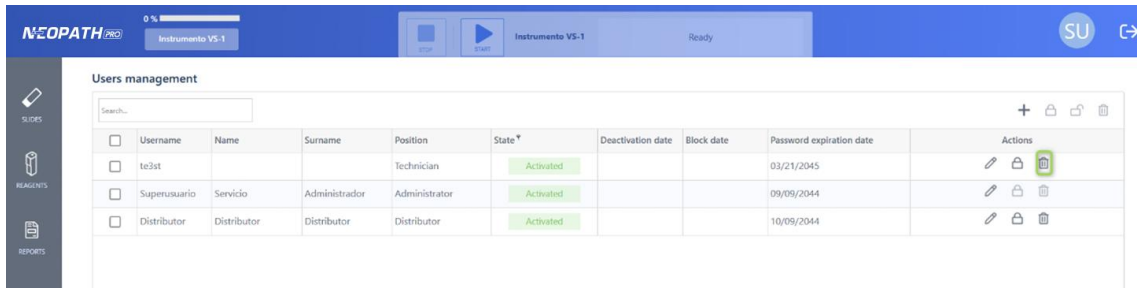
Ce déblocage peut être effectué en masse en sélectionnant différents utilisateurs dans la liste et en appuyant sur le bouton en haut.



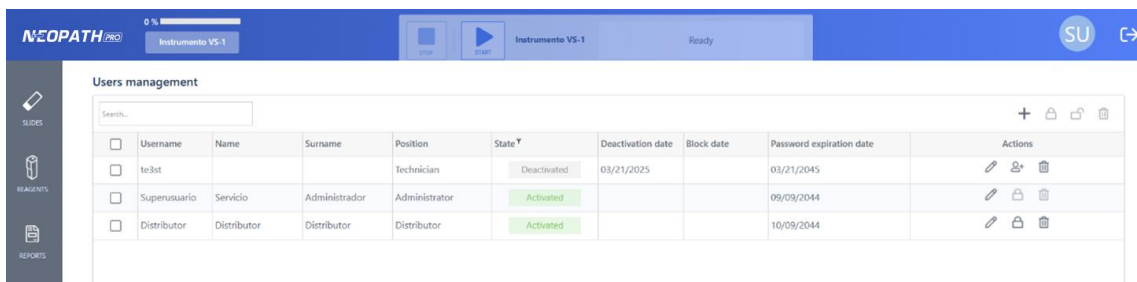
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> te3st			Technician	Blocked		03/21/2025	03/21/2045	  
<input type="checkbox"/> Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
<input checked="" type="checkbox"/> Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	  

4.19.5 Désactiver l'utilisateur

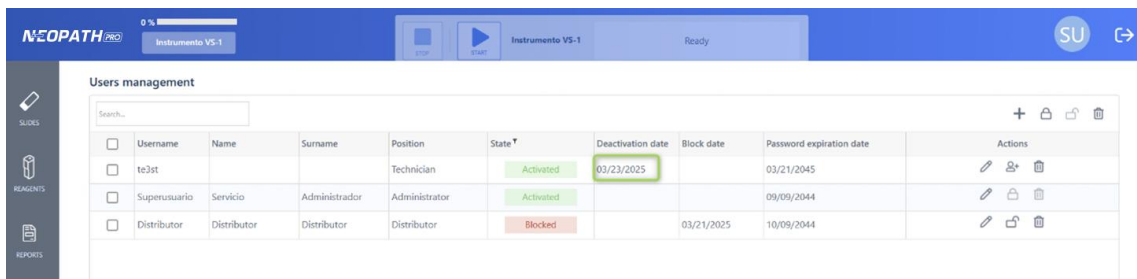
Pour désactiver un utilisateur, appuyez sur le bouton . De cette manière, l'utilisateur peut être désactivé et empêché d'accéder au système à partir de la date indiquée dans le blocage.



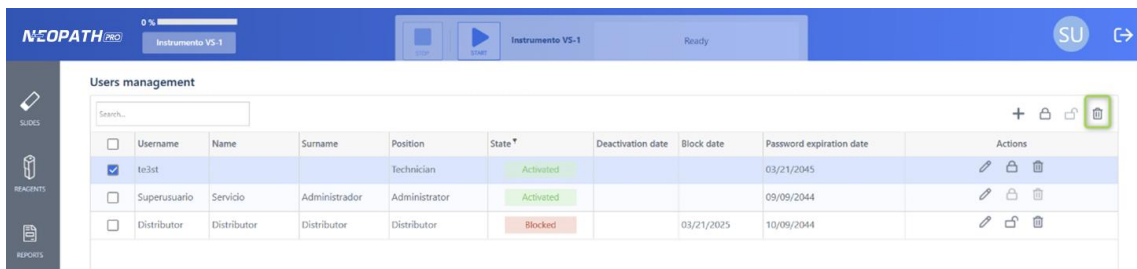
- Si nous désactivons la date actuelle, l'utilisateur sera immédiatement bloqué.



- Si nous désactivons avec une date ultérieure. L'utilisateur pourra travailler normalement jusqu'à l'arrivée de la date indiquée, qui sera reflétée dans la section date de blocage, une fois la date arrivée, l'utilisateur sera bloqué.

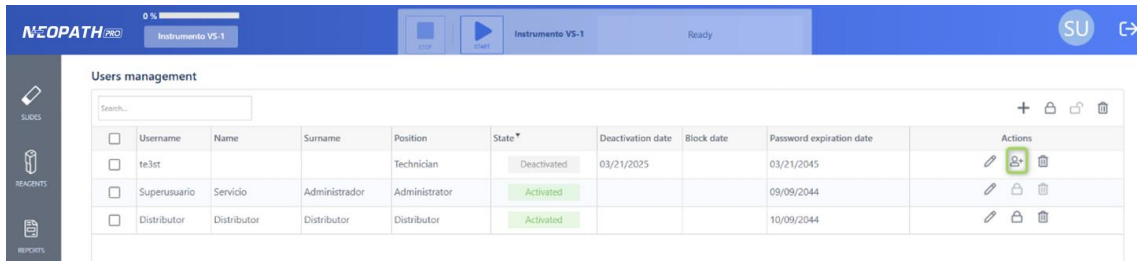











Cette désactivation peut être effectuée massivement en sélectionnant différents utilisateurs dans la liste et en cliquant sur le bouton en haut.

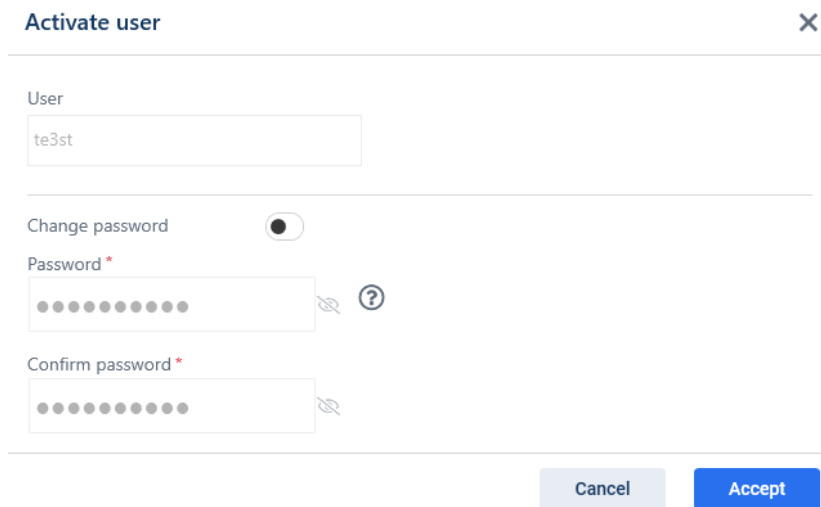


4.19.6 Activer l'utilisateur

Pour activer un utilisateur, appuyez sur le bouton . De plus, le mot de passe de l'utilisateur peut être modifié depuis la fenêtre d'activation.





Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	te3st		Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Activated			09/09/2044	  
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  




Activate user ✕

User

Change password

Password *
  

Confirm password *
 

4.19.7 Accessibilité des utilisateurs : autorisations et rôles

Il existe quatre niveaux d'accès utilisateur dans NeopathPro. Les options disponibles pour chaque profil sont décrites ci-dessous :

AUTORISATION / RÔLE	ADMINISTRATEUR	DISTRIBUTEUR	SUPERVISEUR DE LABORATOIRE	TECHNICIEN DE LABORATOIRE	TECHNICIEN R&D
Voir le bouton R&D	X	X	X		X
Voir le bouton Générer un fichier d'exécution complète	X	X	X		
Voir le bouton pour générer un fichier d'exécution partitionné	X	X	X		
Ajouter des protocoles depuis le portail	X				
Voir l'option réactif	X	X	X	X	X
Voir l'option Inventaire	X	X	X	X	X
Enregistrer un flacon	X	X	X	X	X
Modifier un flacon	X	X	X	X	X
Supprimer un flacon	X	X	X	X	X
Activer/désactiver les routes	X	X	X	X	X
Modifier le volume restant d'un flacon usagé	X				
Voir l'option Liste des réactifs	X	X	X	X	X
Modifier un réactif Vitro	X	X			
Supprimer un réactif Vitro	X	X			
Enregistrer un réactif personnalisé	X	X	X	X	X
Modifier un réactif personnalisé	X	X	X	X	X
Supprimer un réactif personnalisé	X	X	X	X	X
VOIR L'OPTION PARAMÈTRES	X	X	X	X	X
Voir l'option Générale	X	X	X	X	X
Accès pour configurer les alertes	X	X	X		
Accès pour configurer les notifications	X				
Accès pour configurer les requêtes et les diapositives	X	X	LIRE UNIQUEMENT		
Accès pour configurer les réactifs	X	X	X	X	X
Accès pour configurer les centres	X	X	X		
Voir l'option Protocoles	X	X	X	X	X
Créer des protocoles	X	X	X		
Modifier les protocoles	X	X	X		
Supprimer les protocoles	X	X	X		
Voir l'onglet Techniques	X	X	X		
Créer et éditer des techniques	X	X	X		
Désactiver/Activer les techniques	X	X	X		
Protocole de changement de technique	X	X	X		
Changer les phases du protocole	X	X	X		
Voir l'option Instruments	X	X			
Modifier si travailler avec le capot ouvert est autorisé	X				
Voir l'option Utilisateurs	X	X	X		
Inscription des utilisateurs	X	X	X		
Édition utilisateur	X	X	X		
Annulation d'utilisateur	X	X	X		

AUTORISATION / RÔLE	ADMINISTRATEUR	DISTRIBUTEUR	SUPERVISEUR DE LABORATOIRE	TECHNICIEN DE LABORATOIRE	TECHNICIEN R&D
Blocage des utilisateurs	X	X	X		

*La répartition des autorisations et des rôles est intégrée en fonction des informations contenues dans le tableau de NeoPATH Pro Soft version 80 et suivantes.

4.20 Rapports

Pour accéder au module Rapports, cliquez sur l'option Rapports dans la barre latérale. À partir de ce module, vous pouvez visualiser et gérer tous les rapports.

4.20.1 Exécuter le rapport

4.20.1.1 Rapport d'exécution détaillé

Le but de ce rapport est d'obtenir un document contenant les informations les plus pertinentes sur les lames et les réactifs utilisés. Il vise à permettre à l'utilisateur d'accéder aux enregistrements d'une exécution terminée, arrêtée ou interrompue dans une plage de dates définie.

La structure du rapport permet de gérer les informations sur les processus exécutés et exécutés, en optimisant leur traçabilité, leur analyse et leur documentation pour les audits ou les examens techniques.

L'ensemble du processus d'exécution des diapositives est inclus.

Les paramètres de configuration pour l'affichage des enregistrements dans ce rapport sont les suivants

- Paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours. Par défaut, il est limité à 365 jours.
- Paramètre permettant d'établir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - Aujourd'hui
 - Hier
 - La semaine dernière
 - Le mois dernier
 - L'année dernière
 - La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Dans un premier temps, cela sera limité à 1 par défaut.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués dans ce rapport sont basés sur le champ « Plage de dates ». Les options sont les suivantes

- Date et plage horaire prédéfinies. Par défaut, Aujourd'hui sera sélectionné et il sera affiché dans les champs Date de début et Date de fin.
- Plage de dates personnalisée. Lors de la sélection de cette option, les champs « Date de début » et « Date de fin » doivent être activés. Ces dates doivent répondre aux critères suivants :
 - Date et heure de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. Sinon, un message d'erreur s'affichera. Le message sera « Doit être à jour ou plus tôt »

- Date et heure de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + la valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours, et toujours inférieure ou égale à la date actuelle. Si la plage de dates ne se situe pas dans la plage, un message d'erreur s'affichera sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début, « Cela doit être la date de début ou plus tard. »
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours, « Date en dehors de la plage maximale de jours : valeur du _Parameter pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours »
- La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque les dates de début et de fin auront une date correcte, c'est-à-dire dans les limites.

Grille de résultats

Par défaut, la grille de résultats affiche les enregistrements correspondant à l'exécution dont la date de début d'exécution se situe dans la plage de dates précédemment sélectionnée. Ce rapport affichera uniquement les enregistrements de l'exécution qui sont dans l'état terminé, arrêté ou interrompu, et n'affichera pas les enregistrements des séries en cours d'exécution. Ces enregistrements seront également triés par date d'exécution.

Les colonnes qui doivent être affichées sont les suivantes

- Sélecteur
- Série
- Statut
- Instrument
- Utilisateur
- Version

De plus, un bouton apparaît en bas de la grille avec la valeur « Générer un rapport » Ce bouton ne sera activé que lorsqu'un ID de série aura été sélectionné.

Serial > Detailed serial report

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Start date: Today (dropdown) From: 03/21/2025 00:00 To: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

Mise en page du rapport

- En-tête
 - Logo
 - Titre du rapport
- Pour chaque série :
 - Date et heure de la série
 - Statut de la série
 - Nombre de diapositives
 - Nom de l'instrument
 - Version dans laquelle la série a été diffusée
 - Utilisateur qui l'a exécuté
 - Pour chaque chargement de la série, un sous-en-tête sera affiché avec les informations de la diapositive :
 - Chambre de réaction
 - ID de la diapositive
 - Technique
 - Protocole
 - État de la diapositive
- Informations sur les étapes du protocole et les réactifs en colonnes.
 - Regroupez les phases selon les données suivantes :
 - Nom de l'étape
 - Réactif distribué
 - ID du flacon
 - Pour distribuer un mélange, des informations doivent être fournies pour chaque flacon utilisé pour le mélange.
 - Lot
 - Date d'expiration
 - Volume distribué en microlitres
 - Nombre de coups
 - Nombre de lavages
 - Statut de l'étape
 - Température pour SETTEMP
 - Temps d'incubation
- Section réactive utilisée dans l'essai. Cette section doit être affichée pour chaque exécution. Les données seront regroupées comme suit :
 - Titre de la section : Utilisation de réactifs
 - En-tête
 - Réactif
 - Données par réactif
 - ID du flacon
 - Lot
 - Date d'expiration
 - Volume distribué
 - Nombre de diapositives réalisées
 - Liste des identifiants de diapositives

- Section d'observations en série, où les données de chaque diapositive de l'exécution liées aux avertissements, aux erreurs ou aux notes seront signalées. Les colonnes seront divisées en données suivantes :
 - ID de la diapositive
 - Chambre de réaction
 - Type
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur 'Avertissement' sera affichée
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur 'Notes' sera affichée
 - Si les deux champs sont nuls, aucune information ne sera signalée pour chaque diapositive.
 - Observation
 - Si le champ n'est pas nul, la colonne Observation affichera la valeur du champ lui-même.
 - Si le champ n'est pas nul, la valeur du champ lui-même sera affichée dans la colonne Type.
 - Si les deux champs sont nuls, aucune information ne sera signalée sur chaque diapositive.
- Pied de page : Ceci sera répété sur chaque page du rapport.
 - Utilisateur - Date et heure d'impression
 - Version logicielle à partir de laquelle l'impression est réalisée
 - Nombre total de pages

Detailed serial report

NEOPATH PRO

5/28/2025 05:00	State	Instrument	Version	User
16 slides	Finalized	NeoPATH	1.0.80.8	Superuser

CHARGE 1

1-A BCL6-25-000004

(CHARGE 1)

State	Technique	Protocol
Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

DEWAX

Step	Reagent	ID. Vial	Lot	Expiration	Vol. (µl)	Blows	Washes	Temp. (°C)	Incubation	State
SETTEMP								60		✓
DISPENSE	Dewax				3500	0				✓
SETTEMP								75		✓

4.20.1.2 Rapport de série récapitulatif

Ce rapport permet aux utilisateurs de visualiser, d'analyser et d'exporter les détails pertinents de l'exécution, y compris l'état final des diapositives, des réactifs utilisés et de toutes les observations enregistrées pendant l'exécution, sans entrer dans les détails du processus d'exécution.

Les paramètres de configuration pour afficher les journaux dans ce rapport sont les suivants

- Paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours. Par défaut, il est limité à 365 jours.
- Paramètre permettant d'établir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - Aujourd'hui
 - Hier
 - La semaine dernière
 - Le mois dernier
 - L'année dernière
 - La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Par défaut, cette valeur sera limitée à 1.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués dans ce rapport sont basés sur le champ « Plage de dates ». Les options sont les suivantes

- Date et plage horaire prédéfinies. Par défaut, Aujourd'hui sera sélectionné et il sera affiché dans les champs Date de début et Date de fin.
- Plage de dates personnalisée. Lors de la sélection de cette option, les champs « Date de début » et « Date de fin » doivent être activés. Ces dates doivent répondre aux critères suivants :
 - Date et heure de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. Sinon, un message d'erreur s'affichera. Le message sera « Doit être à jour ou plus tôt »
 - Date et heure de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + la valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours, et toujours inférieure ou égale à la date actuelle. Si la plage de dates ne se situe pas dans la plage, un message d'erreur s'affichera sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début, « Doit être la date de début ou ultérieure »
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours, « Date en dehors du nombre maximum de jours : valeur _Parameter pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours. »
- La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin auront une date correcte, c'est-à-dire dans les limites.

Grille de résultats

Par défaut, la grille de résultats affiche les enregistrements correspondant à l'exécution dont la date de début d'exécution se situe dans la plage de dates précédemment sélectionnée. Ce rapport affichera uniquement les enregistrements des séries qui sont dans l'état terminé, arrêté ou interrompu, et n'affichera pas les enregistrements des séries en cours d'exécution. Ces enregistrements seront également triés par date de série.

Les colonnes à afficher sont les suivantes

- Sélecteur
- Série : La date du premier enregistrement de la série avec un statut de démarrage sera affichée.
- Statut : Le nom du statut correspondant au dernier enregistrement de l'exécution sera affiché.
- Instrument : Nom de l'instrument associé à la course.
- Utilisateur : L'utilisateur enregistré dans l'état final de l'exécution sera affiché.
- Version : La version enregistrée dans le statut final (terminé, arrêté ou interrompu) du run sera affiché.

De plus, un bouton avec la valeur « Générer un rapport » apparaît en bas de la grille. Ce bouton ne sera activé que lorsqu'un ID de série aura été sélectionné.

Serial > Summary serial report

Select the Items to be included in the report (1 maximum)

Start date: Today (dropdown) From*: 03/21/2025 00:00 (calendar icon) To*: 03/21/2025 23:59 (calendar icon)

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version
--------------------------	--------	--------	------------	------	---------

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Mise en page du rapport

- En-tête
 - o Logo
 - o Titre du rapport
- Pour chaque exécution, un sous-en-tête sera affiché avec les informations suivantes :
 - o Date et heure de la course

- État d'exécution. Cela peut être terminé, arrêté ou interrompu.
 - Nombre de diapositives
 - Nom de l'instrument
 - Version dans laquelle l'exécution a été effectuée
 - Utilisateur qui l'a exécuté
- Pour chaque chargement de l'exécution, un sous-en-tête sera affiché avec les informations de la diapositive. Ces informations comprennent :
- Chambre de réaction
 - ID de la diapositive
 - Technique
 - Protocole
 - État de la diapositive
- Informations sur les étapes du protocole et les réactifs en colonnes.
- Réactifs utilisés dans la section série. Cette section doit être affichée pour chacun courir. Les données seront regroupées comme suit :
 - Titre de la section : Utilisation de réactifs
 - En-tête
 - Réactif
 - Données par réactif
 - ID du flacon
 - Lot
 - Date d'expiration
 - Volume distribué
 - Nombre de diapositives réalisées
 - Liste des identifiants de diapositives
 - Section d'observations en série, où les données liées aux avertissements, aux erreurs ou aux notes seront signalées pour chaque diapositive de l'exécution. Les colonnes seront divisées en données suivantes :
 - ID de la diapositive
 - Chambre de réaction
 - Type
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur 'Avertissement' sera affichée
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur 'Notes' sera affichée
 - Si les deux champs sont nuls, aucune information ne sera signalée pour chaque diapositive.
 - Observation
 - Si le champ n'est pas nul, la valeur du champ sera affichée dans la colonne Observation.
 - Si le champ n'est pas nul, la valeur du champ sera affichée dans la colonne Type.
 - Si les deux champs sont nuls, aucune information ne sera signalée sur chaque diapositive.

- Pied de page : Ceci sera répété sur chaque page du rapport.

- Utilisateur - Date et heure d'impression
- Version logicielle à partir de laquelle le rapport est imprimé
- Nombre total de pages

Summary serial report		NEOPATH ^{PRO}		
5/28/2025 05:00	State	Instrument	Version	User
16 slides	Finalized	NeoPATH	1.0.80.8	Superuser
CHARGE 1				
ID. Slide	Chamber	State	Technique	Protocol
BCL6-25-000004	1-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000003	2-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000006	3-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000005	4-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000008	5-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
BCL6-25-000007	6-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
ERG-25-000004	7-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
ERG-25-000005	8-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

4.20.2 Diapositives Rapport

4.20.2.1 Diapositives traitées

Le but de ce rapport est de fournir une répartition structurée et filtrable des diapositives traitées lors d'une exécution. Il permet aux utilisateurs de visualiser des informations clés sur l'état, l'exécution et la configuration de chaque diapositive, y compris l'instrument, l'utilisateur, le protocole, les réactifs utilisés et les observations. Il facilite également la traçabilité des processus et aide à la validation et au contrôle qualité des résultats obtenus.

Paramètres des paramètres

- Paramètre pour limiter la plage de dates personnalisée à un nombre maximum de jours. Par défaut, ce délai sera fixé à 31 jours.
- Paramètre permettant de définir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - Aujourd'hui
 - Hier
 - La semaine dernière
 - Le mois dernier
 - La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Par défaut, cela sera limité à 100.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués à ce rapport sont liés aux champs suivants. Les options sont les suivantes

- Porta Id : champ de texte dans lequel vous pouvez saisir une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants dans le système.
- Statut : Seuls les statuts du portail avec une date d'exécution spécifiée doivent être affichés. Par défaut, « Tous » doit être sélectionné.
- Date d'exécution de la diapositive : vous pouvez sélectionner directement l'une de ces options et les diapositives dont la date d'exécution se situe dans les dates sélectionnées seront filtrées.
- Date et plage horaire prédéfinies. Par défaut, Aujourd'hui sera sélectionné et il sera affiché dans les champs Date de début et Date de fin.
- Plage de dates personnalisée. Lors de la sélection de cette option, les champs « Date de début » et « Date de fin » doivent être activés. Ces dates doivent répondre aux critères suivants :
 - o Date et heure de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. Sinon, un message d'erreur apparaîtra. Le message sera « Doit être à jour ou plus tôt »
 - o Date et heure de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + le *valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*, et toujours inférieur ou égal à la date actuelle. S'il ne se trouve pas dans la plage, un message d'erreur doit être affiché sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début "Doit être la date de début ou ultérieure"
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours "Date en dehors de la plage maximale de jours : *_Valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*"

La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin se situent dans la plage de dates correcte, c'est-à-dire dans les limites.

Filter la grille de résultats

Les colonnes à afficher triées par identifiant de portail sont les suivantes :

- Sélecteur
- Portail d'identification
- État
- Série : la date de début de la course à laquelle la diapositive est associée sera affichée.
- Chargement : la série à laquelle la diapositive est associée sera affichée
- Instrument : nom de l'instrument où la diapositive a été traitée
- Utilisateur : L'utilisateur enregistré sera affiché dans le statut final.
- Version : La version enregistrée dans l'état final sera affichée
- Centre : Ce champ ne s'affichera que si l'option multicentrique est activée.
- Origine : Ce champ ne s'affichera que si vous disposez d'une intégration LIS
- Technique
- Protocole
- Priorité
- Pathologiste
- Date de création
- Date d'exécution.
- Avertissement
- Notes

Par défaut, les enregistrements correspondant aux portails dont la date d'exécution se situe dans la plage de dates sélectionnée doivent être affichés, et uniquement les portails dont une date d'exécution est signalée.

De plus, un bouton apparaît en bas de la grille avec la valeur « Générer un rapport ». Ce bouton ne sera activé que lorsqu'un identifiant série aura été sélectionné.

Slide » Processed slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides:

State: All selected

Execution date: Today

From*: 03/21/2025 00:00

To*: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Identifier	Status	Serial	Load	Instrument	Username	Version	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation d...	Execution...
--------------------------	------------	--------	--------	------	------------	----------	---------	--------	-----------	----------	----------	-------------	---------------	--------------

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

Composition du rapport

- Tête
 - o Logo
 - o Titre du rapport
- Sous-en-tête avec les données de chacune des diapositives de la sélection.
 - o Portail d'identification
 - o État
 - o Série : La date de début de la course à laquelle le portail est associé sera affichée. Ce n'est que si le portail a été exécuté que cela sera signalé.
 - o Chargement : L'exécution de la série à laquelle le portail est associé sera affichée. Ce n'est que si le portail a été exécuté que cela sera signalé.
 - o le portail a été réalisé.
 - o Utilisateur : L'utilisateur enregistré sera affiché dans le statut final.
 - o Version : La version enregistrée dans l'état final sera affichée
 - o Centre : seulement s'il est multicentrique
 - o Origine : uniquement si l'intégration LIS existe
 - o Technique
 - o Protocole
 - o Priorité
 - o Pathologiste
 - o Date de création

- Date d'exécution. Ce n'est que si le contrat a été exécuté que cela sera signalé.
- Informations sur les étapes du protocole et les réactifs dans les colonnes. Puisqu'il existe de nombreuses colonnes, il serait important de déterminer si le rapport est affiché horizontalement ou verticalement.
 - Seules les étapes suivies doivent être indiquées.
 - Fini. Tout ça parce que tout est fait.
 - Interrompu, rejeté et annulé : tout ce qui a été fait.
 - Regrouper les données suivantes par phase :
 - Nom de l'étape
 - Réactif distribué (déclaré uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - ID du flacon (ne sera signalé que dans le cas d'une DISTRIBUTION de flacons).
 - Dans le cas de la distribution d'un mélange, les informations relatives à chaque flacon utilisé pour le mélange doivent être indiquées.
 - Lot (déclaré uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Date d'expiration (indiquée uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Volume distribué en microlitres (déclaré uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Nombre de coups (signalé uniquement dans le cas d'une DISPENSE et d'un WASHSLIDE)
 - Nombre de lavages (déclaré uniquement dans le cas d'un WASHSLIDE)
 - Statut de l'étape : Terminée ou non, indiquée par un chèque.
 - Température pour le SETTEMP
 - Temps d'incubation (rapporté uniquement dans le cas d'un INCUBATE)
 - Section Observations pour chaque page, où tous les avertissements, erreurs ou notes seront signalés. S'il n'y a pas d'avertissements, d'erreurs ou de notes, ils ne seront pas affichés. Les données suivantes seront affichées dans des colonnes :
 - Portail d'identification
 - Chambre de réaction
 - Taper. Pour chaque port, un enregistrement sera créé pour chacun des champs suivants :
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur "Avertissement" sera affichée.
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur "Notes" sera affichée.
 - Si les deux champs sont nuls sur chaque page, rien ne sera signalé.
 - Remarque : Pour chaque portail, un enregistrement sera créé pour chacun des champs suivants :
 - Si le champ n'est pas nul, la valeur du champ lui-même sera affichée dans la colonne Observation.
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur du champ lui-même sera affichée.
 - Si les deux champs sont nuls sur chaque page, rien ne sera signalé.

- Pied:

- Utilisateur - Imprimer la date et l'heure
- Version du SW à partir duquel l'impression est réalisée
- Nombre total de pages

Processed slides		NEOPATH PRO	
V1-25-000063	Serie: 05/27/2025 9:15:16 PM	(Load: 1)	Origin: Manual
State	Technique	Protocol	
Finalized and Validated	HSV	HRP_HIGH_110C_15MINAB_STD	
Priority	Instrument	Pathologist	
Normal	NeoPATH		
Creation date	Execution date	User	
5/27/2025 13:57	5/28/2025 07:41	Superuser	
Version	Center		
1.0.80.8			

4.20.2.2 Diapositives en attente

Ce rapport fournit un aperçu détaillé des diapositives en statut « En attente », c'est-à-dire celles qui n'ont pas encore été traitées. Il permet aux utilisateurs de filtrer, d'afficher et de générer un rapport contenant des informations clés pour chaque diapositive, notamment son origine, sa technique, son protocole, sa priorité et le pathologiste attribué. De plus, tous les avertissements ou notes associés sont inclus, facilitant la gestion et la planification des échantillons en attente.

Paramètres des paramètres

- Paramètre pour limiter la plage de dates personnalisée à un nombre maximum de jours. Par défaut, ce délai sera fixé à 31 jours.
- Paramètre permettant de définir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - Aujourd'hui
 - Hier
 - La semaine dernière
 - Le mois dernier
 - La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Par défaut, cela sera limité à 100.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués à ce rapport sont liés aux champs suivants. Les options sont les suivantes

- Portal Id : champ de texte dans lequel vous pouvez saisir une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants dans le système.

- Date de création de la diapositive. Vous pouvez le sélectionner directement parmi n'importe laquelle des options. Les diapositives dont la date de création se situe dans les dates sélectionnées seront filtrées, uniquement pour les diapositives avec un statut « Téléchargement en attente ».
 - o Date et plage horaire prédéfinies. Par défaut, Aujourd'hui sera sélectionné et il sera affiché dans les champs Date de début et Date de fin.
 - o Plage de dates personnalisée. Lors de la sélection de cette option, les champs « Date de début » et « Date de fin » doivent être activés. Ces dates doivent répondre aux critères suivants :
 - Date et heure de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. Sinon, un message d'erreur apparaîtra. Le message sera « Doit être à jour ou plus tôt »
 - Date et heure de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + le *valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*, et toujours inférieure ou égal à la date actuelle. S'il ne se trouve pas dans la plage, un message d'erreur doit être affiché sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début "Doit être la date de début ou ultérieure"
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours "Date en dehors de la plage maximale de jours : *Valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*"
- La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin se situent dans la plage de dates correcte, c'est-à-dire dans les limites.

Filtrer la grille de résultats

Les colonnes à afficher triées par identifiant de portail sont les suivantes :

- Sélecteur
- Portail d'identification
- Centre : Ce champ ne s'affichera que si l'option multicentrique est activée.
- Origine : Ce champ ne s'affichera que si vous disposez d'une intégration LIS
- Technique
- Protocole
- Priorité
- Pathologiste
- Date de création
- Avertissement
- Notes

Par défaut, les enregistrements correspondant aux portails dont la date d'exécution se situe dans la plage de dates sélectionnée doivent être affichés, et uniquement les portails dont une date d'exécution est signalée.

De plus, un bouton apparaît en bas de la grille avec la valeur « Générer un rapport ». Ce bouton ne sera activé que lorsqu'un identifiant série aura été sélectionné.

Slide > Pending slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides

Creation date From* To*

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation date	Warning	Notes

Page 1 of 1


Total 0 items selected items : 0

Generate report

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo
 - Titre du rapport : Diapositives en attente
- Données pour chacun des portails de la sélection :
 - Portail d'identification
 - Centre : uniquement s'il est multicentrique
 - Origine
 - Technique
 - Protocole
 - Priorité
 - Pathologiste
 - Date de création
 - Date d'exécution. Ce n'est que si le contrat a été exécuté que cela sera signalé.
- Section Observations pour chaque page, où tous les avertissements, erreurs ou notes seront signalés. S'il n'y a pas d'avertissements, d'erreurs ou de notes, ils ne seront pas affichés. Les données suivantes seront affichées dans des colonnes :
 - Portail d'identification
 - Taper. Pour chaque port, un enregistrement sera créé pour chacun des champs suivants :
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur "Avertissement" sera affichée.
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur "Notes" sera affichée.
 - Si les deux champs sont nuls sur chaque page, rien ne sera signalé.
 - Remarque : Pour chaque portail, un enregistrement sera créé pour chacun des champs suivants :
 - Si le champ n'est pas nul, la valeur du champ lui-même sera affichée dans la colonne Observation.
 - Si le champ n'est pas nul dans la colonne Type, la valeur du champ lui-même sera affichée.
 - Si les deux champs sont nuls sur chaque page, rien ne sera signalé.

- Pied:
 - Utilisateur - Imprimer la date et l'heure
 - Version du SW à partir duquel l'impression est réalisée
 - Nombre total de pages

Pending slides


ANI-25-000001 Origin 1

Priority	Technique	Protocol
Normal	p16	HRP_SPLITHIAR_20MIN25MIN45TOTAL_15A B
Creation Date	Pathologist	Center
5/15/2025 15:00	False	

OBSERVATIONS

Type	Observation
Warning	
Note	

4.20.3 Rapports sur les réactifs

4.20.3.1 **Rapport général sur les réactifs**

Ce rapport fournit une liste détaillée des réactifs disponibles dans le système, permettant leur identification grâce à des attributs clés tels que l'acronyme, le nom, le groupe technique et des caractéristiques spécifiques (danger, viscosité et s'ils font partie d'un mélange). Son objectif est de faciliter la gestion et le contrôle des réactifs en laboratoire, en assurant une référence et un suivi rapides de ceux-ci.

Filtres

- Acronyme : Champ de texte dans lequel vous saisissez une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système.
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Filtrer la grille de résultats

- Les colonnes à afficher sont les suivantes et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.
 - Type de réactif
 - Acronyme
 - Nom
 - Groupe de techniques
 - Dangereux
 - Goo
 - Mélanger

- Par défaut, tous les réactifs doivent être affichés.
- Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera une actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.
- Générer un bouton de rapport :
 - Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
 - Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Reagents > [General reagents report](#)

Select the items to be included in the report

Short name Technique Group

<input type="checkbox"/>	Reagent type	Acronym	Reagent	Technique Group	Dangerous	Viscosity	Mix
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACTH	ACTH (Adrenocorticotr...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACT.MG	Actin, Muscle Specific (...)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ADIPOF	Adipophilin (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALK.5A4	ALK/P80 (5A4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Dewax	Dewax	Dewax	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ANTQUIM	Alpha-1 Antichymotryp...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Others	Alcohol	Alcohol	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	P504	AMACR / p504S (13H4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.A	Amyloid A (MC1)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.P	Amyloid P (EP1018Y)	IHQ	No	Low	No

Page 1 of 20 « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... »

Total 396 items selected items : 0

[Generate report](#)

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo
 - Titre du rapport : Réactifs
- Informations pour chaque réactif
 - Type de réactif
 - Acronyme
 - Nom
 - Groupe de techniques
 - Dangereux
 - Goo
 - Mélanger
- Pied:
 - Date et heure d'impression
 - Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
 - Nombre total de pages

General reagents report					
NEOPATH PRO					
IHQ					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
Dewax	Dewax	Dewax	No	Low	No
IHQ + CISH					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
DETECT	DAB.Enh	DAB Enhancer	Yes	Low	No
DETECT	HxHDH3	Contrast Hematoxylin HDH3	No	Low	No

4.20.3.2 Diapositives traitées par flacon Id

Ce rapport enregistre et détaille l'utilisation des flacons dans le traitement des lames dans une plage de dates sélectionnée, y compris l'identifiant du lot. Il vous permet d'identifier les informations clés de l'inventaire des réactifs, telles que l'ID du flacon, le type, le lot, la date d'expiration et le volume, ainsi que leur utilisation sur les différentes lames traitées. Il fournit également une vue détaillée de l'historique d'utilisation de chaque flacon, facilitant le contrôle, la traçabilité et l'audit de la consommation de réactifs en laboratoire.

Paramètres des paramètres

- Paramètre pour limiter la plage de dates personnalisée à un nombre maximum de jours. Par défaut, elle sera limitée à 31 jours.
- Paramètre permettant de définir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - o Aujourd'hui
 - o Hier
 - o La semaine dernière
 - o Le mois dernier
 - o La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Par défaut, cela sera limité à 100.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués à ce rapport sont liés aux champs suivants. Les options sont les suivantes

- Road ID : champ de texte dans lequel vous pouvez saisir une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système.
- Réactif : multi-sélecteur ou texte.
- Date de dernière utilisation. Vous pouvez sélectionner directement l'une de ces options et les diapositives dont la dernière date d'utilisation se situe dans les dates sélectionnées seront filtrées.
 - o Date et plage horaire prédéfinies (la *le paramètre permettant de limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours ne s'applique pas aux plages prédéfinies*)
 - Aujourd'hui, hier, la semaine dernière, le mois dernier. Ceux définis dans le *Paramètre permettant d'établir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport.*
 - Par défaut, l'option Aujourd'hui sera sélectionnée (*Paramètre permettant de définir quelle plage de dates prédéfinie doit apparaître sélectionnée par défaut parmi celles existant dans le paramètre précédent*) et sera affiché sélectionné dans les champs Date de début et Date de fin.
 - o Plage de dates personnalisée. Lorsque vous cliquez dessus, les champs Date de début et Date de fin doivent être activés avec la plage prédéfinie. Les champs Date de début et Date de fin doivent être limités.
 - Date de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. S'il ne se situe pas dans la plage, un message d'erreur apparaîtra sous le champ (« Doit être actuel ou antérieur »).
 - Date de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + la *valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours* et doit toujours être inférieur ou égal à la date actuelle. S'il ne se trouve pas dans la plage, un message d'erreur doit être affiché sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début "Doit être la date de début ou ultérieure"
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours "Date en dehors de la plage maximale de jours : *_Valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*"
 - La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin se situent dans la plage de dates correcte, c'est-à-dire dans les limites.

- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Grille de résultats de filtres.

Les colonnes à afficher sont les suivantes, par ordre croissant par date de dernière utilisation, et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.

- Sélecteur.
- Identifiant routier.
- Réactif.
- Utilisateur ou Technicien
- Lot.
- Expiration
- Première utilisation
- Dernière utilisation
- Volume initial
- Volume actuel
- Activé
- Fournisseur

Par défaut, les enregistrements d'inventaire correspondants dont la dernière date d'utilisation se situe dans la plage de dates sélectionnée doivent être affichés.

Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera une actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.

Générer un bouton de rapport :

- Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Actuellement, seul un maximum de 100 enregistrements peuvent être sélectionnés, et l'utilisateur doit être informé de cette limitation. De plus, l'utilisateur doit être informé s'il dépasse la limite de 100 sans désélectionner la sélection en cours.
- Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
- Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Reagents > Slides processed by Vial ID

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Vial ID: Reagent: All selected Last use date: Today From*: 03/21/2025 00:00 To*: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Vial ID	Reagent	Type	Lot	Expiration Date	First use date	Last use date	Initial volume	Current Volume	Enabled	Supplier

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport.
 - Logo
 - Titre du rapport : Diapositives traitées par Id Vial
 - Sous-en-tête : Informations sur le flacon (il n'y en a qu'un) si elles sont regroupées par ID de flacon
 - Nombre total de portails réalisés avec ce flacon.
 - Identifiant routier.
 - Réactif.
 - Utilisateur ou Technicien
 - Lot.
 - Expiration
 - Première utilisation
 - Dernière utilisation
 - Volume initial
 - Volume actuel
 - Activé
 - Fournisseur
 - Informations sur chaque diapositive où le flacon a été utilisé, en colonnes. Pour ce faire, récupérez des informations sur toutes les diapositives où ce flacon a été utilisé.
 - Date de série
 - Instrument
 - Version
 - Identifiant de la diapositive
 - État
 - Date d'exécution

- Technique
- Protocole
- Pied:
 - Date et heure d'impression
 - Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
 - Nombre total de pages

Slides processed by Vial ID			NEOPATH ^{PRO}				
VIAL V25-0004435		Total slides: 81	Reagent: DAB.B				
Type	Lot	Expiration					
Vial 2,5 ml	X703-M-A	01/09/2027					
First use	Last use	Enabled					
5/5/2025 10:35	5/28/2025 05:03	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled					
Init volume	Current vol	Supplier					
1.5 ml	0.75 ml	Biocare Medical, LLC					
SLIDES							
Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
25-000016	5/5/2025 10:25	5/5/2025 10:38	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD34 T1	CD34 ARH 101C 30min Ab15

4.20.3.3 Diapositives traitées par lot Id

Ce rapport enregistre et détaille l'utilisation des flacons dans le traitement des lames dans une plage de dates sélectionnée, y compris l'identifiant du lot. Il vous permet d'identifier les informations clés de l'inventaire des réactifs, telles que l'ID du flacon, le type, le lot, la date d'expiration et le volume, ainsi que leur utilisation sur les différentes lames traitées. Il fournit également une vue détaillée de l'historique d'utilisation de chaque flacon, facilitant le contrôle, la traçabilité et l'audit de la consommation de réactifs en laboratoire.

Paramètres des paramètres

- Paramètre pour limiter la plage de dates personnalisée à un nombre maximum de jours. Par défaut, elle sera limitée à 31 jours.
- Paramètre permettant de définir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - Aujourd'hui
 - Hier
 - La semaine dernière
 - Le mois dernier
 - La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Par défaut, cela sera limité à une valeur de 1.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués à ce rapport sont liés aux champs suivants. Les options sont les suivantes

- Lot : champ de texte dans lequel vous saisissez une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système.
- Road ID : champ de texte dans lequel vous pouvez saisir une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système.
- Réactif : multi-sélecteur ou texte.
- Date de dernière utilisation. Vous pouvez sélectionner directement l'une de ces options et les diapositives dont la dernière date d'utilisation se situe dans les dates sélectionnées seront filtrées.
 - Date et plage horaire prédéfinies (la *le paramètre permettant de limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours ne s'applique pas aux plages prédéfinies*)
 - Aujourd'hui, hier, la semaine dernière, le mois dernier. Ceux définis dans le *Paramètre permettant d'établir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport.*
 - Par défaut, l'option Aujourd'hui sera sélectionnée (*Paramètre pour définir quelle plage de dates prédéfinie doit apparaître sélectionnée par défaut parmi celles existant dans le paramètre précédent*) et sera affiché sélectionné dans les champs Date de début et Date de fin.
 - Plage de dates personnalisée. Lorsque vous cliquez dessus, les champs Date de début et Date de fin doivent être activés avec la plage prédéfinie. Les champs Date de début et Date de fin doivent être limités.
 - Date de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. S'il ne se situe pas dans la plage, un message d'erreur apparaîtra sous le champ (« Doit être actuel ou antérieur »).
 - Date de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + la *valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*, et doit toujours être inférieur ou égal à la date actuelle. S'il ne se trouve pas dans la plage, un message d'erreur doit être affiché sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début "Doit être la date de début ou ultérieure"
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours "Date en dehors de la plage maximale de jours : *_Valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*"
 - La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin se situent dans la plage de dates correcte, c'est-à-dire dans les limites.
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Reagents > Slides processed by Batch ID

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Lot Vial ID Reagent Last use date From* To*

<input type="checkbox"/>	Lot	Reagent	Vials number

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

[Generate report](#)

Grille de résultats de filtres.

Les colonnes à afficher sont les suivantes, par ordre croissant par date de dernière utilisation, et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.

- Lot
- Réactif
- Nombre de flacons

Par défaut, les enregistrements d'inventaire correspondants dont la dernière date d'utilisation se situe dans la plage de dates sélectionnée doivent être affichés.

Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera l'actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.

Générer un bouton de rapport :

- Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Actuellement, seul un maximum de 100 enregistrements peuvent être sélectionnés, et l'utilisateur doit être informé de cette limitation. De plus, l'utilisateur doit être informé s'il dépasse la limite de 100 sans désélectionner la sélection en cours.
- Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
- Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport.
 - Logo

- Titre du rapport : Diapositives traitées par Id Vial
 - Sous-en-tête : Informations sur le flacon (il n'y en a qu'un) si elles sont regroupées par ID de flacon
 - Nombre total de diapositives réalisées avec ce lot.
 - Identifiant routier.
 - Réactif.
 - Utilisateur ou Technicien
 - Expiration
 - Première utilisation
 - Dernière utilisation
 - Volume initial
 - Volume actuel
 - Activé
 - Fournisseur
 - Informations sur chaque diapositive où le flacon a été utilisé, en colonnes. Pour ce faire, récupérez des informations sur toutes les diapositives où ce flacon a été utilisé.
 - Date de série
 - Instrument
 - Version
 - Identifiant de la diapositive
 - État
 - Date d'exécution
 - Technique
 - Protocole
- Pied:
- Date et heure d'impression
 - Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
 - Nombre total de pages

Slides processed by Batch ID

NEOPATH PRO

Lot: X723-M-A Total slides: 289

Vial: V25-0004124 Total slides: 66 Reagent: DAB.A

Type	Lot	Expiration
Vial 50 ml	X723-M-A	01/13/2027
First use	Last use	Enabled
4/29/2025 03:37	5/2/2025 04:52	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current volume	Supplier
30 ml	6.54 ml	Biocare Medical, LLC

SLIDES

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
VALIDATIONRUNV 1/MVS040	4/28/2025 14:17	4/29/2025 03:43	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD3 T-Cell (M)	HRP_HIGH 105C_15MI NAB_STD

4.20.4 Rapport d'activité de l'utilisateur

Le but de ce rapport est d'enregistrer et de détailler l'activité des utilisateurs dans le système dans une plage de dates sélectionnée. Il vous permet de surveiller les actions effectuées, en identifiant le type d'activité, l'utilisateur qui l'a effectuée, la date et l'heure de l'événement et l'appareil à partir duquel il a été exécuté. Son utilisation est essentielle pour surveiller les opérations, les audits internes et le contrôle d'accès sur la plateforme.

Paramètres des paramètres

- Paramètre pour limiter la plage de dates personnalisée à un nombre maximum de jours. Par défaut, il sera limité à 365 jours.
- Paramètre permettant de définir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport. Les types suivants sont disponibles pour ce rapport :
 - o Aujourd'hui
 - o Hier
 - o La semaine dernière
 - o Le mois dernier
 - o L'année dernière
 - o La valeur par défaut sera Aujourd'hui.
- Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille. Par défaut, cela sera limité à une valeur de 1.

Filtres

Les filtres qui peuvent être appliqués à ce rapport sont liés aux champs suivants. Les options sont les suivantes

- Utilisateur : Champ de texte dans lequel vous saisissez une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système.
- Type d'activité : Sélecteur avec valeurs disponibles Connexion ou Déconnexion.

- Plage de dates d'accès : Vous pouvez sélectionner directement l'une de ces options. Cela filtrera l'activité des utilisateurs dont la date d'accès se situe dans les dates sélectionnées.
 - *paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours* ne s'applique pas aux plages prédéfinies.)
 - Aujourd'hui, hier, la semaine dernière, le mois dernier, l'année dernière. Ceux définis dans le *Paramètre permettant d'établir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport*.
 - Par défaut, l'option Aujourd'hui sera sélectionnée (*Paramètre permettant de définir quelle plage de dates prédéfinie doit apparaître sélectionnée par défaut parmi celles existant dans le paramètre précédent*) et sera affiché sélectionné dans les champs Date de début et Date de fin.
 - Plage de dates personnalisée. Lorsque vous cliquez dessus, les champs Date de début et Date de fin doivent être activés avec la plage prédéfinie. Les champs Date de début et Date de fin doivent être limités.
 - Date de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. S'il ne se situe pas dans la plage, un message d'erreur apparaîtra sous le champ (« Doit être actuel ou antérieur »).
 - Date de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + la *valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours* et doit toujours être inférieur ou égal à la date actuelle. S'il ne se trouve pas dans la plage, un message d'erreur doit être affiché sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début "Doit être la date de début ou ultérieure"
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours "Date en dehors de la plage maximale de jours : *Valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours*
- La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin se situent dans la plage de dates correcte, c'est-à-dire dans les limites.
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Grille de résultats de filtres.

- Les colonnes à afficher sont les suivantes et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.
 - Sélecteur
 - Utilisateur
 - Type d'activité
 - Date
 - PC
- Par défaut, les enregistrements correspondant à l'activité de l'utilisateur dont la date se situe dans la plage de dates sélectionnée doivent être affichés.
- Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera l'actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.
- Générer un bouton de rapport :
 - Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - **Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.**
 - Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

User > User activity

Select the items to be included in the report

Username: All selected | Activity type: All selected | Activity date: Today | From*: 03/21/2025 00:00 | To*: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Username	Activity type	Date and time	PC
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 11:25:37	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Logout	03/21/2025 13:30:07	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 13:30:18	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405

Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

Generate report

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo
 - Titre du rapport : Activité de l'utilisateur
- Les données à déclarer sont les suivantes, regroupées par utilisateur ; chaque regroupement sera affiché sous forme de sous-en-tête.
 - Activité
 - Date et heure
 - PC
- Pied:
 - Utilisateur - Imprimer la date et l'heure
 - Version du SW à partir duquel l'impression est réalisée
 - Nombre total de pages

User activity

NEOPATH^{PRO}

Superuser

Activity	Date/Time	PC
Login	4/29/2025 11:51:06	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b2f5
Logout	4/30/2025 16:08:59	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b2f5

4.20.5 Rapports sur les protocoles

4.20.5.1 Protocoles

L'objectif du rapport est de documenter en détail les protocoles sélectionnés, y compris leur regroupement par technique, configuration et étapes spécifiques, afin de fournir une vue claire et structurée des procédures expérimentales utilisées. Ce rapport vise à faciliter l'analyse, le contrôle et la traçabilité des protocoles au sein du système.

Paramètres des paramètres

Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille

- Initialement, par défaut, il sera limité à 100.

Filtres

- Groupe de techniques : Un sélecteur avec tous les groupes de techniques sera affiché.
- Protocole : Champ de texte dans lequel vous saisissez une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Grille de résultats de filtres.

- Les colonnes à afficher sont les suivantes et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.
 - Sélecteur.
 - Groupe de techniques.
 - Protocole
 - Par défaut
 - Propriétaire
- Par défaut, tous les protocoles doivent être affichés.
- Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera une actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.
- Générer un bouton de rapport :

- Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Actuellement, seul un maximum de 100 enregistrements peuvent être sélectionnés, et l'utilisateur doit être informé de cette limitation. De plus, l'utilisateur doit être informé s'il dépasse la limite de 100 sans désélectionner la sélection en cours.
- Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
- Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Protocols > General report of protocols

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Technique Group: Protocol:

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V.3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

[Generate report](#)

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo
 - Titre du rapport : Protocoles
- Informations sur les étapes du protocole. Pour chaque protocole :
 - Les valeurs suivantes seront affichées sous forme de sous-en-têtes :
 - Groupe de techniques
 - Protocole
 - Défaut.
 - Propriétaire.
 - Regrouper les données des étapes par phase :
 - Nom de l'étape
 - Réactif distribué (déclaré uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Nombre de coups (signalé uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Nombre de lavages (déclaré uniquement dans le cas d'un WASHSLIDE)
 - Température pour SETTEMP
 - Temps d'incubation (rapporté uniquement dans le cas d'un INCUBATE)
- Pied:
 - Date et heure d'impression
 - Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
 - Nombre total de pages

General report of protocols



IHQ

#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03

Superusuario

By default: YES

Dewaxing - #DEWAX_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SETTEMP				60	
DISPENSE	Dewax	0			
SETTEMP				75	
INCUBATE					00:10
DISPENSE	Dewax	1			
INCUBATE					00:10

HIER - #HIER_H_30MIN_105C_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SEQUENCESTART					
DISPENSE	HIGH-AR	1			
DISPENSE	Cover	0			

4.20.5.2 Validation du protocole :

L'objectif du rapport est de documenter et de valider un protocole spécifique, détaillant sa configuration, ses phases et ses étapes techniques, pour permettre son examen et son approbation formels. Il comprend des informations clés sur le protocole, regroupées par phase de mise en œuvre, ainsi qu'une section pour la validation, les commentaires et les signatures responsables. Ce rapport facilite la traçabilité et le contrôle qualité dans le cadre du processus de validation technique.

Paramètres des paramètres

Paramètre pour limiter le nombre d'enregistrements à sélectionner dans la grille

- Initialement, par défaut, il sera limité à 1

Filtres

- Groupe de techniques : Un sélecteur avec tous les groupes de techniques sera affiché.
- Protocole : Champ de texte dans lequel vous saisissez une chaîne de recherche qui filtre les résultats correspondants du système
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Grille de résultats de filtres.

- Les colonnes à afficher sont les suivantes et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.
 - Sélecteur.
 - Groupe de techniques.
 - Protocole
 - Par défaut
 - Propriétaire
- Par défaut, tous les protocoles doivent être affichés.
- Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera une actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.
- Générer un bouton de rapport :
 - Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Actuellement, un seul enregistrement maximum peut être sélectionné et l'utilisateur doit être informé de cette limitation. De plus, l'utilisateur doit être informé s'il dépasse la limite de un sans désélectionner la sélection en cours.
 - Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
 - Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Protocols » Protocol validation

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Technique Group: All selected (dropdown) Protocol: (input field)

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V_3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

Generate report

Composition du rapport

- En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo
 - Titre du rapport : Validation du protocole
- Sous-en-tête :
 - Groupe de techniques
 - Protocole
 - Défaut.
 - Propriétaire.
- Informations sur les étapes du protocole.
 - Regrouper les données suivantes par phase :
 - Nom de l'étape
 - Réactif distribué (déclaré uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Nombre de coups (signalé uniquement dans le cas de DISPENSE et WASHSLIDE)
 - Nombre de lavages (déclaré uniquement dans le cas d'un WASHSLIDE)
 - Température pour SETTEMP
 - Temps d'incubation (rapporté uniquement dans le cas d'un INCUBATE)
- Section de validation : Nous ne savons pas s'il sera possible de modifier le protocole pour remplir les données dans le rapport lui-même.
 - Commentaires.
 - Validé par
 - Date de validation
 - Approuvé par
 - Date d'approbation.
- Pied:

- Date et heure d'impression
- Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
- Nombre total de pages

Protocol validation		NEOPATH^{PRO}			
Detection - #DETECT_HRP_10MIN AB_V.3					
Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
DISPENSE	Bloc.Px	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Primary	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Amplifier	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Polymer	1			
INCUBATE					00:25
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
DISPENSE	DAB	1			
INCUBATE					00:07

Comments

Validated by

Approved by

Validation date

Approval date

4.20.6 Rapports techniques

L'objectif du rapport est de présenter une liste structurée des techniques sélectionnées, regroupées par groupe de techniques, avec leurs attributs clés (nom, statut, réactif principal et protocole par défaut). Ce rapport facilite la visualisation, l'examen et la documentation des techniques enregistrées dans le système, offrant traçabilité et support aux audits ou aux processus de contrôle interne.

Filtres

- Groupe Technique : Un multi-sélecteur apparaîtra avec tous les groupes techniques. Par défaut, c'est comme si tous les groupes de techniques étaient sélectionnés.
- Nom : Champ de texte dans lequel vous saisissez une chaîne de recherche pour filtrer les résultats correspondants du système. Si rien n'est saisi, c'est comme si tous les résultats étaient sélectionnés.
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Grille de résultats de filtres.

- Les colonnes à afficher sont les suivantes et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.
 - Sélecteur. Tous les enregistrements ou un à la fois doivent être sélectionnables. La sélection de tous les enregistrements doit être instantanée.
 - Nom
 - Activé

- Groupe de techniques
- Réactif primaire
- Protocole par défaut
- Par défaut, toutes les techniques doivent être affichées
- Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera une actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.
- Générer un bouton de rapport :
 - Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
 - Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Techniques > General techniques report

Select the items to be included in the report

Technique Group: Technique:

<input type="checkbox"/>	Technique	Activated	Technique Group	Primary reagent	Default protocol
<input type="checkbox"/>	ACTH	YES	IHQ	ACTH (Adrenocorticotrophic Hormo...	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ACT.MG	YES	IHQ	Actin, Muscle Specific (HHF35)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ADIPOF	YES	IHQ	Adipophilin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALK.5A4	YES	IHQ	ALK/P80 (5A4)	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALDH1	YES	IHQ	ALDH1A1 (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP	YES	IHQ	Alpha-1 Antitrypsin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANTQUIM	YES	IHQ		#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AFP	YES	IHQ	Alpha-Fetoprotein (EP209)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	P504	YES	IHQ	AMACR / p504S (13H4)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.A	YES	IHQ	Amyloid A (MC1)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.P	YES	IHQ	Amyloid P (EP1018Y)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03

Page 1 of 19

Total 364 items selected items : 0

Generate report

Rapport

- Composition du rapport
 - En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo de l'application
 - Titre du rapport : Techniques
 - Logo de l'entreprise
 - Les données à déclarer sont les suivantes, regroupées par groupe technique. Chaque groupe de techniques sera affiché sous forme de sous-titre, suivi des informations relatives à chaque technique :
 - Nom
 - Activé
 - Groupe de techniques
 - Réactif primaire
 - Protocole par défaut
 - Pied:
 - Date et heure d'impression

- Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
- Nombre total de pages

General techniques report



CISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
CISH KAPPA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Kappa Probe	CISH_BASE COMPLETO
CISH LAMBDA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Lambda Probe	CISH_BASE COMPLETO
CISH EBER	YES	CISH	Epstein Barr Virus (EBER1) CISH PNA Probe	CISH_BASE COMPLETO

FISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
HER2/CEN17 FISH Probe	YES	FISH	HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ALK Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ALK Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ROS1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ROS1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
CCND1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	CCND1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo

4.20.7 Rapports de maintenance

L'objectif du rapport est de documenter et de présenter les activités de maintenance effectuées sur les instruments dans une plage de dates définie, en regroupant les informations par instrument et type de maintenance. Il comprend des détails clés tels que l'utilisateur, la version du logiciel, les dates d'exécution et les données spécifiques à la maintenance par type (rinçage, purge, remplacement, etc.), permettant le contrôle, la traçabilité et la validation de l'historique de maintenance technique. Le rapport est conçu pour s'adapter dynamiquement à différents filtres et conditions, garantissant ainsi un affichage et une génération précis des données.

Paramètres des paramètres

- Paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours
 - Dans un premier temps, par défaut, il sera limité à 365 jours.
- Paramètre permettant de définir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport
 - Pour ce type de rapport, les éléments suivants existeront actuellement, mais vous devez être prêt à les ajouter ou à les supprimer, par exemple en supprimant la plage de l'année dernière.

- Aujourd'hui
 - Hier
 - La semaine dernière
 - Le mois dernier
 - L'année dernière
- Paramètre permettant de définir quelle plage de dates prédéfinie doit apparaître sélectionnée par défaut parmi celles existant dans le paramètre précédent.
 - Par défaut, ce sera Aujourd'hui.
- Pour ce type de rapport, il n'y a pas de limitation initiale à la sélection de la grille, car même si tous les enregistrements sont sélectionnés, nous comprenons que le rapport à générer ne surchargerait pas plus que le rapport de série en raison du volume de données qu'il peut transporter.

Filtres

- Type de maintenance
- Instrument
- Plage de dates d'accès : vous pouvez sélectionner directement parmi l'une de ces options, l'activité des utilisateurs dont la date d'accès se situe entre les dates sélectionnées.
 - Plage de dates prédéfinie. (Le paramètre permettant de limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours ne s'applique pas aux plages prédéfinies.)
 - Aujourd'hui, hier, la semaine dernière, le mois dernier, l'année dernière. Celles définies dans le paramètre pour établir quelles valeurs de plage de dates prédéfinies existeront pour ce type de rapport.
 - Par défaut, l'option Aujourd'hui sera sélectionnée (Paramètre pour définir quelle plage de dates prédéfinie doit apparaître sélectionnée par défaut parmi celles existant dans le paramètre précédent) et sera affichée sélectionnée dans les champs Date de début et Date de fin.
 - Plage de dates personnalisée. Lorsque vous cliquez dessus, les champs Date de début et Date de fin doivent être activés avec la plage prédéfinie. Les champs Date de début et Date de fin doivent être limités.
 - Date de début : Doit être inférieure ou égale à la date actuelle. S'il ne se situe pas dans la plage, un message d'erreur apparaîtra sous le champ (« Doit être actuel ou antérieur »).
 - Date de fin : Doit être supérieure ou égale à la date de début et inférieure à la date de début + la valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours, et doit toujours être inférieure ou égale à la date actuelle. S'il ne se trouve pas dans la plage, un message d'erreur s'affichera sous le champ.
 - Si elle est inférieure à la date de début "Doit être la date de début ou ultérieure"
 - Si elle dépasse le nombre maximum de jours "Date en dehors de la plage maximale de jours : Valeur du paramètre pour limiter la plage de dates à un nombre maximum de jours"
- La grille de résultats ne sera mise à jour que lorsque la date de début et la date de fin se situent dans la plage de dates correcte, c'est-à-dire dans les limites spécifiées.
- Il n'existe actuellement aucun filtre avancé, le bouton doit donc rester masqué.

Grille de résultats de filtres.

- Les colonnes à afficher sont les suivantes et il devrait être possible de filtrer par chacune d'elles.
 - Type de maintenance
 - Lavage du circuit hydraulique
 - Lavage des chambres de réaction :
 - Seuls les enregistrements de lavage des chambres de réaction regroupés par date doivent être affichés, c'est-à-dire que si 3 chambres de réaction ont été lavées à la même date, un seul enregistrement sera affiché.
 - Purgé des flacons
 - Purge des bouteilles
 - Station de lavage des seringues de purge
 - Sonde de seringue de purge
 - Purge de la station de lavage de l'extenseur
 - Lavage manuel du plateau (lorsque la pompe d'aspiration est activée)
 - Remplacement de l'extenseur de serviette de séchage
 - Instrument
 - Date
 - Utilisateur
 - Version
- Par défaut, les enregistrements correspondant à une maintenance dont la date de début de maintenance se situe dans la plage de dates sélectionnée doivent être affichés.
- Actuellement, la modification d'un filtre nécessitera une actualisation des résultats. Si un enregistrement a déjà été sélectionné, la sélection précédente sera perdue.
- Générer un bouton de rapport :
 - Le bouton Générer un rapport ne sera activé que lorsque vous aurez sélectionné au moins un enregistrement.
 - Le rapport doit être généré dans le même langage configuré pour l'application.
 - Cliquer sur le bouton modifie la vue de l'aperçu du rapport.

Maintenances > Report of maintenances

Select the items to be included in the report

Maintenance type: All selected | Instrument: All selected | Date range of access: Today | From: 07/14/2025 00:00 | To: 07/14/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Maintenance type	Instrument	Date	User	Version
<input type="checkbox"/>	Reaction chambers washing	VStainer1	07/14/2025 11:40	Superusuario	1.0.82.3
<input type="checkbox"/>	Hydraulic circuit cleaning	VStainer1	07/14/2025 11:39	Superusuario	1.0.82.3

Page 1 of 1

Total 2 items selected items : 0

Generate report

Composition du rapport

- Composition du rapport
 - En-tête : Il sera répété sur chaque page du rapport
 - Logo
 - Titre du rapport : Maintenance
 - Sous-en-tête : Les données correspondantes seront affichées regroupées par type d'instrument et de maintenance
 - Les informations à afficher dépendront du type de maintenance.
 - Lavage du circuit hydraulique
 - Utilisateur
 - Version
 - Date de début
 - Date de fin
 - Date d'arrêt
 - Nombre de diapositives.
 - Lavage des chambres de réaction
 - Utilisateur
 - Version
 - Chambre de réaction (A1 - C14)
 - Date de début
 - Date de fin
 - Date d'arrêt
 - Purge de flacons regroupés par réactif.
 - Utilisateur
 - Version
 - Type de purge
 - Date de début
 - Date de fin
 - Date d'arrêt
 - Purge des bouteilles
 - Utilisateur
 - Version
 - Type de purge
 - Date de début
 - Date de fin
 - Date d'arrêt
 - Purge de la seringue et de la station de lavage de la sonde de seringue
 - Utilisateur
 - Version
 - Date de début
 - Date de fin
 - Date d'arrêt
 - Purge de la station de lavage des rallonges
 - Utilisateur
 - Version
 - Date de début

- Date de fin
- Date d'arrêt
- Lavage manuel du plateau
 - Utilisateur
 - Version
 - Date de début
 - Date de fin
 - Date d'arrêt
- Enregistrement manuel du remplacement de l'extenseur de serviette de séchage
 - Utilisateur
 - Version
 - Date
- Pied:
 - Date et heure d'impression
 - Utilisateur - Version du SW à partir duquel l'impression est effectuée
 - Nombre total de pages

Report of maintenances

NEOPATH PRO

VStainer1


Reaction chambers washing

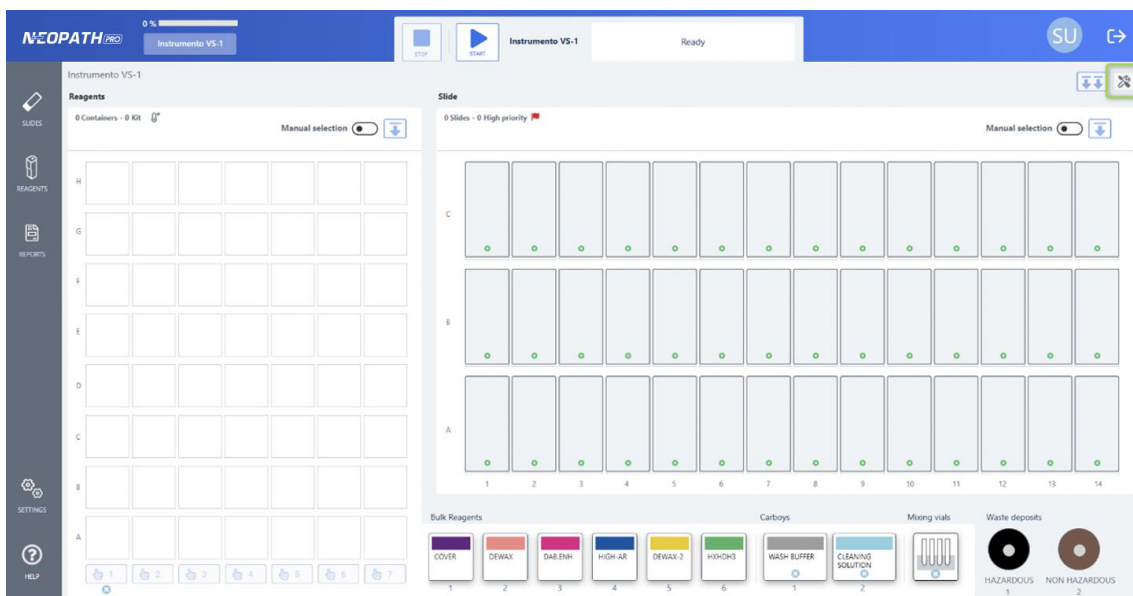
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

Hydraulic circuit cleaning

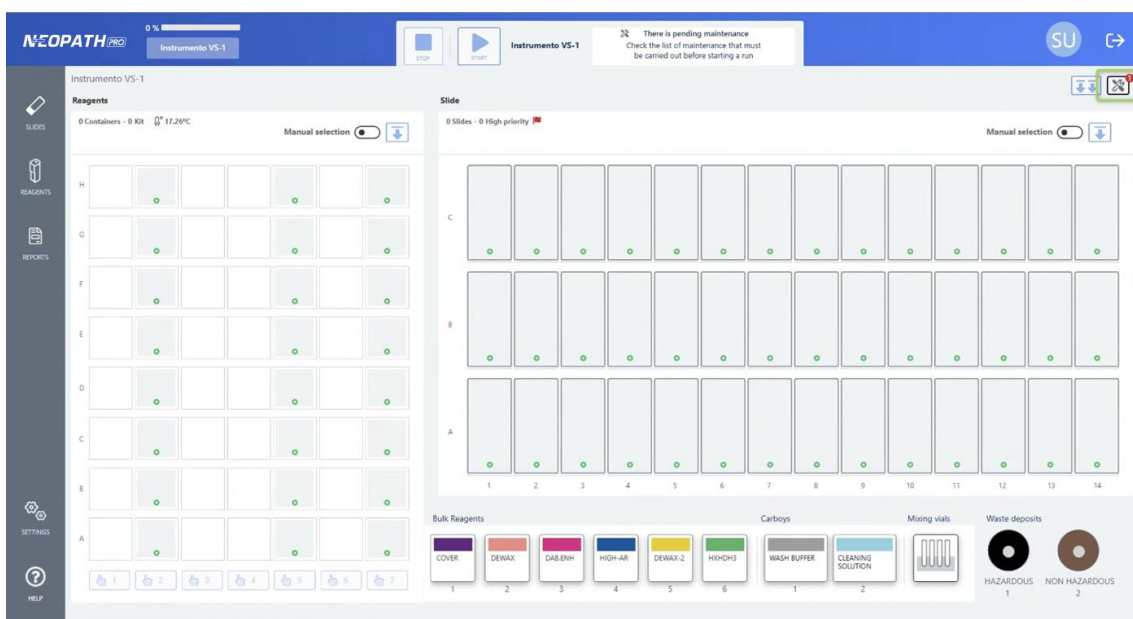
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

5 MAINTENANCE ET CONFIGURATION DES CAPTEURS ET DES APPAREILS

Dans l'écran Travaux en cours il y a un bouton  qui donne accès aux programmes de maintenance et à la configuration des capteurs et des appareils.



Lorsqu'une maintenance est requise, un avertissement rouge apparaîtra sur l'icône de maintenance indiquant qu'une maintenance est nécessaire.



Appuyer sur l'icône ouvrira l'onglet maintenance et capteurs. Dans la section maintenance, vous trouverez deux parties :

- **Maintenance en attente** : Cette section répertorie toutes les tâches de maintenance qui doivent être effectuées à ce moment-là mais qui n'ont pas encore été effectuées.
- **Maintenance avancée** : Cette section répertorie toutes les tâches de maintenance qui peuvent être effectuées sur l'équipement :

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

Mandatory

Reaction chambers reaction: **unload the slides** before the start of the automatic wash. All reaction chambers used shall be washed.

ⓘ It is necessary to unload the slides before starting the automatic washing

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

Hydraulic circuit cleaning Last use 20/03/2024 08:57

⚠ It is necessary to use the mixing tubes and check that they are prepared for correct use before starting the automatic wash

ⓘ It is recommended to place the vials of the cleaning kit in the first positions of Rack 1

Reaction chambers reaction

ⓘ It is necessary to unload the slides before starting the automatic washing

Chamber number

Flasks purging Last purging 22/03/2024 14:30

Flasks positions

COVER	DEWAX	DABENH	HIGH-AR	UNUSED	HXHDH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Pending maintenances

Advance maintenance

COVER 1 DEWAX 2 DAB ENH 3 HIGH-AR 4 UNUSED 5 HXHDH3 6

Start purge

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER 1 CLEANING SOLUTION 2

Start purge

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station Syringe probe

Start purge

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

Tray manual washing pump Last activation 23/10/2023 11:05

ⓘ It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Close

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Devices

Sensors

Ignore use of the imaging camera in checks

ⓘ If ignored in the checks, the presence of mixing tubes and/or slide and/or vial labels, collocation and condition of vial caps will no longer be reported. Positions will be displayed with read error with the option to manually enter data into slides and vials.

Ignore all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Ignore general slides check

Ignore misplaced slide check

Ignore upside-down slides check

Vials

Ignore general vial check

Ignore closed lid check

Mixing tubes

Ignore check

Cancel Save

Dans Neopath Pro, seuls deux entretiens sont obligatoires :

- Lavage du circuit hydraulique, obligatoire toutes les 230 préparations.
- Le lavage des chambres de réaction est facultatif après chaque cycle et obligatoire après 2 cycles effectués dans les mêmes positions.

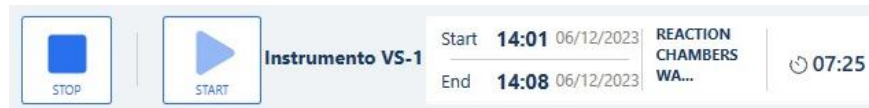
5.1 Programmes de maintenance

Cet écran affiche différentes sections correspondant à toutes les tâches de maintenance de l'instrument.

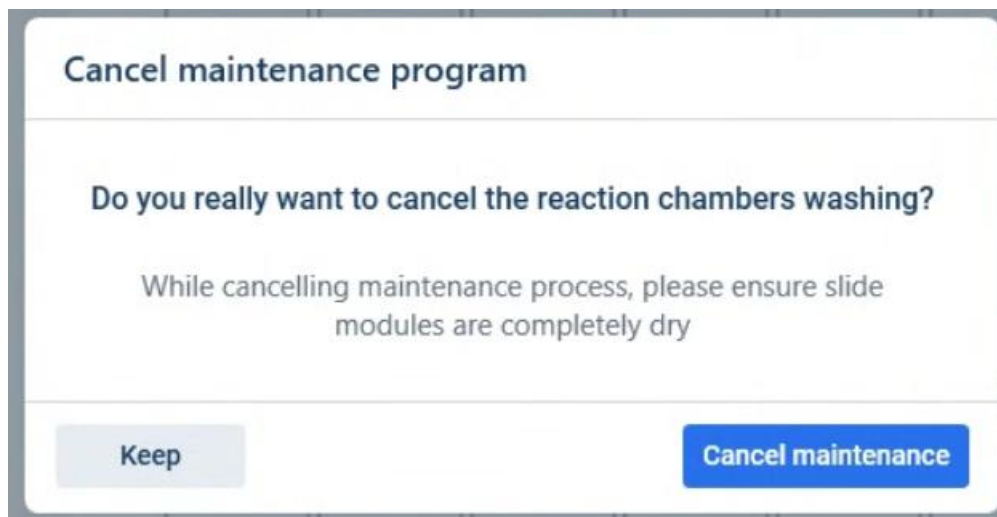
Afin de démarrer la maintenance, il est nécessaire qu'une exécution ou une autre maintenance ne soit pas exécutée.

Lorsqu'une des maintenances est démarrée, l'écran se ferme et la maintenance est démarrée dans l'instrument et affichée dans la fenêtre Travail en cours, à l'exception de l'enregistrement manuel du changement de serviette de séchage de l'extenseur, qui ne nécessite aucune action de l'instrument. Chaque maintenance dispose de ses propres vérifications des éléments nécessaires à son exécution. De cette façon, comme pour une exécution, si une erreur se produit, elle s'affichera dans la section d'informations du clavier.

Une fois qu'il a été vérifié que tous les éléments nécessaires à l'exécution d'une maintenance sont corrects, l'instrument exécute le programme de maintenance correspondant. La section d'information du clavier affiche un compte à rebours avec le temps de maintenance restant, ainsi que la date de début et de fin.



Comme dans une exécution, la maintenance peut également être arrêtée, en informant à tout moment depuis le clavier que la maintenance a été annulée, après confirmation de l'annulation définitive.



Une fois la maintenance terminée, une alerte acoustique est activée et un message de fin de lavage s'affiche. La section d'information du panneau de commande indiquera la fin du processus de lavage. À son tour, dans la fenêtre Maintenance, à côté de chacune des maintenances disponibles, apparaîtra la date du dernier lavage, purge ou entretien correspondant.

Ignore the use of detection sensors for the introduction and extraction of reagent racks

ⓘ By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions

- 1 2 3 4 5 6 7

5.1.1 Lavage de circuits hydrauliques

Cela a commencé en cliquant sur le **Démarrer le bouton de lavage**. Il est recommandé de placer le kit de nettoyage dans la première position (position 1-A) pour gagner du temps lors de la numérisation du niveau du flacon.

Hydraulic circuit cleaning Last use 20/03/2024 08:57

⚠ It is necessary to use the mixing tubes and check that they are prepared for correct use before starting the automatic wash

ℹ It is recommended to place the vials of the cleaning kit in the first positions of Rack 1

Numéro de diapositive et alertes de rinçage du circuit hydraulique

Le système surveille automatiquement le nombre de glissières traitées pour assurer un bon entretien du circuit hydraulique.

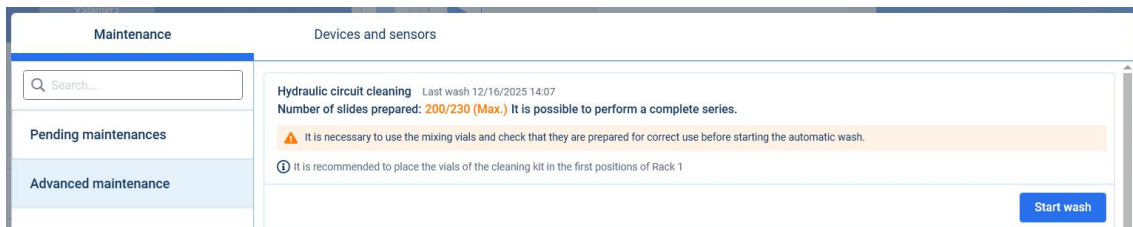
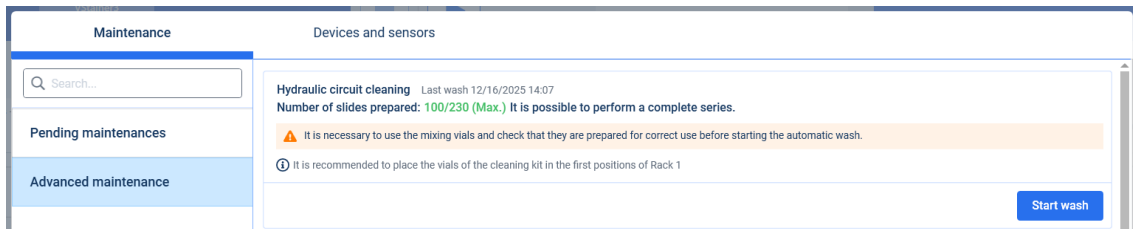
- **Alerte informative**

Tant que le nombre de diapositives traitées est inférieur au maximum autorisé :

- Dans la section Maintenance avancée > Rinçage du circuit hydraulique, l'utilisateur peut visualiser le compteur avec le message :

“Nombre de diapositives traitées : X/Y. Une série complète peut être réalisée.”

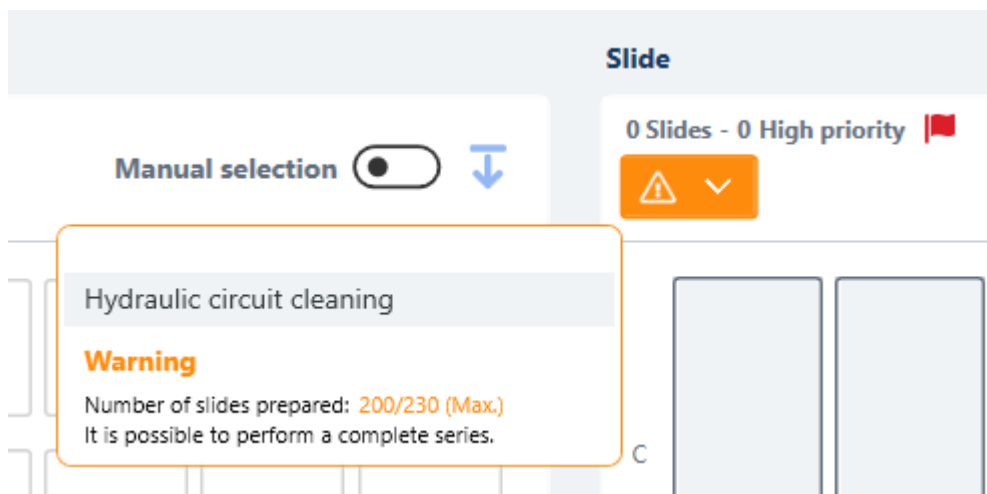
Cela indique que l'équipement peut continuer à fonctionner normalement.



- **Avertissement préventif (orange)**

Lorsque le système détecte que le nombre maximum de porte-outils approche :

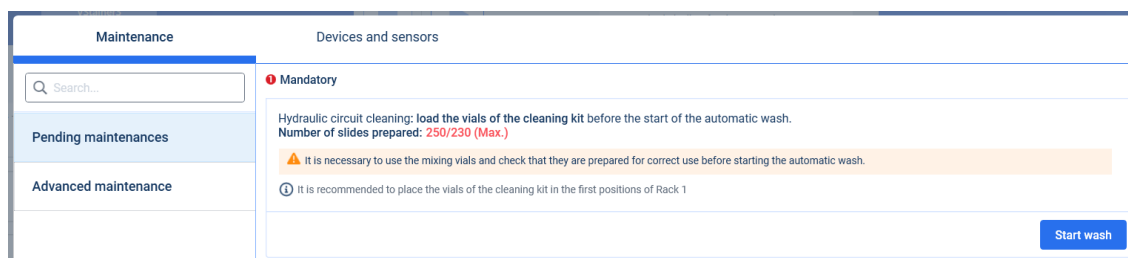
- Un avertissement apparaît dans la fenêtre Travaux en cours, sur le support porte-outils.
- Cliquer sur l'icône d'avertissement affichera un message d'information en orange.
- Cet avertissement n'empêche pas le démarrage d'une série de production ; il indique seulement que la maintenance est prévue prochainement.
- L'avertissement disparaît automatiquement lorsqu'un nouveau cycle de production démarre ou après la vidange du circuit hydraulique.



- **Avertissement obligatoire (rouge)**

Lorsque le nombre maximum de diapositives est atteint ou dépassé :

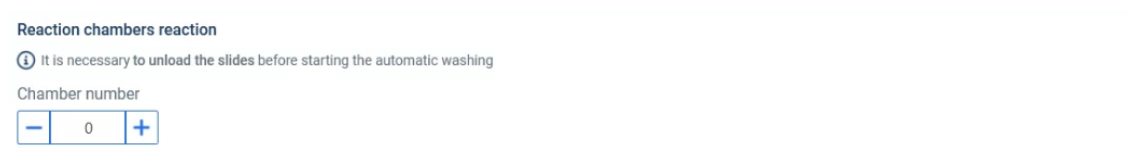
- Le système indique qu'il est obligatoire d'effectuer un rinçage du circuit hydraulique.
- L'avertissement apparaît dans :
 - Maintenance avancée > Rinçage du circuit hydraulique
 - Entretien en cours
- Le message est affiché en rouge pour indiquer qu'il n'est pas possible de continuer tant que la maintenance n'est pas effectuée.



Une fois le rinçage du circuit hydraulique terminé, le compteur se réinitialise automatiquement et le système reprend son fonctionnement normal.

5.1.2 Lavage de la chambre de réaction

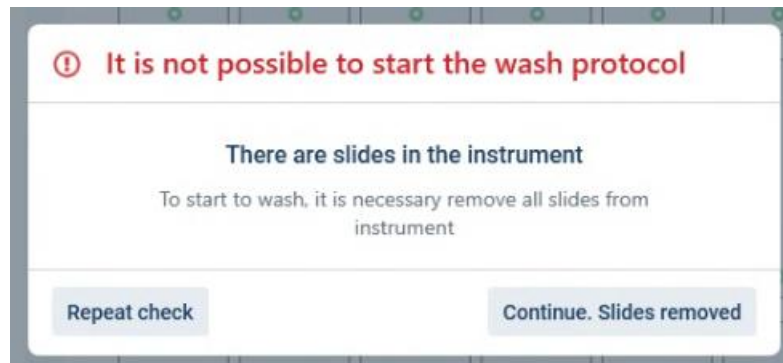
Le nombre de positions de la chambre de réaction dans lesquelles le lavage doit être effectué doit être indiqué. Lorsqu'un nombre supérieur à 0 est sélectionné, le **Commencer le lavage** le bouton est activé, ce qui lave le nombre de positions indiquées à partir de la position 1-A.



Lors de cette maintenance, une première lecture de caméra est effectuée aux positions sélectionnées pour détecter s'il y a des diapositives. Si le capteur de la caméra est désactivé pour les diapositives, cette vérification ne sera pas effectuée et la maintenance se déroulera directement.

Si nous n'ignorons pas les diapositives, la détection des diapositives sera effectuée aux positions, offrant les options suivantes :

- Aucune diapositive détectée : la maintenance commence immédiatement.
- Une diapositive est détectée : Le modal inférieur apparaît, nous donnant la possibilité de répéter la lecture ou de poursuivre directement la maintenance.



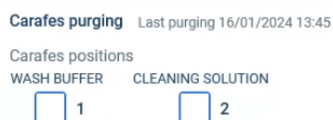
5.1.3 Purge des sondes à flacon

Pour permettre cette maintenance, vous devez d'abord sélectionner les positions de sonde du flacon à purger. Une fois toutes les positions à purger sélectionnées, le **Démarrer la purge** le bouton sera activé, ce qui démarrera cette maintenance.



5.1.4 Purge des sondes de bouteilles

Pour permettre cette maintenance, vous devez d'abord sélectionner les positions de sonde du cylindre à purger. Une fois les positions à purger sélectionnées, le **Démarrer la purge** le bouton sera activé, ce qui démarrera cette maintenance.



5.1.5 Vidange du circuit de dépôt de déchets

Cet entretien est utile pour éliminer les liquides résiduels du circuit final des réservoirs à déchets. Cela évite les déversements de liquide lors du vidage du dépôt.

Pour permettre cette maintenance, vous devez d'abord sélectionner le réservoir dont vous souhaitez vider le circuit. Une fois que vous avez sélectionné la position que vous souhaitez vider, le **Commencez à vider** le bouton sera activé, ce qui commencera cette maintenance.

Emptying of waste deposit circuit

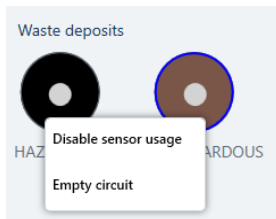
Deposit positions

Hazardous wastes Non-hazardous wastes

1 2

[Start emptying](#)

Il peut également être activé à partir de la fenêtre de travail actuelle à l'aide du menu contextuel des positions de dépôt.



5.1.6 Station de lavage de seringues et purge de sondes de seringues

Pour activer cette maintenance, vous devez d'abord sélectionner si vous souhaitez purger la station de lavage de seringues, la sonde de seringues ou les deux. Une fois la sélection effectuée, le **Démarrer la purge** le bouton sera activé, ce qui démarrera cette maintenance.

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station Syringe probe

5.1.7 Purge de la station de lavage des rallonges

Afin de **Commencez à purger**, il est nécessaire de sélectionner l'option Activer la purge de la station et d'appuyer sur le bouton de démarrage.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

[Start purge](#)

5.1.8 Activer la pompe pour le lavage manuel du plateau

Avant de commencer l'entretien, veuillez être informé que toutes les glissières doivent être retirées afin que le lavage manuel du plateau coulissant puisse être effectué. De cette façon, lorsque vous appuyez sur le **Activer le bouton pour effectuer un lavage manuel**, s'il est vérifié qu'il n'y a pas de glissières dans le rack, la pompe est activée pour le lavage pendant le temps défini.

Tray manual washing pump Last activation 08/03/2024 12:57

It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Activation wash pump duration: 15 min

5.1.9 Changement de serviette de séchage de l'épandeur

La serviette de séchage de l'épandeur sera changée manuellement, de sorte que la date du dernier changement soit enregistrée dans le système, l'enregistrement doit être effectué dans cette section.

Extender drying towel replacement record

The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date *

03/27/2024

Select date *

10:29

Pour ce faire, la date et l'heure doivent être sélectionnées dans la case correspondant à la date à laquelle le changement a été enregistré. La fenêtre suivante s'ouvre pour définir une date et une heure.

Device/Sensor	Action
Syringe washing station and syringe probe purging (Last purging 10/01/2024 16:26)	Start purge
Extensor washing station purging	Start purge
Extensor washing station (23/10/2023 11:05 forming manual washing)	Activate to manual washing

Extender drying towel replacement record

The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date *

03/27/2024

Select date *

11:14

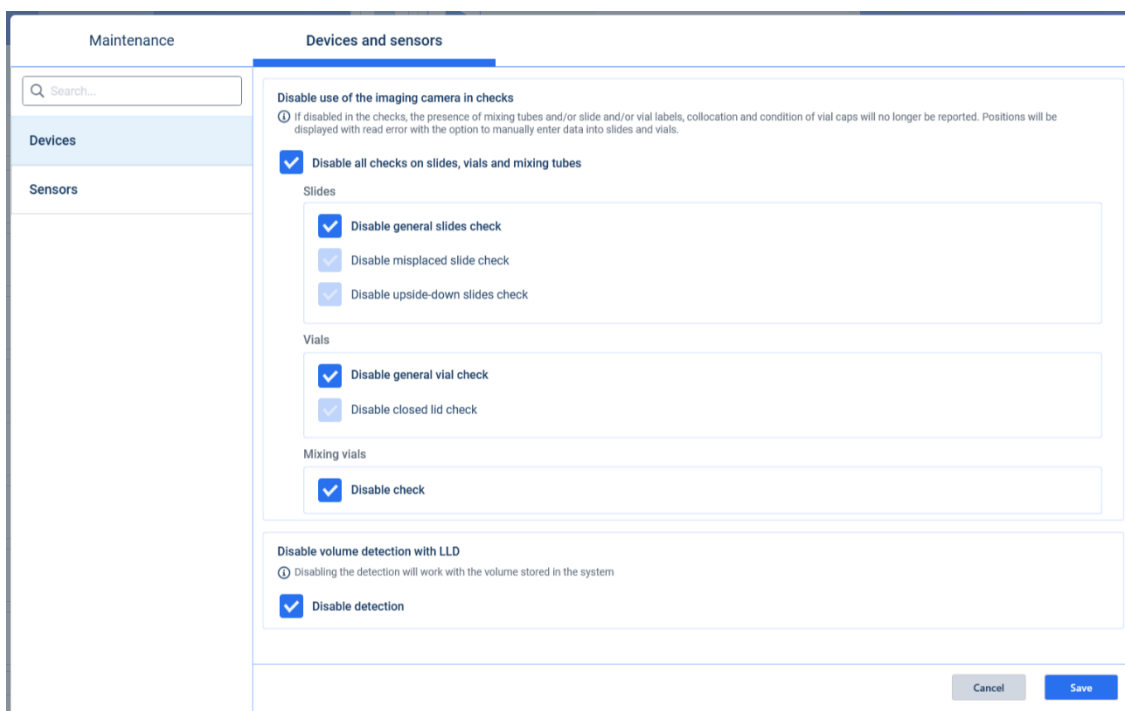
Register solution

En cliquant sur le **Enregistrer la solution** bouton, la date du dernier changement est affichée à côté de la section maintenance.

5.2 Appareils et capteurs

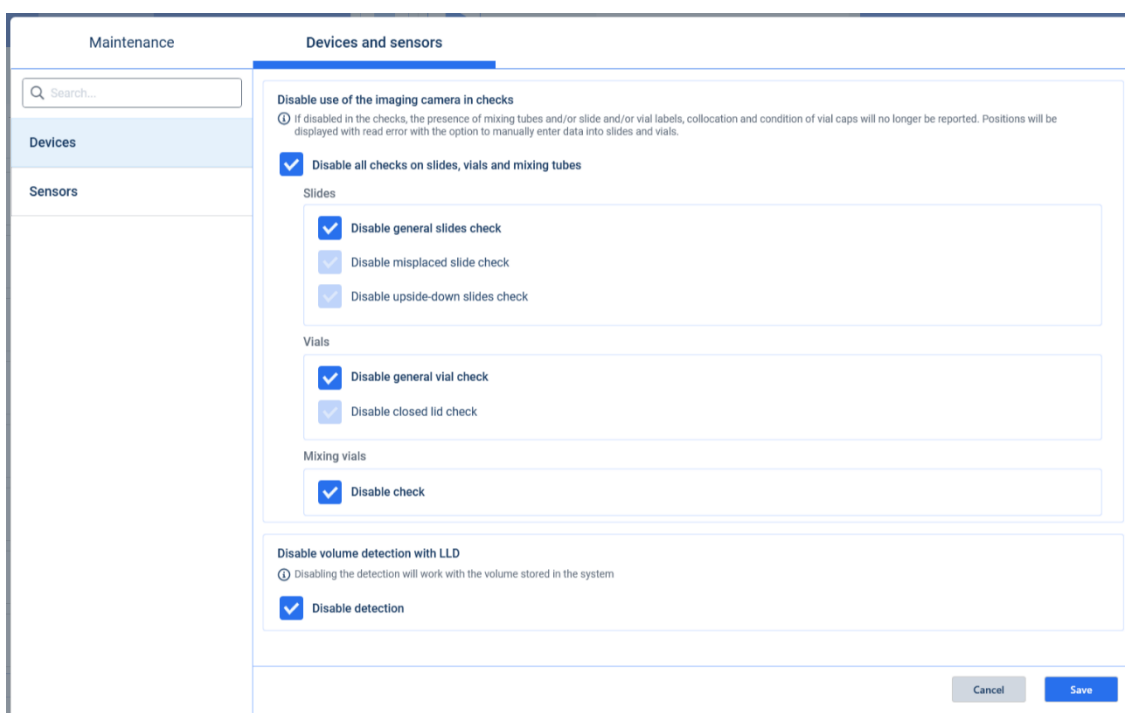
Cet écran affiche différentes sections correspondant à tous les appareils et capteurs de l'instrument. Ces dispositifs et capteurs peuvent être configurés pour se désactiver si un problème spécifique est détecté dans l'un d'entre eux, afin de ne pas empêcher l'utilisation de l'instrument pendant leur résolution.

De plus, pour chaque capteur et appareil, les conséquences de leur désactivation lors de l'exécution d'une exécution ou d'une maintenance sont brièvement rapportées.



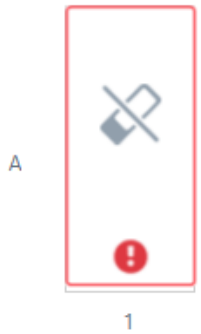
5.2.1 Caméra d'imagerie

Pour désactiver la caméra d'imagerie, vous la marquez comme désactivée et enregistrez les paramètres.

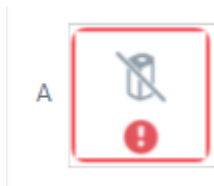


Lors de l'exécution d'une série ou d'une maintenance et lorsque l'utilisation de la caméra d'imagerie est désactivée, le balayage du port et des supports de flacons de réactifs n'est pas effectué lors de la vérification du port et du flacon, et toutes les positions qui devaient être lues avec la caméra d'imagerie sont représentées avec une erreur non détectée pour la saisie manuelle des données.

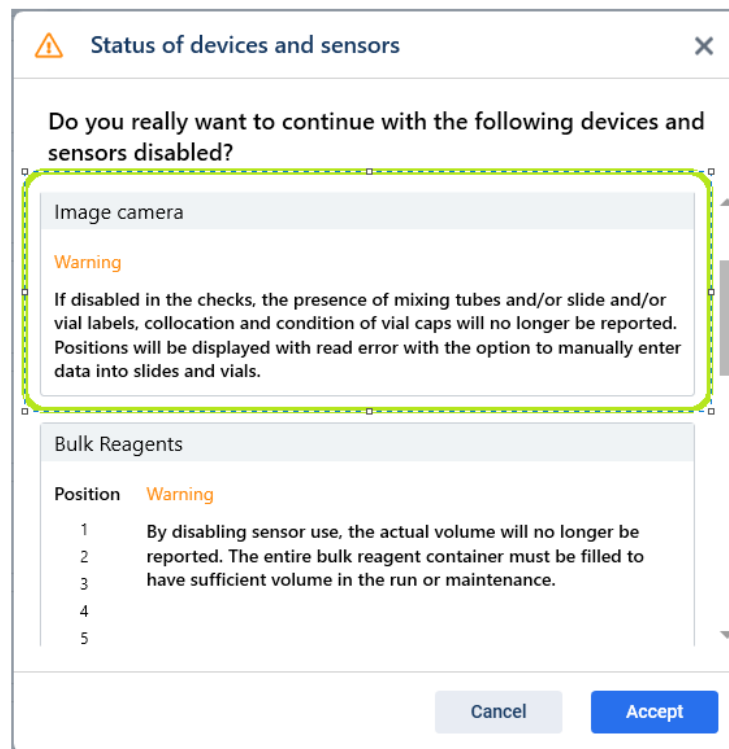
- Diapositives:



- Flacons:



Lors du démarrage d'une exécution ou d'une maintenance et de la désactivation de cet appareil, le comportement et les conséquences de la désactivation de la caméra d'imagerie sont signalés dans une fenêtre.



5.2.2 Détection automatique du volume dans les flacons (LLD)

Pour désactiver le capteur qui détecte le volume, les paramètres sont vérifiés et enregistrés.

Maintenance **Devices and sensors**

Search...

Devices

Sensors

Disable use of the imaging camera in checks
 ⓘ If disabled in the checks, the presence of mixing tubes and/or slide and/or vial labels, collocation and condition of vial caps will no longer be reported. Positions will be displayed with read error with the option to manually enter data into slides and vials.

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Disable general slides check
 Disable misplaced slide check
 Disable upside-down slides check

Vials

Disable general vial check
 Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

Disable volume detection with LLD
 ⓘ Disabling the detection will work with the volume stored in the system

Disable detection

Cancel Save

Lors du démarrage d'une série ou d'une maintenance avec cette configuration, une fenêtre informe sur les conséquences de l'exécution d'une série avec le capteur désactivé.

Status of devices and sensors X

Do you really want to continue with the following devices and sensors disabled?

Volume detection with LLD
Warning
 By disabling the use of LLD, the volumes the instrument will work with will be those saved in the system.

Bulk Reagents

Position **Warning**

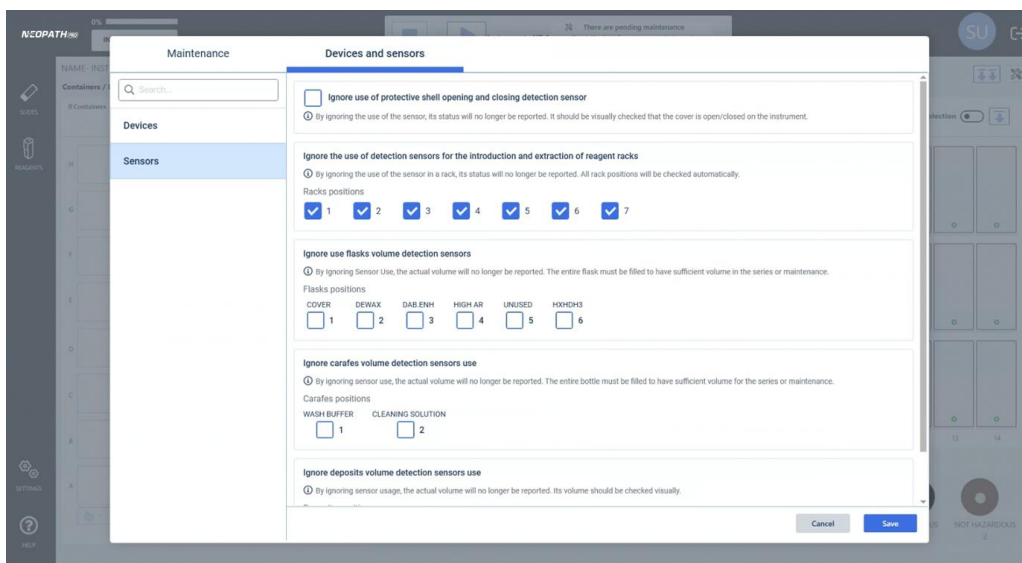
1 By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bulk reagent container must be filled to have sufficient volume in the run or maintenance.

Carboys

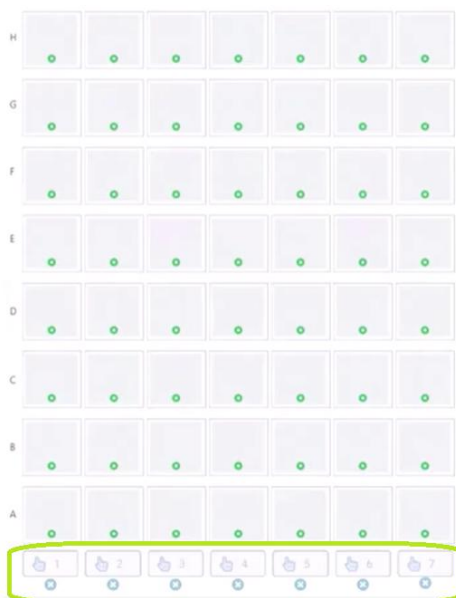
Cancel Accept

5.2.3 Râtelier à réactifs

Pour ignorer le capteur qui détecte l'insertion ou le retrait des supports de flacons de réactifs, la position du ou des rack(s) correspondants à désactiver est marquée et la configuration est enregistrée.

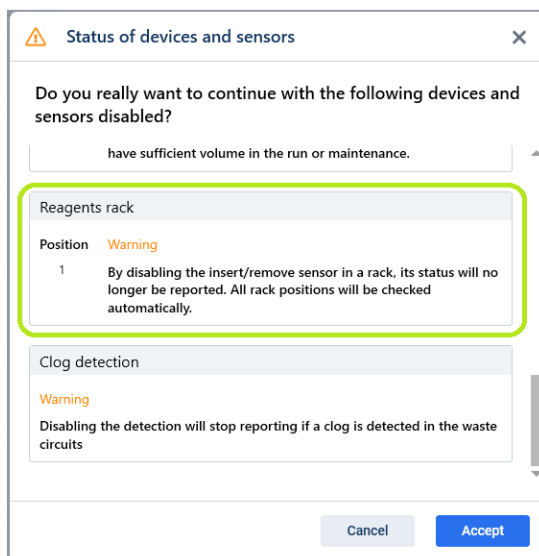


Les racks pour lesquels le capteur a été désactivé seront affichés sur les racks de flacons.



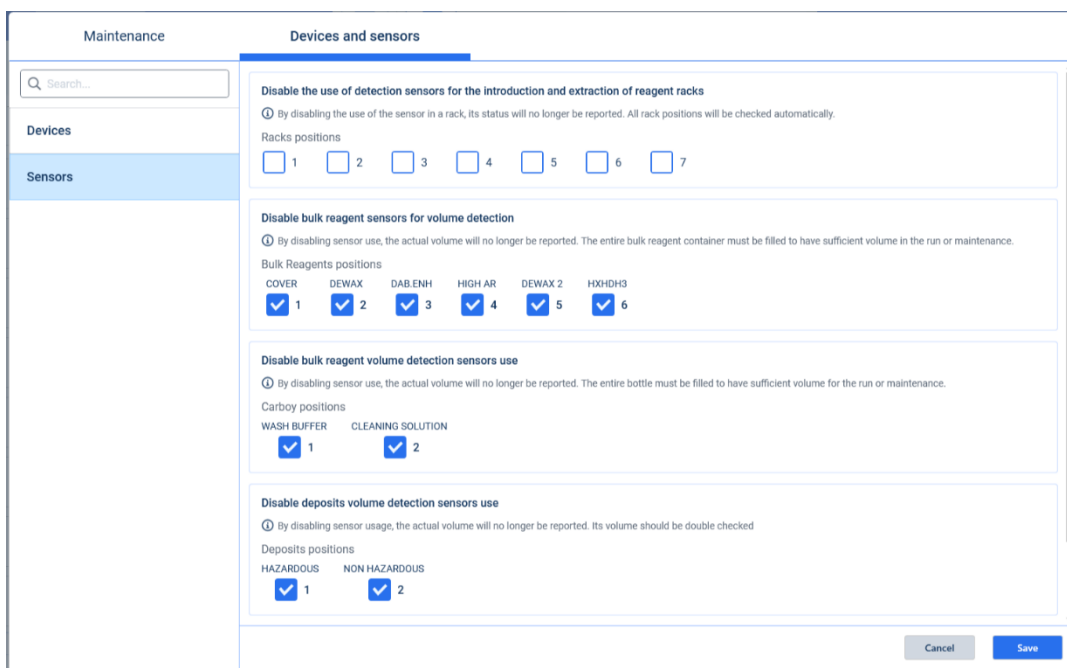
Lors de l'exécution d'une série ou d'une maintenance et lorsque l'utilisation du capteur est désactivée, il n'est pas signalé si un rack est inséré ou retiré, et toutes les positions de rack désactivées seront scannées lors de la vérification du rack du flacon de réactif.

Lors du démarrage d'une exécution ou d'une maintenance avec cette configuration, une fenêtre informe sur les conséquences de l'exécution d'une série avec le capteur désactivé.



5.2.4 Capteurs pour flacons, bouteilles et déchets

Pour désactiver les capteurs des flacons, bouteilles et conteneurs à déchets, les positions des flacons, bouteilles ou déchets correspondants à désactiver sont marquées et la configuration est enregistrée.

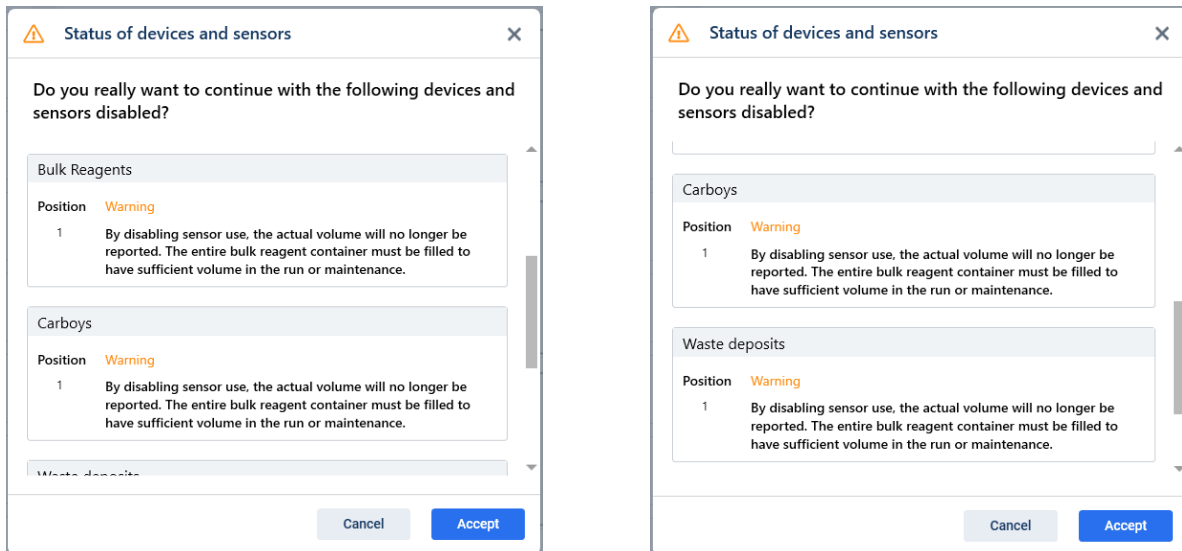


La fenêtre de travaux en cours affichera les positions des flacons, bouteilles, tubes de mélange et réservoirs dont le capteur est désactivé.



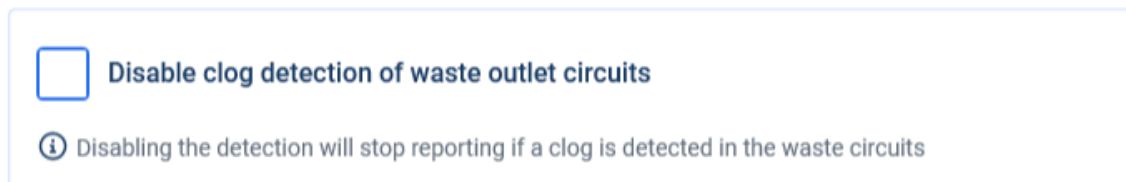
Lors de l'exécution d'une série ou d'une maintenance, et lorsque l'utilisation du capteur est ignorée, le volume ou la capacité ne sera pas signalé et devra être vérifié visuellement pour éviter d'exécuter une exécution sans volume ou capacité de réactif suffisant.

Lors du démarrage d'une série ou d'une maintenance avec cette configuration, une fenêtre informe sur les conséquences de l'exécution d'une série avec l'un de ces capteurs ignorés.

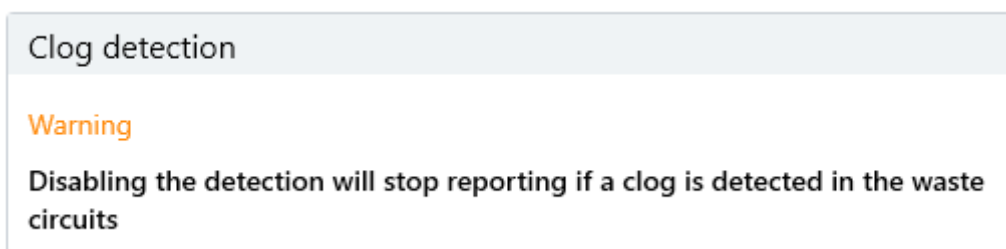


5.2.5 Capteur de détection de colmatage dans les circuits de sortie des déchets

Pour désactiver la détection de colmatage des circuits de sortie des déchets, la case à cocher doit être sélectionnée pour cette option.



Lorsqu'une exécution ou une maintenance est en cours et que ce capteur est désactivé, aucun message ne sera envoyé si un blocage dans les circuits de sortie des déchets est détecté. Une fenêtre vous informera des conséquences de la désactivation de ce capteur.



Si un blocage est détecté dans les circuits et que le capteur n'est pas désactivé, l'icône d'avertissement sur le rack de stockage l'indiquera.

5.2.6 Capteur de débit de soufflante

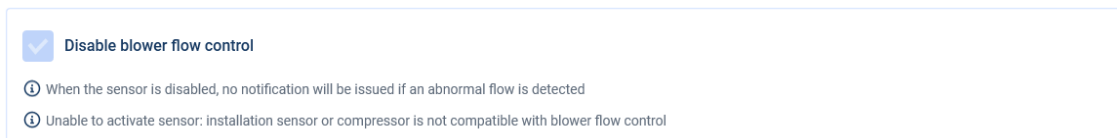
La fenêtre Capteurs comprend désormais la section “Désactiver le contrôle du débit du ventilateur.” Cette section comprend une case à cocher qui vous permet d'activer ou de désactiver le capteur de débit du ventilateur.

Lors d'une production ou d'une maintenance, le système contrôle le débit du ventilateur à l'aide d'un capteur de débit. Dans les étapes du protocole où le ventilateur est utilisé après un temps de stabilisation configuré, les lectures du capteur sont évaluées en fonction du compresseur et du capteur configurés dans l'application de service.

Actuellement, il n'existe qu'un seul capteur capable d'effectuer de manière fiable le contrôle du débit : le SFM4300-20 - I2C, en combinaison avec les compresseurs de la série 007 ou BOX3114252.

Si le capteur est activé, le système utilise la valeur renvoyée par le capteur de débit pour contrôler le ventilateur selon la logique définie pour ce contrôle de débit.

- Si la combinaison n'est pas valide ou si le compresseur ou le capteur est manquant : le contrôle du débit du ventilateur est automatiquement désactivé et ne peut pas être réactivé.



Si le capteur est activé, le système utilise la valeur renvoyée par le capteur de débit pour contrôler le ventilateur selon la logique définie pour ce contrôle de débit.

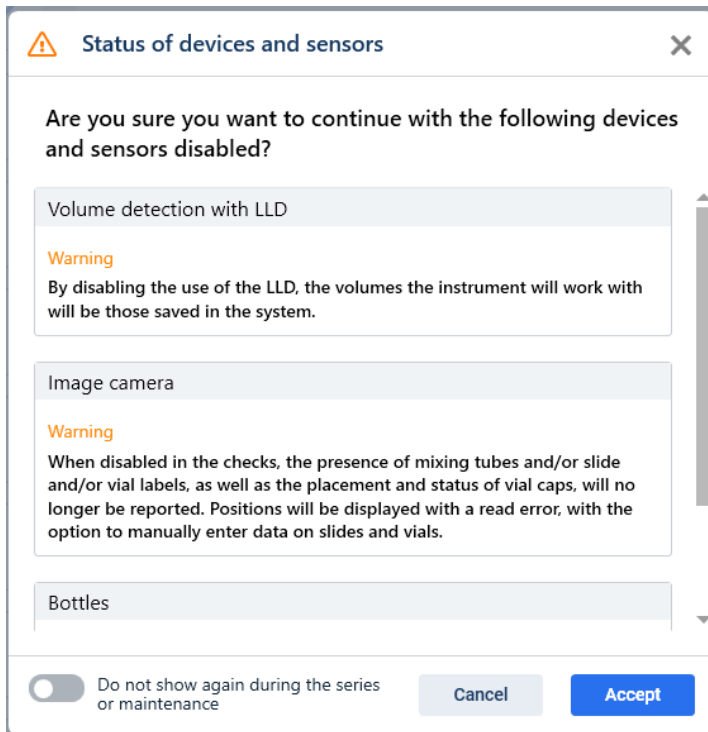
- Si la valeur détectée se situe dans la plage normale configurée, le processus se poursuit sans avertissement.
- Si la valeur est en dehors de la plage normale mais dans la plage critique, un avertissement important est généré sur la diapositive.
- Si la valeur est en dehors de la plage critique, un avertissement critique est généré.
- Si la valeur obtenue indique une erreur ou une déconnexion du capteur, un avertissement spécifique s'affiche informant d'une éventuelle défaillance ou déconnexion du capteur, sans nécessairement impliquer une défaillance du ventilateur.

Les avertissements sont représentés par des icônes sur la diapositive et dans l'étape spécifique du protocole et restent visibles pendant que la diapositive est en fonctionnement et après son déchargement. De plus, un avertissement général s'affiche sur le support de porte lorsqu'une erreur ou une déconnexion du capteur est détectée. Dans tous les cas, l'exécution de la série ou la maintenance n'est pas bloquée.

5.2.7 Avertissements lors du démarrage d'une série ou d'une maintenance avec des appareils et des capteurs désactivés

Lorsqu'une série ou une maintenance est effectuée et que l'un des dispositifs ou capteurs est désactivé, les conséquences de la désactivation de ces éléments sont signalées dans une fenêtre.

Cet avis a la possibilité de ne plus s'afficher au cours de ce processus. Si cette option est activée, l'avertissement ne réapparaît pas pendant l'exécution en cours, sauf si un nouveau capteur ou un nouvel appareil est désactivé. Lors du démarrage d'une nouvelle série ou maintenance, l'avertissement s'affichera à nouveau et l'option sera décochée par défaut.



5.3 Maintenance préventive manuelle

5.3.1 Nettoyage de l'hématoxyline par réactif en vrac

- **Fréquence:** À chaque fois, il est rempli à nouveau, qu'il s'agisse ou non du même lot que celui utilisé précédemment.
- **Procédure:**
 1. Videz le récipient de réactif en vrac.
 2. Remplissez le récipient de réactif en vrac jusqu'à sa capacité maximale avec de l'eau distillée.
 3. Fermez le récipient de réactif en vrac avec son bouchon.
 4. Agitez vigoureusement le récipient fermé et laissez reposer 5 minutes.
 5. Videz le récipient de réactif en vrac.
 6. Remplissez le récipient de réactif en vrac à sa capacité maximale avec de l'eau distillée.
 7. Fermez le récipient de réactif en vrac.
 8. Agiter vigoureusement le récipient de réactif en vrac.
 9. Videz le récipient de réactif en vrac.
 10. Placez le récipient de réactif en vrac avec l'ouverture d'entrée du réactif tournée vers le bas et laissez-le sécher pendant 10 à 20 minutes à température ambiante.
 11. Remplissez le récipient de réactif en vrac avec de l'hématoxyline afin qu'il puisse être utilisé en routine, en effectuant un processus d'amorçage.

5.3.2 Nettoyage des conteneurs : solution de nettoyage et tampon de lavage

- **Fréquence:** Chaque mois
- **Procédure:**
 1. Videz les conteneurs de solution de nettoyage et de tampon de lavage.
 2. Remplissez chaque récipient avec 80 mL d'eau de Javel et 2 L d'eau distillée.
 3. Fixez les couvercles sur les récipients.
 4. Agitez doucement les récipients pour vous assurer que la solution de blanchiment atteint toutes les surfaces internes.
 5. Laissez les récipients reposer debout pendant 20 minutes pour permettre un temps de contact adéquat.
 6. Jetez la solution de blanchiment.
 7. Rincez soigneusement les récipients avec 2 litres d'eau distillée, en répétant le rinçage 3 à 5 fois pour assurer l'élimination complète de tout résidu d'eau de Javel.

Assurez-vous de rincer :

- Les parois intérieures des conteneurs
- Les couvercles

8. Les surfaces intérieures et extérieures autour des ouvertures du récipient
9. Après rinçage, préparez des solutions fraîches de nettoyage et de TBS (Tris-Buffered Saline).
10. Effectuez un amorçage de la sonde de lavage pour assurer un bon fonctionnement.

5.3.3 Nettoyage de la sonde principale

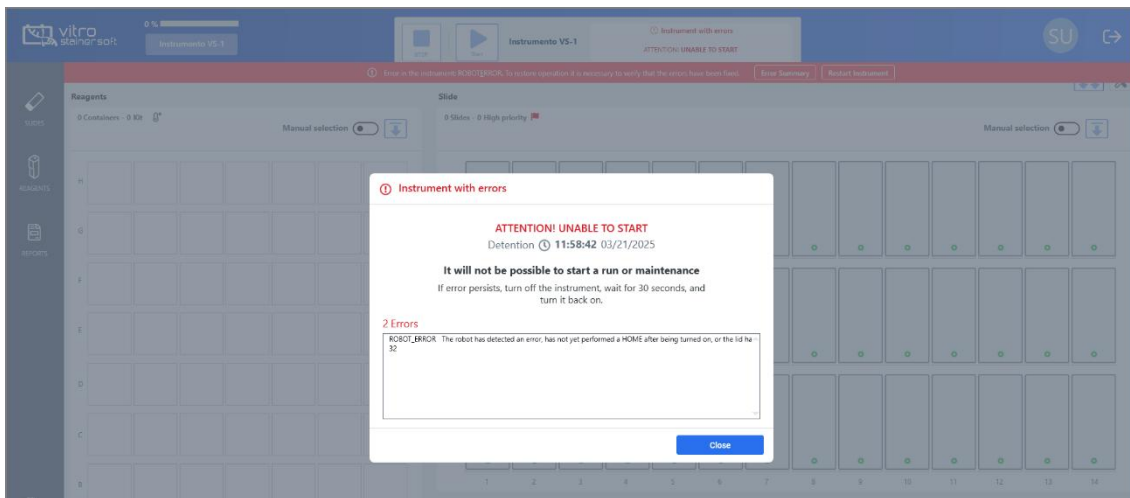
- **Fréquence:** Hebdomadaire
- **Procédure:**
 1. Éteignez l'équipement et déconnectez-le de l'alimentation électrique.
 2. Utilisez une compresse de gaze propre et sèche.
 3. Humidifiez légèrement la gaze avec de l'alcool isopropylique.
 4. Essuyez doucement la gaze de haut en bas sur toute la longueur de la sonde, en maintenant un mouvement uniforme.
 5. Assurez-vous que tout résidu ou accumulation résultant de l'utilisation est complètement éliminé.
 6. Laissez la sonde sécher complètement avant de réutiliser l'équipement.

6 ERREURS DE MATÉRIEL OU DE DÉCONNEXION

A tout moment, le système peut détecter une erreur dans le robot ou une déconnexion du robot, parce que le câble USB a été déconnecté ou parce que l'étui de protection a été ouvert pendant que l'instrument fonctionne (ce dernier cas ne s'applique pas lorsque l'instrument est en mode veille).

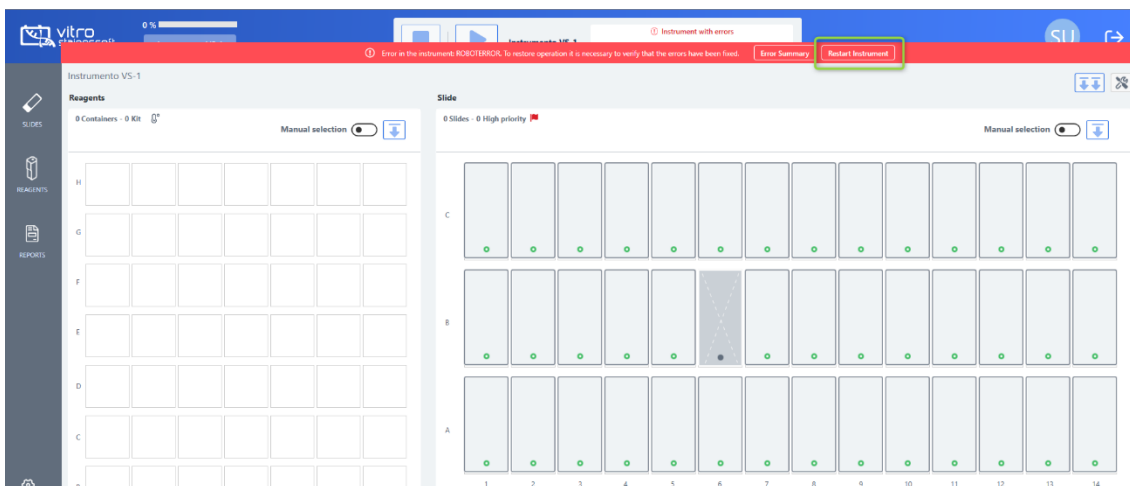
Dans ces cas, la série ou la maintenance ne peuvent pas être démarrées et, si l'un d'entre eux a été démarré, ils seront automatiquement annulés et le comportement à leur égard sera tel que décrit dans le [annulation](#) indiquer.

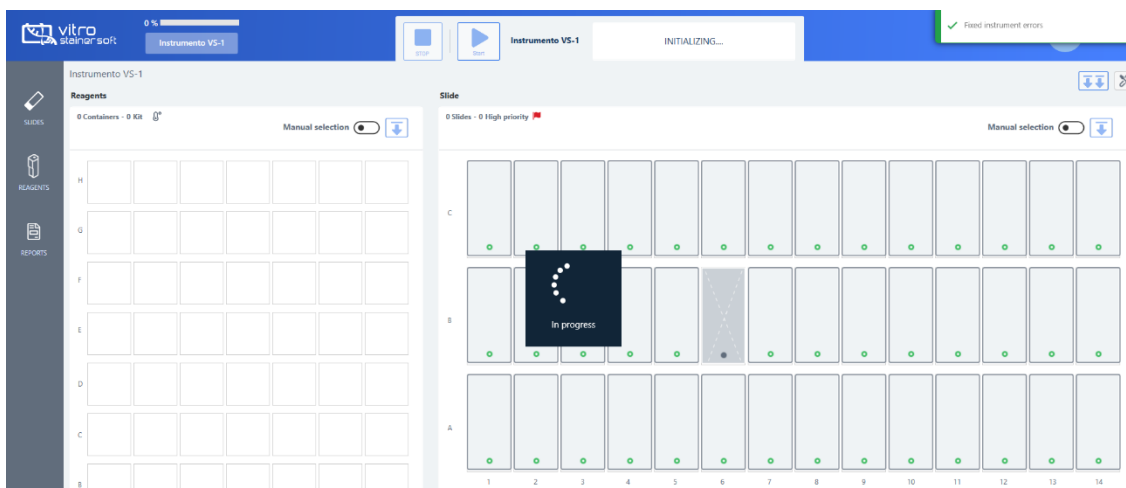
Pour informer l'utilisateur du problème, celui-ci est indiqué par une bande rouge dans la fenêtre de travail en cours.



Pour afficher l'erreur (s) survenue, cliquez sur le bouton « Vérifier les erreurs ».

Pour résoudre l'erreur(s) et redémarrer le robot, cliquez sur le bouton « Redémarrer le robot ».





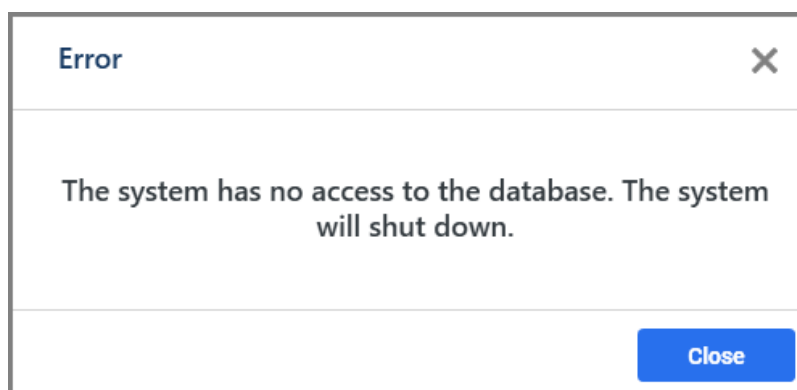
Pour démarrer une nouvelle série ou maintenance, l'utilisateur doit [décharger](#) les diapositives, le cas échéant, et recommencer la série ou la maintenance.

Pour démarrer une nouvelle série ou maintenance, l'utilisateur doit [décharger](#) les diapositives, le cas échéant, et recommencer la série ou la maintenance.

Si à tout moment la base de données n'est pas accessible lorsque le système l'exige, un avertissement apparaîtra à l'écran vous informant du problème.

Dans ce cas:

- Si une maintenance en série ou en circuit hydraulique est en cours, **il sera automatiquement annulé.**
- Pressage **Fermer** fermera l'application.



7 PRISE EN CHARGE DE LA GÉNÉRATION DE FICHIERS

Lorsque l'application détecte une erreur non liée au matériel, elle génère automatiquement des fichiers qui rassemblent les informations nécessaires pour analyser le problème. De plus, les utilisateurs peuvent générer manuellement ces rapports s'ils remarquent un comportement anormal.

Pour ce faire, rendez-vous sur **Aide > Support**. À partir de là, vous pouvez :

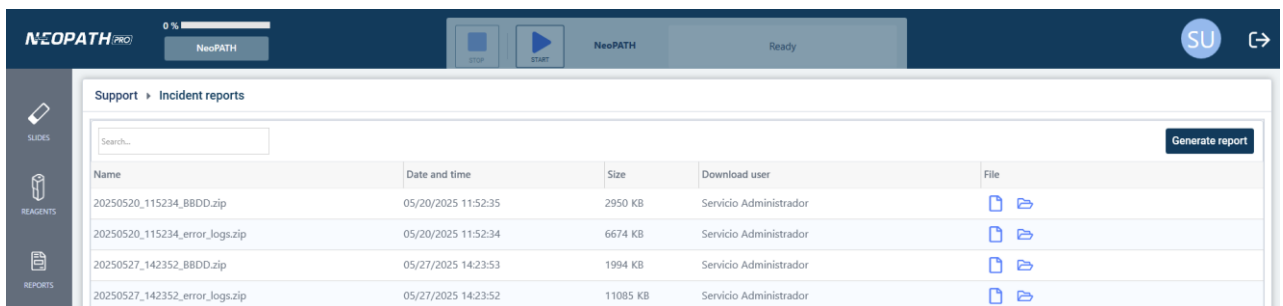
- Afficher les rapports déjà générés.
- Ouvrez directement un fichier ou le dossier qui le contient.
- Générez un nouveau rapport en sélectionnant une plage de dates (maximum 30 jours).









Le système inclura automatiquement deux fichiers ZIP :

- Journaux d'application.
- Une copie de la base de données.

Une fois générés, ces fichiers seront disponibles pour être partagés avec le support technique afin d'accélérer la résolution des problèmes.

Lorsque l'utilisateur génère manuellement les fichiers, le système ajoute le mot "manuel" au nom du fichier pour le distinguer de ceux créés automatiquement lorsque le système détecte une erreur.



Name	Date and time	Size	Download user	File
20250520_115234_BBDD.zip	05/20/2025 11:52:35	2950 KB	Servicio Administrador	 
20250520_115234_error_logs.zip	05/20/2025 11:52:34	6674 KB	Servicio Administrador	 
20250527_142352_BBDD.zip	05/27/2025 14:23:53	1994 KB	Servicio Administrador	 
20250527_142352_error_logs.zip	05/27/2025 14:23:52	11085 KB	Servicio Administrador	 

8 EXPORTATION ET IMPORTATION

Le système permet vous pour exporter des techniques, protocoles ou réactifs à partir d'une seule base de données et facilement importez-les dans un autre.

Une fois l'exportation terminée, un message apparaîtra indiquant que le fichier est prêt, avec un lien direct vers le dossier de destination sélectionné.

Recommandation: Ne modifiez pas le contenu des fichiers ZIP, car cela pourrait provoquer des erreurs lors de l'importation ultérieure.

Il existe trois options d'exportation distinctes.

8.1 Techniques d'exportation

Exporter techniques:

1. Accéder au **Techniques** module.
2. Sélectionnez le souhaité techniques (ils peut appartenir à différents groupes des techniques).
3. Cliquez sur le **Bouton d'exportation**.
4. Dans la fenêtre de confirmation, consultez le nombre de techniques à exporter et cliquez sur **Confirmer**.
5. Dans la fenêtre Windows, choisissez le dossier de destination. Par défaut, il s'ouvrira dans C:\Vstainer\ExportData, mais vous pouvez sélectionner un autre emplacement (par exemple, une clé USB).

Remarque : Toute modification apportée aux techniques après le démarrage de l'exportation ne sera pas reflétée dans le fichier généré.

Le fichier ZIP généré (ExportedTechniques_yyyymmdd_hhmmss.zip) contient :

- Un fichier avec les techniques sélectionnées.
- Un fichier avec les protocoles associés à ces techniques.
- Un fichier avec les sous-protocoles qui composent chaque protocole.
- Un fichier avec les réactifs utilisés par chaque technique et protocole.

8.2 Protocoles d'exportation

Pour exporter des protocoles :

1. Accéder au **Module protocoles**.
2. Sélectionnez le désiré protocoles (ils peuvent appartenir à différents groupes de techniques).
3. Cliquez sur le **Bouton d'exportation**.
4. Dans la fenêtre de confirmation, vérifiez le nombre de protocoles à exporter et cliquez sur **Confirmer**.
5. Dans la fenêtre Windows, choisissez le dossier de destination. Par défaut, il s'ouvrira dans C:\Vstainer\ExportData, mais vous pouvez sélectionner un autre emplacement (par exemple, une clé USB).

Remarque : Toute modification apportée aux protocoles après le démarrage de l'exportation ne sera pas reflétée dans le fichier généré.

Le fichier ZIP généré (Protocoles exportés_yyyymmdd_hhmmss.zip) contient:

- Un fichier avec les protocoles sélectionnés.
- Un fichier avec le sous-protocoles qui composent chaque protocole.
- Un fichier avec les réactifs utilisés par chaque protocole.
- Un fichier contenant les techniques associées à ces protocoles, le cas échéant.

8.3 Réactifs d'exportation

Pour exporter des articles :

1. Accéder le **Module réactifs**.
2. Sélectionnez les réactifs souhaités.
3. Cliquez sur le **Bouton d'exportation**.
4. Dans la fenêtre de confirmation, vérifiez le numéro de articles à exporter et cliquez **Confirmer**.
5. Dans la fenêtre Windows, choisissez le dossier de destination. Par défaut, il s'ouvrira dans C:\Vstainer\ExportData, mais vous pouvez sélectionner un autre emplacement (par exemple, une clé USB).

Remarque : Toute modification apportée aux réactifs après le démarrage de l'exportation ne sera pas reflétée dans le fichier généré.

Le généré Fichier ZIP (ExportedReagents_YYYYMMDD_hhmmss.zip) contient :

- Un fichier avec les réactifs sélectionnés.
- Si les réactifs sont des mélanges, inclure également leurs composants.

8.4 Flacons d'exportation

Pour exporter des réactifs :

1. Accéder au **Inventaire** module.
 2. Sélectionnez les flacons souhaités.
 3. Cliquez sur le **Exporter** bouton.
- Dans la fenêtre de confirmation, vérifiez le nombre de réactifs à exporter et cliquez sur **Confirmer**.
 - Dans la boîte de dialogue Windows, choisissez le dossier de destination. Par défaut, il s'ouvrira dans **C:\Vstainer\Données d'exportation**, mais vous pouvez sélectionner un autre emplacement (par exemple, une clé USB).

Remarque : Toute modification apportée aux réactifs après le démarrage de l'exportation ne sera pas reflétée dans le fichier généré.

Le fichier ZIP généré (ExportedVials_YYYYMMDD_hhmmss.zip) contient :

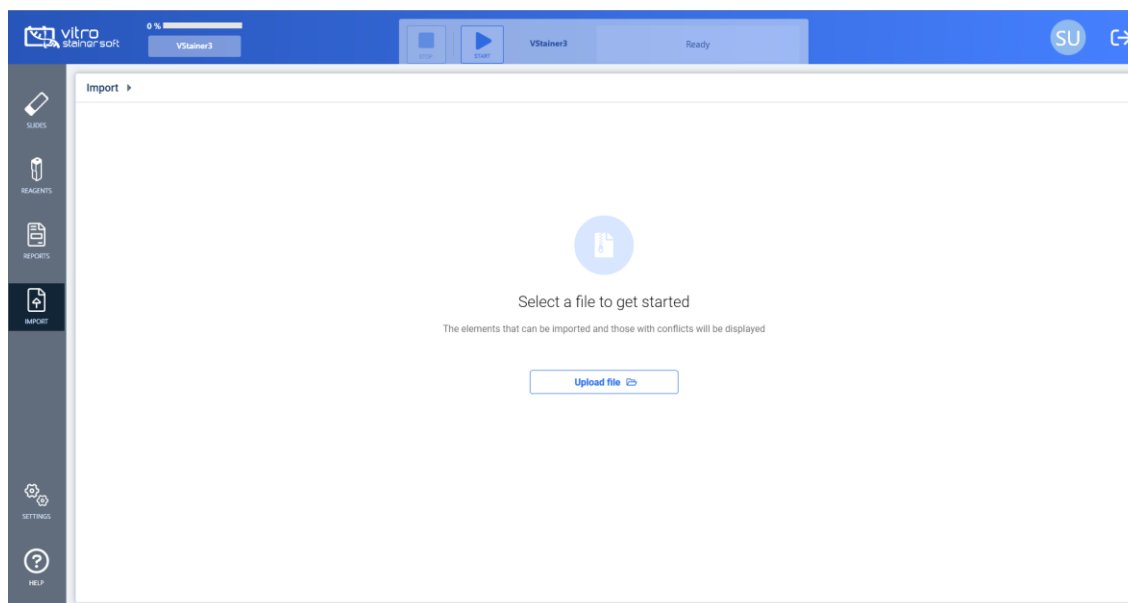
- Un fichier avec les réactifs sélectionnés.
- Si les réactifs sont des mélanges, leurs composants sont également inclus.

8,5 Importer des articles

À importer techniques, protocoles, ou réactifs:

1. Aller à la **Module d'importation**.
2. Sélectionnez le fichier précédemment exporté (uniquement FERMER les fichiers générés à partir de l'exportation du système sont acceptés).

Le système automatiquement compare si le articles à importer existent déjà dans le système cible ou s'ils ont un dépendance problème que empêche leur importation.



Les résultats de comparaison qui peuvent apparaître sur les écrans sont les suivants :

8.5.1 Réactifs

- **Existe déjà** (même acronyme): Ils peuvent être écrasés si l'utilisateur conserve cette option sélectionnée leur regroupement.
- **Nouveau**: Il sera inséré dans le système.

8.5.2 Sous-protocoles

- **Existe déjà de manière identique** (même nom + version + étapes): Ils peuvent être écrasés si l'utilisateur conserve cette option sélectionnée leur regroupement.
- **Ça existe avec un différent nom et version** (mais avec le mêmes étapes).
- **Ça existe avec différentes étapes** (mais avec le même nom et même version).
- **Nouveau**: Il sera inséré dans le système.

8.5.3 Protocoles

- **Existe déjà de manière identique** (même nom + version + étapes): Ils peuvent être écrasés si l'utilisateur conserve cette option sélectionnée leur regroupement.
- **Ça existe avec un différent nom et version** (mais avec le mêmes étapes).
- **Ça existe avec différentes étapes** (mais avec le même nom et même version).
- **Nouveau**: Il sera inséré dans le système.

8.5.4 Techniques

- **Existe déjà de manière identique** (nom + réactif + protocole associé): Ils peuvent être écrasés si l'utilisateur conserve cette option sélectionnée leur piscine.
- **Ça existe avec d'autres caractéristiques** (même nom).
- **Nouveau**: Il sera inséré dans le système.

8.5.5 Flacons

- **Existe déjà.** L'écrasement n'est pas autorisé s'il existe déjà dans le système.
- **Est nouveau:** Il sera inséré dans le système.
- **Votre réactif n'existe pas dans le système.** Les réactifs doivent exister au préalable. Dans le cas contraire, ils doivent d'abord être importés, puis les flacons peuvent être importés.
- **Votre type de réactif n'existe pas dans le système.** Les types de réactifs doivent exister au préalable. Dans le cas contraire, veuillez contacter le support technique.

8.5.6 Remplacer le comportement

Pour Réactifs et techniques :

- Ils sont toujours complètement remplacé par le nouveau éléments du fichier importé.

Pour Protocoles et Sous-protocoles:

- S'ils correspondent **UID** (indépendamment de nom + version), les données sont écrasées.
- S'ils correspondent **nom + version**, mais pas dans UID, ~nnn est ajouté à la version de l'élément déjà existant dans le système et le nouveau est inséré.
- S'ils ne correspondent pas au nom + **version + UID**, le nouvel élément est inséré directement.

8.5.7 NE PAS écraser le comportement

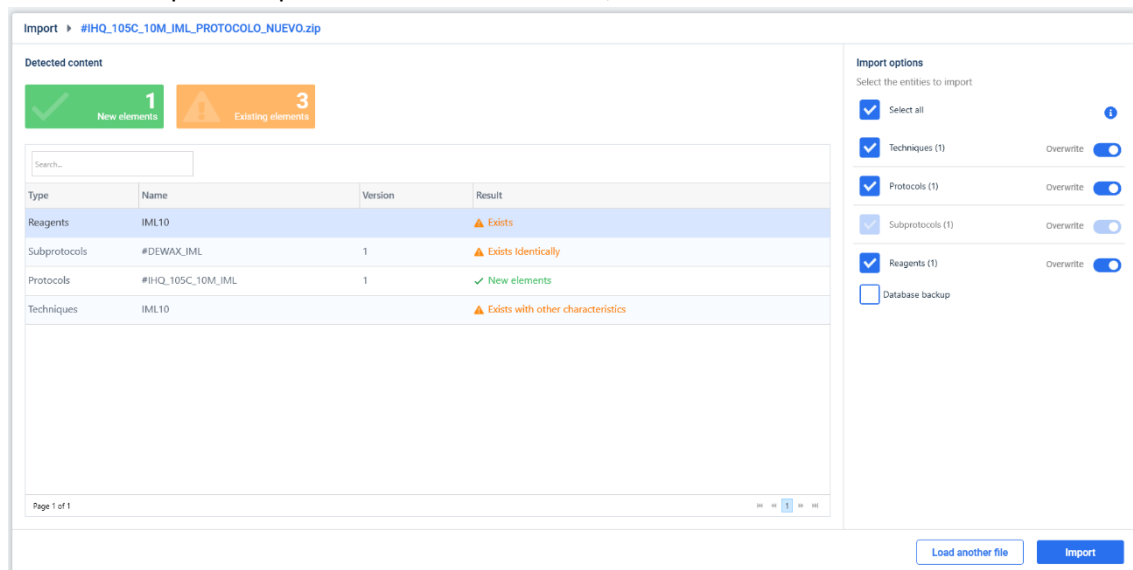
Pour les réactifs et les techniques :

- Les nouveaux éléments ne sont pas insérés.
- Les enregistrements cibles existants restent inchangés.

Pour les protocoles et sous-protocoles :

- S'ils correspondent **nom + version**, mais pas dans l'UID, ~nnn est ajouté à la version de l'élément déjà existant dans le système et le nouveau est inséré.

- S'ils ne correspondent pas au nom + version + UID, le nouvel élément est inséré directement.



8.5.8 Sélection des éléments à importer et sélection du comportement

Le système intelligemment active ou désactive les cases à cocher pour éviter les incohérences lors de l'importation et garantir que ce qui est importé est toujours valide et fonctionnel dans le système cible :

Lors de la vérification Techniques:

- Protocoles, Sous-protocoles, et réactifs (dépendances requises) sont également automatiquement marquées.

Lors de la décochage Techniques:

- Les autres sont pas affecté. Il signifie simplement que le les techniques ne seront pas importées.

Lors de la vérification Protocoles:

- Les sous-protocoles et les réactifs associés sont automatiquement marqués.

Lors de la décochage des protocoles :

- Les sous-protocoles sont supprimés (mais des réactifs sont conservés si sélectionné).

Lors de la vérification Réactifs:

- Il n'a pas d'autres implications, car ils peuvent être importés indépendamment.

Lors de la décochage Réactifs:

- Tout le reste (Techniques, Protocoles et Sous-protocoles) est délimité, puisque les réactifs constituent la base nécessaire.

Boîte générale :

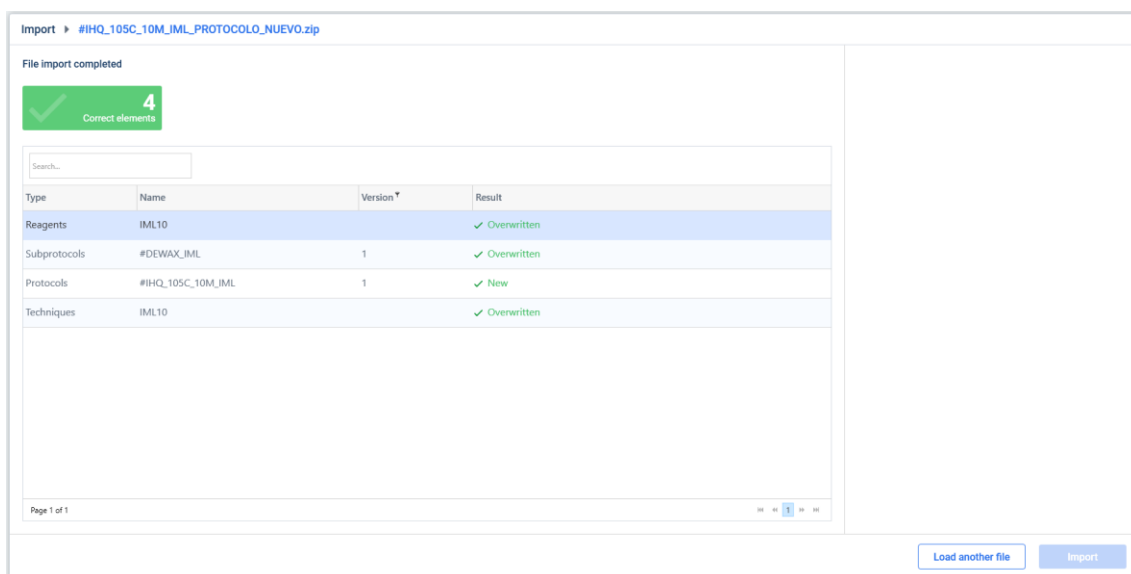
- Contrôle tout qui est activé :
 - Si coché : Tout est sélectionné.
 - Si ce n'est pas vérifié: tout est désélectionné.

8.5.9 Compléter l'importation

- Examinez attentivement les éléments à importer et les options d'écrasement sélectionnées.
- Indépendamment, et pour ajoutée sécurité, vous pouvez reculer la base de données, qui peut être restaurée si nécessaire.
- Cliquez sur le **Bouton d'importation**.

Le système insérera ou modifier les enregistrements selon la configuration et afficher le résultat une fois terminé.

Si une erreur se produit qui empêche l'importation de au moins un enregistrement, l'opération entière est annulée.

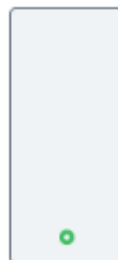


9 ÉTATS DES ÉLÉMENTS

9.1 Diapositive du microscope

Les différents états sur les diapositives sont les suivants

- Position déchargée :



- Position handicapée :



- En attente ou en cours :



- Finalisé:



- Non détecté:



- Erreur de lecture :



- Autres erreurs :



- Mal placé:



- En cours avec des avertissements :



- Terminé avec des avertissements :

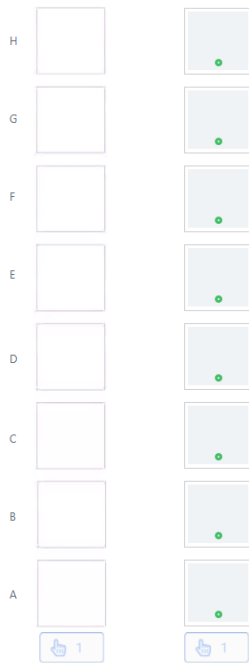
Position
désactivée



9.2 Étagères

Positionnement des racks dans le rack.

Sans rack avec rack



9.3 Flacons

Les différents États sur les routes sont les suivants

- Position déchargée :



- Flacon chargé et requis dans la série :



- Flacon avec avertissement:



- Non détecté:



- Erreur de lecture :



- Erreur de couvercle fermé :



- Autres types d'erreurs :



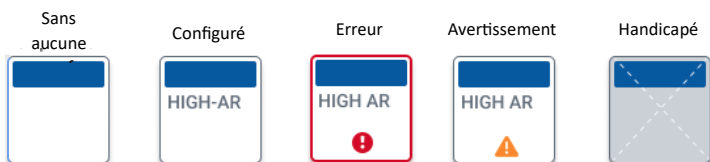
- Non utilisé dans la série :



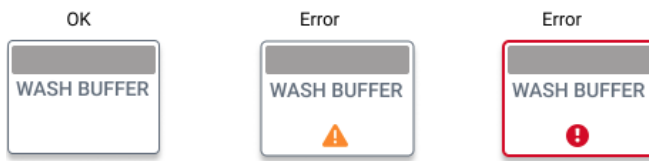
- Non utilisé dans la série et avec un avertissement :



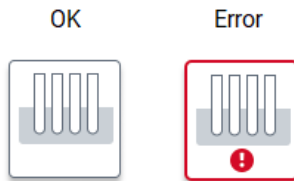
9.4 Flacons



9.5 Grandes bouteilles



9.6 Flacons de mélange



9.7 Conteneurs à déchets



10 SIGNIFICATION DES LED

10.1 LED coulissantes

L'instrument dispose d'une LED dans chaque chambre pour indiquer différentes situations. Cette représentation se fait également à partir de l'application.

DIAPOSITIVES ET POSITIONS	LED
Position désactivée	Pas de lumière
Position vide et machine sans erreurs HW	Vert fixe
Position vide et machine avec erreurs HW	Pas de lumière
Position occupée (glisser sur le rack en état d'exécution en attente ou en cours) et machine avec série démarrée	Rouge fixe
Diapositive/position avec erreur (vérifier l'erreur ou l'interruption)	Rouge clignotant
S'il reste encore quelques glissières à placer dans le rack	Vert clignotant
Diapositive terminée	Vert clignotant
Position occupée (porteuse dans le rack en état d'exécution en attente) et machine arrêtée par l'utilisateur, en raison d'erreurs ou de déconnexion.	Vert fixe

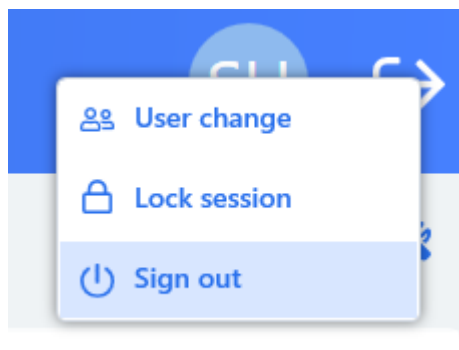
10.2 LED avant

L'instrument dispose d'un éclairage sur le châssis pour indiquer son état dans différentes situations.

INSTRUMENT	LED
Déconnecté	Pas de lumière
Prêt	Vert
En cours	Rouge fixe
Ensemble	Rouge fixe
En attendant la pause	Orange clignotant
En pause	Orange fixe
Terminé	Vert clignotant
Vérifier l'erreur	Rouge clignotant
HW ou erreur de déconnexion	Rouge clignotant
Arrêté	Rouge clignotant

11 VERROUILLAGE DE SESSION ET COMMUTATEUR UTILISATEUR

Le système permet de verrouiller la session d'un utilisateur et, éventuellement, de changer d'utilisateur sans fermer l'application.



Pendant le verrouillage, l'écran affiche l'état actuel de l'instrument et les informations de l'utilisateur connecté.

Verrouillage manuel

- L'utilisateur peut verrouiller sa session à l'aide du bouton Quitter > Verrouiller la session.

Verrouillage d'inactivité

- Le système verrouille automatiquement la session après une période d'inactivité configurable.
- Ce temps peut être ajusté dans Paramètres > Général > Sécurité.

Comportement pendant le verrouillage

Quel que soit le type de serrure (manuelle ou inactive) :

- Si un service ou une maintenance est en cours, il continuera à fonctionner pendant l'écluse.

- L'application ne peut pas être utilisée sans réauthentification.

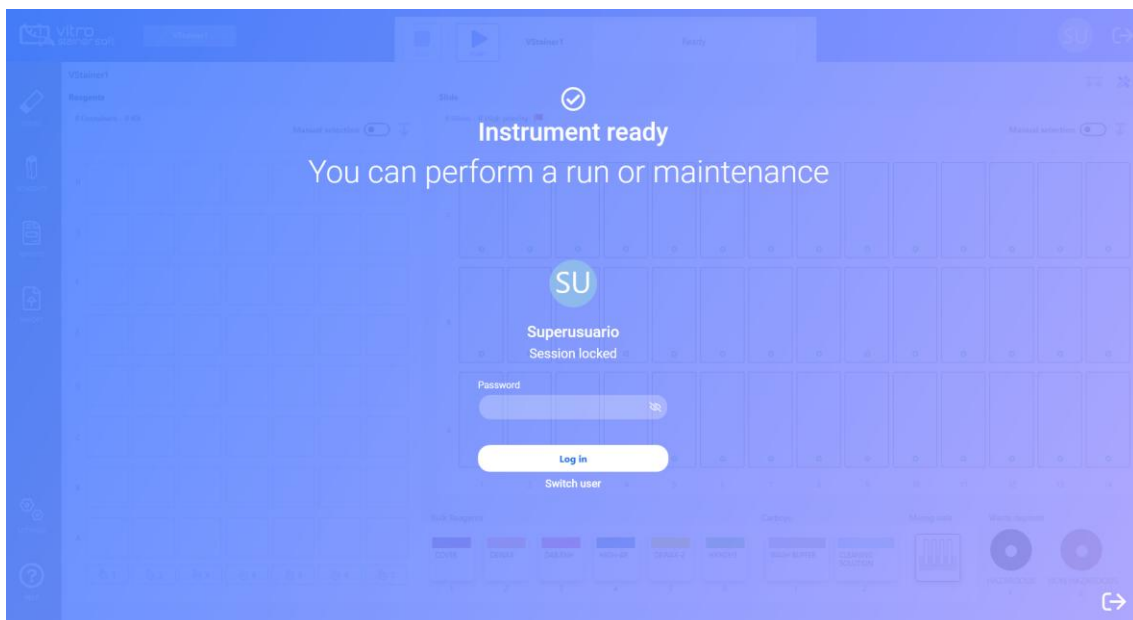
Déverrouillage de session

- L'utilisateur verrouillé peut déverrouiller la session en saisissant son mot de passe.
- Lors du déverrouillage :
 - L'application est restaurée dans son état exact avant le verrouillage.
 - Les séries en cours, les tâches de maintenance et les processus ne sont pas affectés.

Changement d'utilisateur

Lors d'un lock-out, il est possible de changer d'utilisateur sans fermer l'application.

- L'utilisateur peut être commuté :
 - Depuis l'écran de verrouillage.
 - Depuis l'option Changer d'utilisateur dans le menu de l'application.
- Lors de la connexion avec un autre utilisateur :
 - La session de l'utilisateur précédent est fermée.
 - Les séries en cours ou les tâches de maintenance sont maintenues.
 - Toutes les fenêtres contextuelles ouvertes sont fermées, à l'exception de celles associées à une série ou à une tâche de maintenance.
 - Les modules, les autorisations et la langue sont automatiquement mis à jour en fonction du rôle du nouvel utilisateur.
- Si les informations d'identification du même utilisateur connecté sont saisies :
 - La session est déverrouillée sans aucune autre modification.



12 COMBINAISONS DE LANGUES POUR LE SYSTÈME

Il s'agit des combinaisons entre le langage du système d'exploitation, le lecteur de codes-barres, le clavier et l'application qui ont été acceptées ou rejetées en raison de conflits potentiels.

Clavier	Lecteur de codes-barres	Windows	Application SW
Espagnol	Espagnol	Espagnol	Espagnol
Espagnol	Espagnol	Espagnol	Anglais
Anglais États-Unis	Anglais Royaume-Uni	Anglais États-Unis	Espagnol
Anglais États-Unis	Anglais Royaume-Uni	Anglais États-Unis	Anglais
Anglais Royaume-Uni	Anglais Royaume-Uni	Anglais Royaume-Uni	Espagnol
Anglais Royaume-Uni	Anglais Royaume-Uni	Anglais Royaume-Uni	Anglais
Anglais États-Unis	Anglais Royaume-Uni	Anglais États-Unis	Anglais
Anglais États-Unis	Anglais Royaume-Uni	Anglais Royaume-Uni	Anglais

13 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Vérifiez à la fin de chaque cycle que tous les tissus sont correctement colorés en vérifiant que les contrôles positifs internes ou externes inclus dans chaque lame sont corrects.
- Assurez-vous qu'aucun des flacons n'est vide à la fin d'un cycle ; au moins le volume mort doit rester à l'intérieur des flacons.
- N'échangez pas de flacons de réactifs entre différents instruments.
- Les flacons de conservation ne doivent pas être utilisés dans un cycle avec le bouchon fermé à la température indiquée par le fabricant sur l'étiquette. N'utilisez pas l'instrument pour stocker des réactifs non utilisés.
- Assurez-vous que les flacons de réactifs sont stockés fermés et en position verticale avec un risque minimal de basculement.
- Il n'est pas recommandé de faire les cycles le week-end.

14 JOURNAL DES MODIFICATIONS

Date	Description
V.1	- Création d'un nouveau document