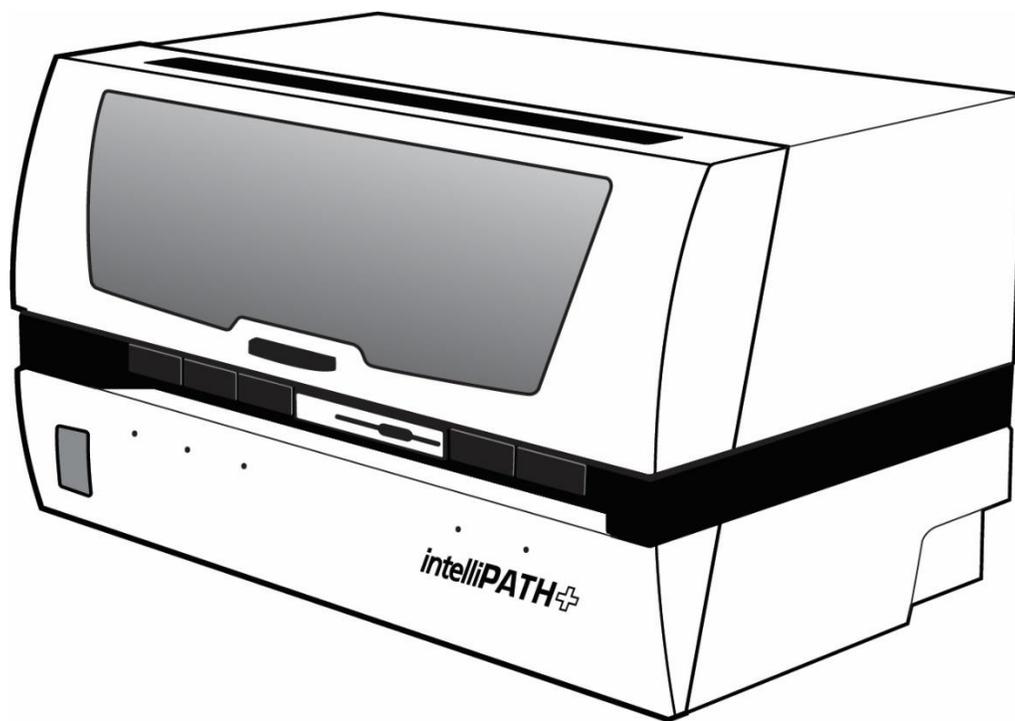


Manuel d'utilisation intelliPATH™ PLUS et intelliPATH™ MAX



Biocare Medical

Soutien technique :
800-799-9499, option 3

Service à la
clientèle :
800-799-9499

Télécopieur :
925-603-8080

Siège social :
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553
USA

EC REP:
Emergo Europe B.V.,
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

www.biocare.net

Table des matières

Introduction.....	3
Utilisation prévue.....	3
À propos de intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX.....	3
Spécifications des instruments.....	3
Garantie.....	4
Rapport d'incident grave.....	4
Composants de l'instrument.....	5
Composants à tête en Z.....	5
Connexions des tubulures des bonbonnes.....	6
Bonbonne.....	6
Description des pièces.....	7
Entreposage et manutention.....	8
Réactifs.....	8
Élimination des déchets.....	8
Élimination des instruments.....	8
Exigences du site d'installation.....	9
Conditions environnementales.....	10
Soutenir.....	10
Mesures de sécurité.....	10
Réactifs et produits chimiques.....	10
Instrument.....	11
Symboles.....	12
Fonctions et fonctions du logiciel.....	13
Accès utilisateur.....	13
Connexion.....	13
Écran d'accueil de l'application Stainer.....	14
intelliPATH PLUS.....	14
intelliPATH MAX.....	15
Barre de menus.....	16
Récupérer une analyse de coloration.....	16
Menu Outils.....	18
Réinitialiser les bonbonnes.....	18
Vidange des déchets et tampons d'amorçage.....	19
Prime Probe.....	19
Calculateur de dilution.....	19
Label Designer.....	20
Slide Label Designer.....	20
Reagent Label Designer.....	23
Rapports.....	24
Listes de lavage des réactifs.....	24
Explication de la liste de contamination et de la liste PrepWash.....	24
Liste de contamination.....	24
Liste PrepWash.....	24
DI Wash List.....	24
Design Slide Fields.....	25
Champs de lames.....	25
Activer le point froid.....	26
Afficher la liste des erreurs.....	26
Exécuter les estimations de temps.....	28
Paramètres du système.....	29
Exécuter les boutons de désignation.....	29
État du système.....	30
Positions des plateaux coulissants.....	30

Position de la glissière.....	30
Journal des opérations	30
Préparation des lames.....	30
Gestionnaire d'utilisateurs	31
Gestionnaire des réactifs	32
Groupes réactifs.....	33
Gestionnaire de protocoles.....	39
Options de coloration	40
Générer des rapports.....	42
Nettoyage du système.....	43
Gestionnaire de l'inventaire des réactifs.....	46
Préparation et établissement des programmes administratifs	48
Affecter ou modifier des utilisateurs.....	48
Attribution ou modification de réactifs.....	49
Attribution ou modification de protocoles	57
Préparation et configuration supplémentaires du programme	61
Création de groupes personnalisés	61
Système d'information de laboratoire (LIS)	63
Avant de commencer une analyse.....	64
Préparation des réactifs.....	64
Préparation des tissus et des lames	64
Préparation des instruments	64
Préparer et démarrer une analyse.....	65
Aperçu du processus (option 1)	65
Aperçu du processus (option 2).....	66
Connexion au logiciel intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX.....	66
Sélectionnez Préparation des lames.....	67
Préparer les étiquettes.....	68
Numérisation des lames.....	77
Attribuer les lames.....	80
Préparer les réactifs.....	82
Liste de contrôle avant le démarrage	86
Démarrer l'analyse	87
Lot.....	87
STAT	88
Annuler une analyse.....	89
Application manuelle du réactif.....	90
Exécution.....	91
Maintenance des instruments.....	92
Nettoyage du système.....	92
Quotidien.....	92
Hebdomadaire	92
Mensuellement.....	92
Dépannage	93
Performance de coloration	93
Traitement des liquides	94
Électrique	96
Mécanique	96

Introduction

Utilisation prévue

Pour une utilisation diagnostique in vitro :

L'intelliPATH Plus et l'intelliPATH MAX sont un instrument automatisé utilisé par le personnel de laboratoire professionnel pour effectuer des tests d'immunohistochimie (IHC) afin de colorer des échantillons de tissus fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) montés sur des lames de microscope en verre.

Remarque : L'intelliPATH MAX est une configuration de l'intelliPATH PLUS capable d'exécuter des lames double largeur.

Objectif prévu :

L'intelliPATH PLUS est destiné à une utilisation en laboratoire professionnel dans le cadre de protocoles cliniques automatisés pour l'immunomarquage de tissus fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) montés sur des lames de microscope. Les lames de microscope sont ensuite interprétées par un professionnel de santé qualifié pour faciliter le diagnostic. L'interprétation clinique de toute coloration ou de son absence doit être complétée par des études morphologiques et des contrôles appropriés et doit être évaluée dans le contexte des antécédents cliniques du patient et d'autres tests diagnostiques par un pathologiste qualifié.

À propos de intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX

Les systèmes intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX sont les derniers systèmes de coloration de lames automatisés de Biocare Medical pour le traitement des lames patient dans les laboratoires de pathologie anatomique et histologique. L'intelliPATH PLUS et l'intelliPATH MAX sont conçus pour effectuer une coloration IHC fiable et cohérente de manière à imiter les méthodes de coloration manuelle. Cela permet un transfert facile des méthodes de coloration manuelle établies vers une plateforme automatisée avec une optimisation minimale du protocole. Le système intelliPATH PLUS peut traiter 50 lames par analyse pour des tissus de taille standard. Pour les tissus plus grands, l'intelliPATH MAX peut traiter des lames doubles à une capacité maximale de 25 lames (5 lames par plateau) par analyse. Les intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX sont des plateformes ouvertes destinées aux marchés cliniques et de recherche.

Spécifications des instruments

Capacité de glissement	intelliPATH PLUS (lames de taille standard) : 50 intelliPATH MAX (lames doubles) : 25
Plateaux coulissants indépendants	intelliPATH PLUS (lames de taille standard) : 5 plateaux de lames, 10 positions de lames par plateau intelliPATH MAX (double glissière large) : 5 plateaux à glissière, 5 positions de glissière par plateau
Spécifications des lames	Lames de microscope standard intelliPATH Plus : Largeur : 24,2 à 25,6 mm Longueur : 76,5 mm (maximum) Épaisseur : 1,3 mm (maximum) Lames de microscope double large intelliPATH MAX : Largeur : 49,5 à 51,0 mm Longueur : 76,5 mm (maximum) Épaisseur : 1,3 mm (maximum)
Capacité du flacon de réactif	48 (flacons de 20 mL)
Capacité des points froids	2 (flacons de 6 mL)
Plage de température des points froids	2-8 °C/ 35-46 °F
Capacité du flacon de mélange	18 (flacons de 6 mL)

Plage de distribution des réactifs	Délivre 100 µL à 600 µL sur IntelliPATH PLUS Délivre 200 µL à 1200 µL sur IntelliPATH MAX
Gamme de distribution multiple	20 mL
Entrées de tampon	3
Séparation des déchets	Séparation des produits dangereux et non dangereux
LIS	Compatible avec les normes de messagerie LIS2-A2 (ASTM) et HL7
Exigences électriques	900 W; 115 V/230 V; 50/60 Hz
Dimensions de l'instrument (l. x H. x D.)	40 po x 24 po x 27 po/ 102 cm x 61 cm x 69 cm (à l'exclusion du bras d'ordinateur en option)
Bras d'ordinateur	En option, se fixe sur le côté gauche ou droit de l'instrument (P/N : IPP10108)
Poids de l'instrument	145 lb/66 kg (sauf le bras d'ordinateur en option)



Ne pas utiliser avec des solvants ou des gaz inflammables

Garantie

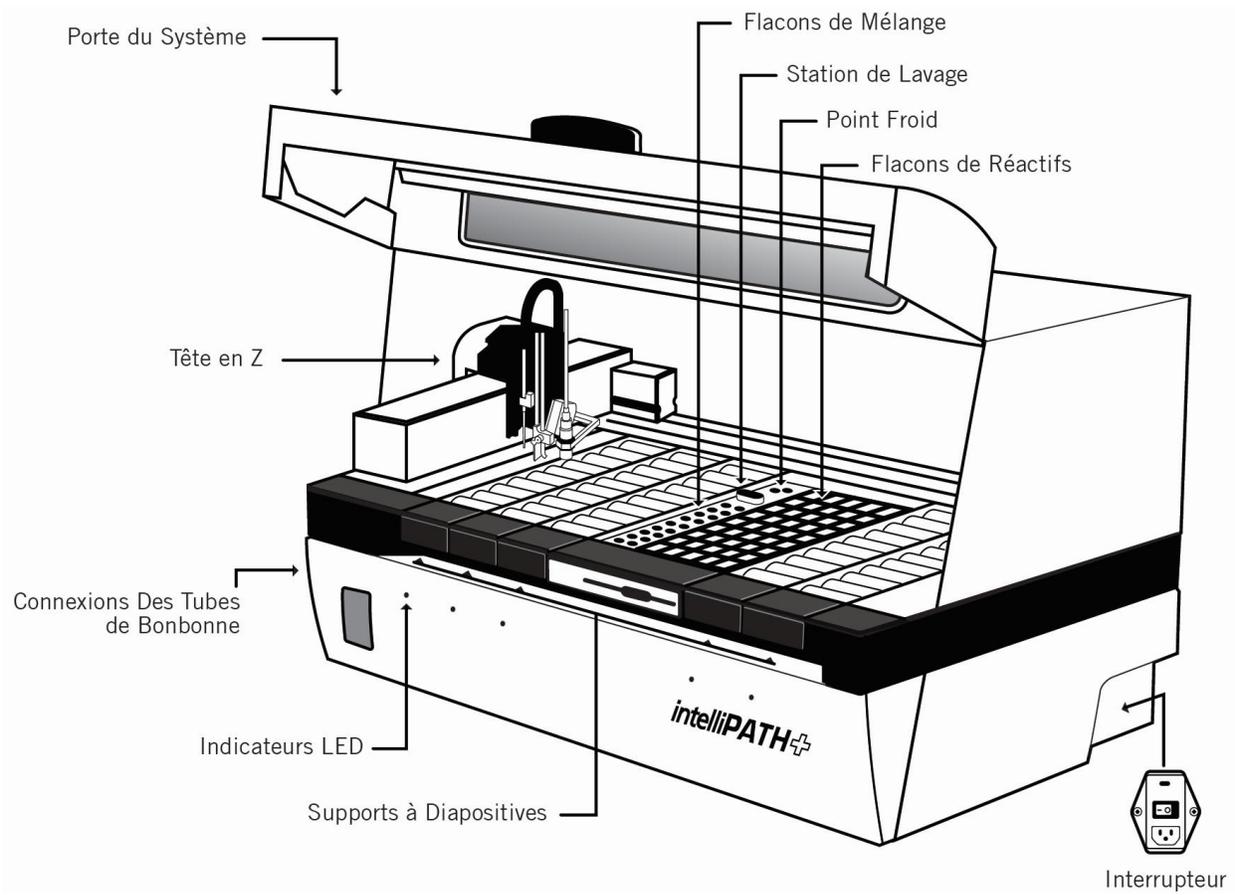
Les garanties IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX sont valables pendant un an à compter de la réception de l'achat et couvrent toutes les pièces et la main-d'œuvre lorsqu'elles sont exécutées uniquement par Biocare Medical. La garantie est invalidée si l'équipement est abusé, endommagé ou mal entretenu 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 décline toute responsabilité pour tout dommage accessoire ou consécutif lié à cet équipement ou pour tout service lié à la garantie qu'il effectue.

Rapport d'incident grave

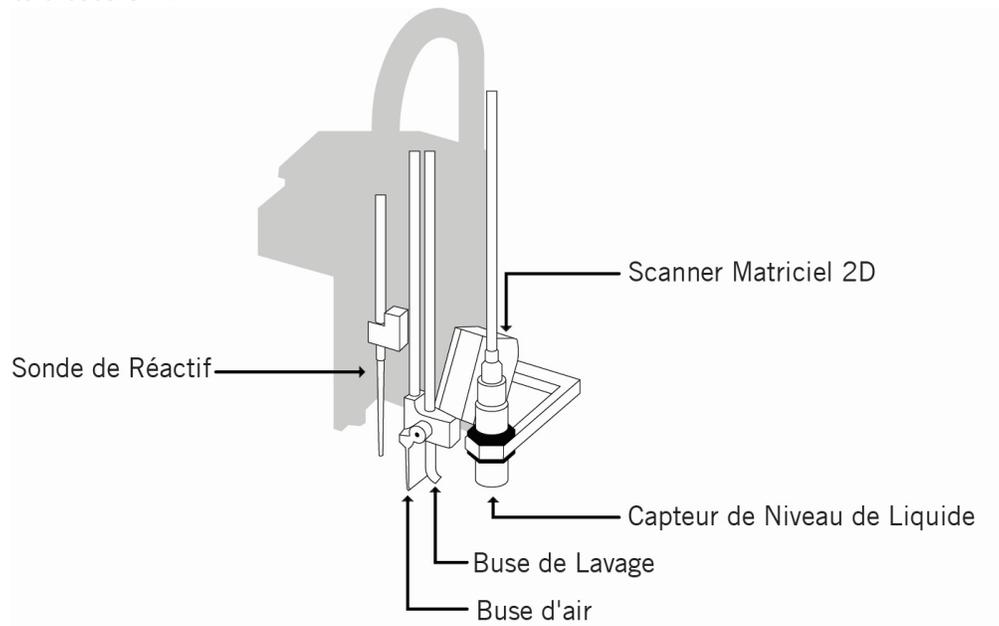


Tout incident grave associé à un produit BioCare Medical ayant entraîné, ou pouvant potentiellement entraîner, le décès d'un patient ou d'un utilisateur ou la détérioration temporaire ou permanente de la santé d'un patient ou d'un utilisateur, signalez le ou les incidents à un organisme local, représentant de BioCare Medical et de l'autorité de réglementation locale appropriée

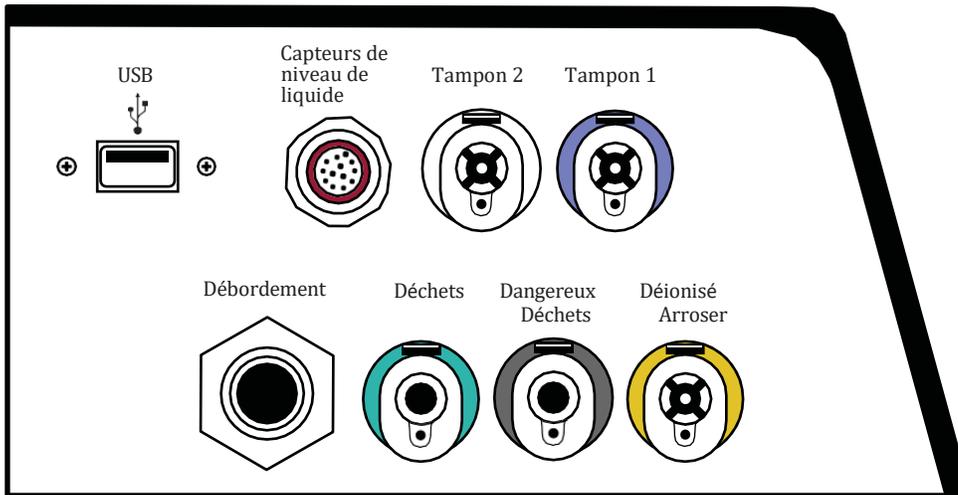
Composants de l'instrument



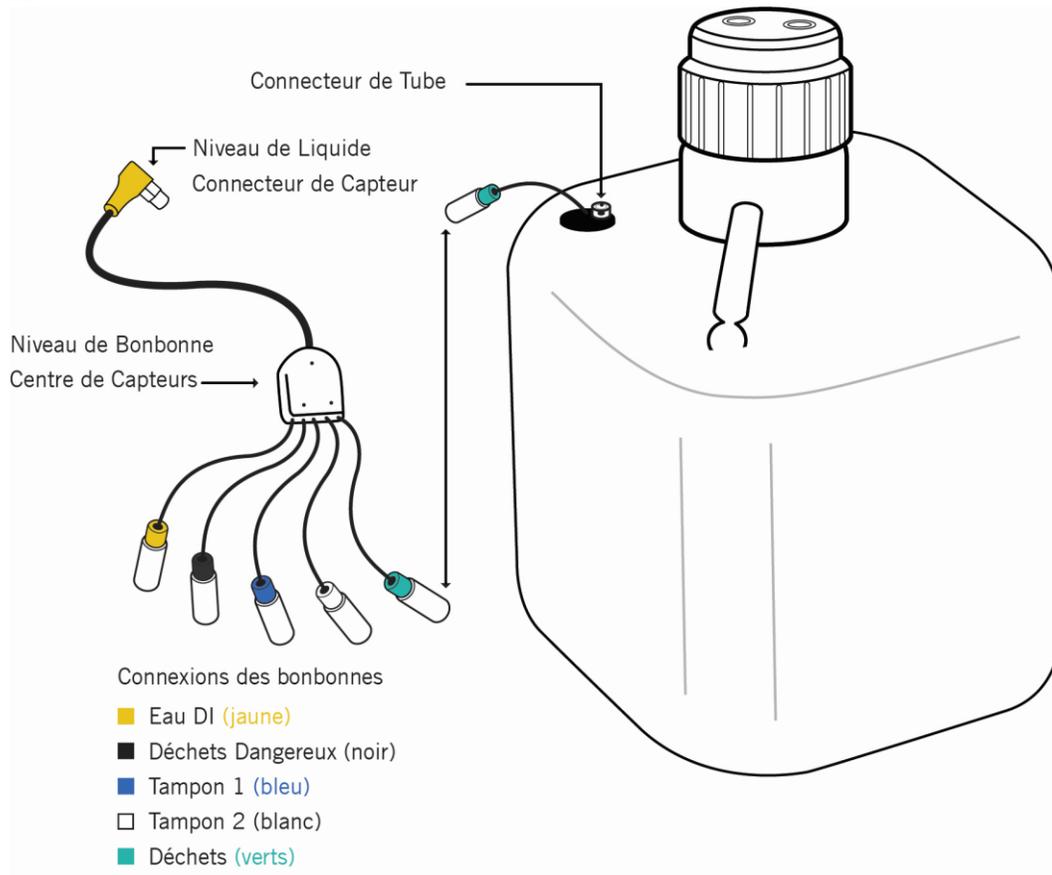
Composants à tête en Z



Connexions des tubulures des bonbonnes



Bonbonne



Description des pièces

Pièces	Description
Supports à glissière	L'intelliPATH PLUS comprend cinq glissières amovibles, chacune avec une capacité de 10 glissières. L'intelliPATH MAX comprend cinq glissières amovibles, chacune avec une capacité de 5 glissières. Ils maintiennent fermement les glissières en position horizontale en tout temps pendant la coloration. Les supports de glissières peuvent être retirés de l'instrument pour le chargement des glissières, puis réinsérés. Un capteur s'enclenche lorsque les supports de glissière sont correctement insérés. Le voyant LED est vert lorsque le support de glissière est correctement inséré. Le voyant LED est rouge lorsque le support de glissière est retiré ou mal inséré.
System door	La porte du système intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX fonctionne avec un système de levage hydraulique qui permet d'accéder à la surface de travail. La porte du système se verrouille au début d'une course. Il doit être fermé pendant le fonctionnement de l'instrument. L'état de la porte du système peut être affiché dans l'écran Application Stainer.
Point froid	L'intelliPATH PLUS et l'intelliPATH MAX Cold Spot peuvent contenir deux flacons de réactifs thermolabiles à 2-8 °C pendant le processus de coloration.
Flacons de mélange	L'intelliPATH PLUS et l'intelliPATH MAX ont 18 positions de flacons de mélange. Les flacons de mélange ont une capacité de réactif de 6 ml. L'instrument mélange les réactifs désignés avant utilisation. Le logiciel calcule un volume mort de 300 µL pour tous les réactifs des flacons de mélange.
Supports et flacons de réactif	L'instrument dispose d'un rack de réactifs qui contient 48 flacons de réactif. Les flacons de réactif ont une capacité de 20 ml avec un bouchon à vis. Les flacons peuvent être remplis avec le volume spécifié par le programme sélectionné ou avec un volume excédentaire en préparation pour l'utilisation du même réactif dans une analyse ultérieure. Tous les flacons de réactif ont un volume mort de 300 µL.
Z-head	<p>La tête en Z est montée sur le bras en Y qui se déplace le long de l'axe X horizontal à l'intérieur du cadre principal de l'instrument. Voici les composants de la tête Z :</p> <p>Sonde de réactif : L'instrument utilise une sonde en acier inoxydable revêtue de téflon. La sonde est lavée à l'intérieur et à l'extérieur avant l'application de chaque nouveau réactif. Il n'y a pas besoin de pointes de pipette jetables.</p> <p>Capteur de niveau de liquide : Le capteur de niveau à ultrasons détecte le niveau de volume de réactif et envoie un signal au logiciel sans contacter le réactif. Le système émet des alarmes visuelles et sonores si le réactif est insuffisant pour terminer l'analyse. L'analyse ne démarre pas si les volumes de réactif sont insuffisants pour les protocoles programmés.</p> <p>Buse d'air/ Buse de lavage : La buse de lavage applique un tampon ou de l'eau désionisée aux glissières à chaque étape de rinçage et à intervalles prédéfinis pour garder les glissières humides pendant le temps de maintien avant le début d'une analyse. La buse d'air applique une étape de soufflage d'air utilisée pour retirer l'excès de liquide d'une lame avant d'appliquer les réactifs.</p> <p>Scanner à matrice 2-D : Dispositif électrique utilisé pour lire les codes à matrice 2-D sur les étiquettes de lames et de réactifs. Se compose d'une source lumineuse à faisceau laser qui intègre le code matriciel 2D unique dans le logiciel intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.</p>
Tampon et stockage d'eau distillée/désionisée	<p>Les ensembles tampon et bonbonne d'eau sont équipés de capteurs de niveau de liquide. Les intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX utilisent des conteneurs de stockage (bonbonnes) de 20 litres pour contenir le tampon et un bonbon de 10 litres pour l'eau distillée ou désionisée. Vérifier le tampon et les niveaux d'eau avant chaque analyse, puis les réapprovisionner et les réinitialiser si le logiciel l'indique pendant le processus de coloration. Les volumes requis pour chaque cycle sont calculés par le logiciel et affichés pendant le processus de programmation. Un tampon est également nécessaire pour l'application de rinçage au ralenti avant le début réel d'une analyse retardée. L'eau ou le tampon est utilisé comme déterminé par la dernière étape du modèle de protocole.</p> <p>Un système de confinement secondaire pour chaque tampon et bonbonnes d'eau distillée est recommandé. Les systèmes de confinement secondaire sélectionnés doivent contenir au moins la pleine capacité de leurs bonbonnes respectives.</p>

Stockage des déchets

Une bonbonne séparée de 20 litres est fournie pour les déchets non dangereux, et une bonbonne de 10 litres est fournie pour les déchets dangereux. La quantité réelle de déchets dépend du nombre de lames, des réactifs utilisés, du nombre de cycles de lavage.

Un système de confinement secondaire pour chaque bonbonne de déchets est recommandé. Les systèmes de confinement secondaire sélectionnés doivent contenir au moins la pleine capacité de leurs bonbonnes respectives.

Entreposage et manutention

Réactifs

Toujours suivre les instructions du fabricant pour l'entreposage et la manipulation. Pour prévenir la contamination, suivre les bonnes pratiques et techniques de laboratoire pour ouvrir, diluer et décanter toutes les solutions. Stocker les réactifs Biocare comme spécifié dans les fiches techniques des réactifs pour maintenir la stabilité des réactifs.

Élimination des déchets

Certains réactifs utilisés sur les IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX peuvent être dangereux et doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Il peut être déterminé à partir de la feuille FDS pour un réactif donné si un réactif est dangereux. Les IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX peuvent être programmés pour séparer les flux de déchets pour le chromogène ou d'autres matières dangereuses si elles sont utilisées. La bonbonne utilisée pour ce flux de déchets porte la mention « Déchets dangereux ». Cette bonbonne ne doit être utilisée que pour les déchets dangereux afin d'éviter d'augmenter inutilement le volume de déchets dangereux. Si un réactif dont on sait qu'il est dangereux est utilisé à d'autres étapes du protocole, il doit être sélectionné et désigné comme tel pendant la programmation; autrement, la bonbonne de déchets non dangereux sera contaminée et considérée comme un déchet dangereux, qu'elle soit ou non marquée comme tel, et doit être éliminée conformément aux réglementations locales.

Remarque : Une bonbonne pleine de 20 litres pèse environ 45 livres et une bonbonne pleine de 10 litres pèse environ 22,5 livres et doit être manipulée avec précaution pour éviter les blessures et les déversements.

Élimination des instruments

Si l'IntelliPATH PLUS ou IntelliPATH MAX doit être retiré du service et mis au rebut, l'instrument doit être désinfecté à l'aide d'une solution d'eau de Javel à 10 % par l'intermédiaire des systèmes de distribution des liquides et des déchets, et toutes les surfaces exposées doivent être désinfectées à l'aide d'un nettoyant industriel de marque Lysol avant d'être éliminées conformément aux réglementations locales, étatiques et fédérales.

Dans l'Union Européenne, tous les déchets électroniques doivent être éliminés conformément à la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Dans les régions en dehors de l'Union Européenne, suivez les procédures et réglementations locales en matière d'élimination des déchets électroniques.

Contactez votre service technique local si vous avez besoin d'aide.

Exigences du site d'installation

Les vérifications de rendement sont effectuées par le fabricant avant l'expédition. Le personnel de maintenance de Biocare Medical déballera ou supervisera le déballage de l'intelliPATH PLUS ou de l'intelliPATH MAX. Le personnel de maintenance sur site de Biocare vérifiera les performances du système afin de déterminer toute défaillance de fonctionnement résultant de l'expédition. Ils corrigeront tout problème de performance ou de composants. Le personnel de Biocare fournira également des instructions d'utilisation de base.

Remarque : Les intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX doivent être manipulés par le bas du châssis latéral par au moins deux personnes capables de soulever 75 livres chacune. Ne pas soulever le dispositif de coloration automatique du capot d'accès avant.

Exigence	Description des exigences
Exigences relatives à l'espace au comptoir de laboratoire	<p>Banc de laboratoire solide, sans vibrations, avec une surface plane, capable de supporter en toute sécurité le poids de l'instrument (145 lb/66 kg) et tout périphérique ou équipement de conditionnement d'énergie que l'on souhaite placer au niveau de l'instrument</p> <p>Espace minimum recommandé au comptoir :</p> <p>Avec ordinateur, clavier et souris sur banc : 66 po x 27 po (l. x P)</p> <p>Instrument seulement : 44 po x 27 po (l. x P)</p>
Encombrement et dégagement des instruments	<p>Couvercle fermé : 40 po x 24 po x 27 po (WxHxD)</p> <p>Couvercle ouvert : 40 po x 40 po x 27 po (WxHxD)</p> <p>Remarque : Avec le couvercle ouvert, les 11 po de l'instrument le plus près de l'arrière de l'instrument ont un dégagement vertical de 24 po – les 16 po restants ont un dégagement vertical de 40 po au maximum</p> <p>Un dégagement minimal de 5,0 cm (2 po) de tous les côtés pour la ventilation et de la place pour l'ordinateur et les périphériques à côté de l'instrument</p>
Espace minimum recommandé pour les bonbonnes	Espace de 28 po x 42 po, sous le niveau de l'instrument
Espace requis pour l'imprimante	Les imprimantes d'étiquettes et de rapports pour le produit de coloration automatique des lames peuvent se trouver n'importe où et être connectées au PC dédié au produit.
Protection contre les surtensions	<p>Une protection contre les surtensions est nécessaire.</p> <p>L'alimentation de secours (UPS), si elle est utilisée, doit être placée sur une surface capable de supporter son poids en toute sécurité, loin des liquides et à moins de 1 mètre du cordon d'alimentation de l'instrument et à moins de 1 mètre d'une prise de courant correctement mise à la terre.</p>
Exigences relatives aux circuits	<p>L'utilisation d'un circuit 15A dédié est recommandée pour l'instrument.</p> <p>Avertissement : Évitez de connecter l'instrument sur le même circuit que l'ARC-Antigen Retrieval Chamber ou un équipement similaire utilisé pour la récupération d'antigènes, car ils utilisent souvent jusqu'à 10A et les performances des deux instruments peuvent être affectées lorsqu'ils fonctionnent simultanément.</p>

Conditions environnementales

Placement	À l'intérieur, loin de la lumière directe du soleil et très chaud ou froid
Plage de température de fonctionnement	15-30 °C (59-86 °F). La température recommandée pour une coloration optimale est de 68 à 75 °F
Température de stockage	10-40 °C (50-104 °F)
Température de transport	0-50 °C (32-122 °F)
Plage de température minimale à maximale	10-40 °C (50-104 °F)
Humidité	Éviter les extrêmes d'humidité. Une faible humidité peut causer des problèmes électrostatiques qui peuvent affecter l'ordinateur. Une humidité élevée peut créer de la condensation.
Humidité relative maximale	80 %, sans condensation
Ventilation	Ne pas bloquer les ouvertures de ventilation de l'instrument. Laisser un espace d'au moins 5 cm (2 po) entre l'instrument et le mur, les armoires ou d'autres obstacles.
Évacuation (évacuation)	L'instrument n'a pas besoin d'une ventilation par aspiration spéciale, sauf si des règles de sécurité l'exigent lors de l'utilisation de certains réactifs.
Altitude maximale recommandée	3000M
Degré de pollution	2
Variations de la tension d'alimentation principale	±10%
Catégorie de surtension	Catégorie II

Soutenir

Pour communiquer avec le soutien technique médical de Biocare par téléphone, veuillez composer le 1-800-799-9499, option 3.

Vous pouvez aussi envoyer un courriel au Soutien technique à techsupport@biocare.net ou soumettre un message en ligne à www.biocare.net

Mesures de sécurité

IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX sont conçus pour être utilisés avec des échantillons de tissus fixés au formol ou des frottis de cellules non infectieuses. Les tissus frais (non fixés) ou les frottis cellulaires peuvent contenir des organismes infectieux. Utiliser uniquement des sections de tissus ou des frottis cellulaires qui ont été fixés dans un fixateur biocide/virocide/fongicide. L'utilisation d'échantillons infectieux est limitée aux tissus/spécimens spécifiés sur les fiches techniques des produits de Biocare. Manipuler les glissières de commande et tester les glissières à paraffine fixe au formol (FFPE) comme si elles étaient capables de transmettre des agents infectieux et les jeter avec les précautions appropriées. Il est recommandé de manipuler les échantillons en utilisant les bonnes pratiques de travail de laboratoire établies.

Réactifs et produits chimiques

Certains réactifs et produits chimiques recommandés par Biocare pour une utilisation sur l'IntelliPATH PLUS ou IntelliPATH MAX sont dangereux. Ils doivent toujours être utilisés conformément aux instructions du fabricant et aux bonnes pratiques de laboratoire. Toujours porter des gants, une protection oculaire et une blouse de laboratoire lors de la manipulation de toute solution chimique utilisée sur la teinture automatisée, et lors du nettoyage de l'équipement ou de la vidange des bonbonnes de déchets. Obtenir une fiche de données de sécurité (FDS) du fabricant pour chaque constituant chimique. Ne pas utiliser de produits chimiques inflammables sur IntelliPATH PLUS ou IntelliPATH MAX. Des vapeurs dangereuses, un incendie ou une explosion peuvent causer des blessures à l'opérateur ou endommager l'instrument. Les procédures d'entretien et de nettoyage peuvent recommander l'utilisation de produits chimiques inflammables. Ces procédures spécifient les solutions dont les concentrations sont inférieures au point d'éclair des produits chimiques et ne doivent être utilisées que lorsque l'instrument a été déconnecté de la source d'alimentation.

Instrument

Utiliser uniquement le logiciel autorisé fourni avec l'instrument ou les mises à jour autorisées.

Ne pas installer d'autres applications logicielles sur le système informatique dédié IntelliPATH PLUS ou IntelliPATH MAX. Cela peut provoquer un fonctionnement inattendu du système de coloration automatique des lames ou corrompre le logiciel d'exploitation et annuler la garantie de l'instrument.

Arrêter le logiciel via le bouton de déconnexion.

Ne pas couper l'alimentation du dispositif de coloration automatique des glissières tant que tous les mouvements ne sont pas arrêtés et que le bras robotique n'est pas en position de repos.

La porte avant de l'instrument doit être fermée avant que l'opération ne commence.

Maintenir les assemblages de bonbonnes sous le niveau du colorant, de préférence au niveau du sol.

Un nettoyage approprié est important pour le fonctionnement fiable de l'instrument. Suivre les procédures de nettoyage recommandées dans la section Maintenance de l'Instrument des instruments

N'ouvrez pas la porte de l'instrument tant que le bras robotisé n'a pas cessé de bouger. L'état de la porte du système peut être observé à partir de l'écran du logiciel IntelliPATH PLUS ou IntelliPATH MAX.

Mises en garde relatives à la programmation

Les erreurs de programmation des protocoles de coloration entraîneront probablement des résultats faussement positifs ou faussement négatifs. Si de telles erreurs se produisent, vérifiez d'abord la programmation. IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX offrent la possibilité de saisir des informations patient pour chaque lame. Assurez-vous d'entrer les bonnes informations pour le patient, le médecin, etc., pour chaque lame afin d'éviter les résultats mal identifiés et incorrectement signalés.

Symboles

Les symboles suivants peuvent figurer sur l'instrument ou sa documentation :

	Avertissement. Présence possible de matières biodangereuses. Protection personnelle requise
	Marquage CE
	Fabricant
	Numéro de série
	Consulter le mode d'emploi (consulter le mode d'emploi)
	Mise à la terre électrique
	Alimentation principale (ON/OFF)
	Risque de pincement ou d'écrasement
	Tension dangereuse
	Consulter les documents d'accompagnement
	Représentant autorisé dans un pays européen
	Dispositif médical diagnostique in vitro
	ETL Listed Mark pour la conformité aux normes américaines et canadiennes
	Directive 2012/19/UE : Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Fonctions et fonctions du logiciel

Cette section vise à familiariser l'utilisateur avec les principales fonctions logicielles, en fournissant des détails sur toutes les opérations accessibles aux utilisateurs administratifs et réguliers.

Accès utilisateur

Il existe deux niveaux d'accès pour les utilisateurs du logiciel intelliPATH PLUS : Utilisateur régulier et Administrateur. Les utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur ont accès à tous les écrans disponibles pour les utilisateurs réguliers, mais disposent de certains privilèges supplémentaires. Les écrans disponibles pour les deux niveaux d'accès utilisateur sont décrits dans cette section.

Connexion

Pour ouvrir une session, double-cliquez sur l'icône intelliPATH PLUS sur le bureau, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la boîte de dialogue et appuyez sur **Login** to continue.

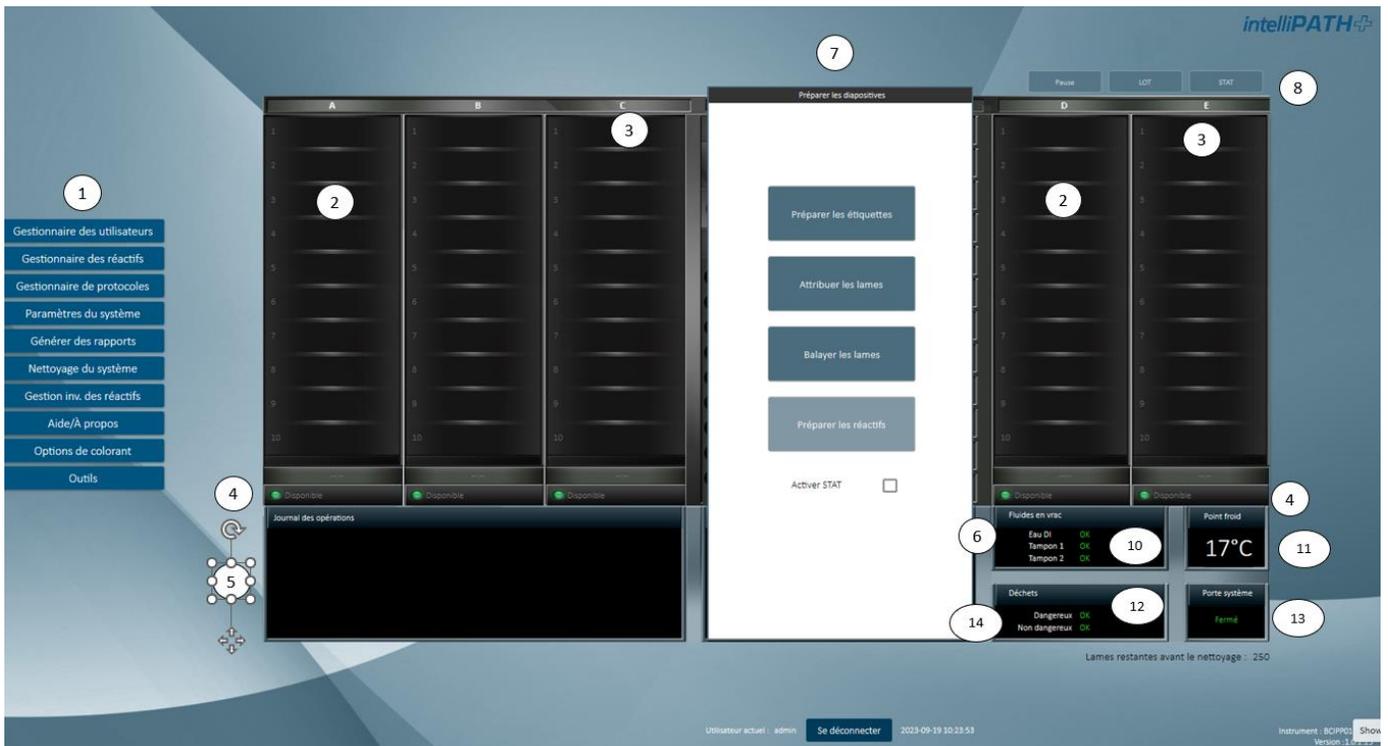


The image shows a login dialog box for the software. At the top, the logo "intelliPATH+" is displayed in blue. Below the logo, there are two input fields. The first is labeled "ID utilisateur" and is a large empty rectangular box. The second is labeled "Mot de passe" and is a smaller rectangular box with a "0/15" character count indicator on the right side. Below the password field, there is a link that says "Modifier le mot de passe...". At the bottom right of the dialog, there is a button labeled "Connexion".

Écran d'accueil de l'application Stainer

Utilisez l'application Stainer pour programmer, exécuter et gérer les opérations de coloration des lames. L'écran d'accueil de l'application Stainer pour intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX sont ci-dessous avec un diagramme et une description de chaque fonction.

intelliPATH PLUS



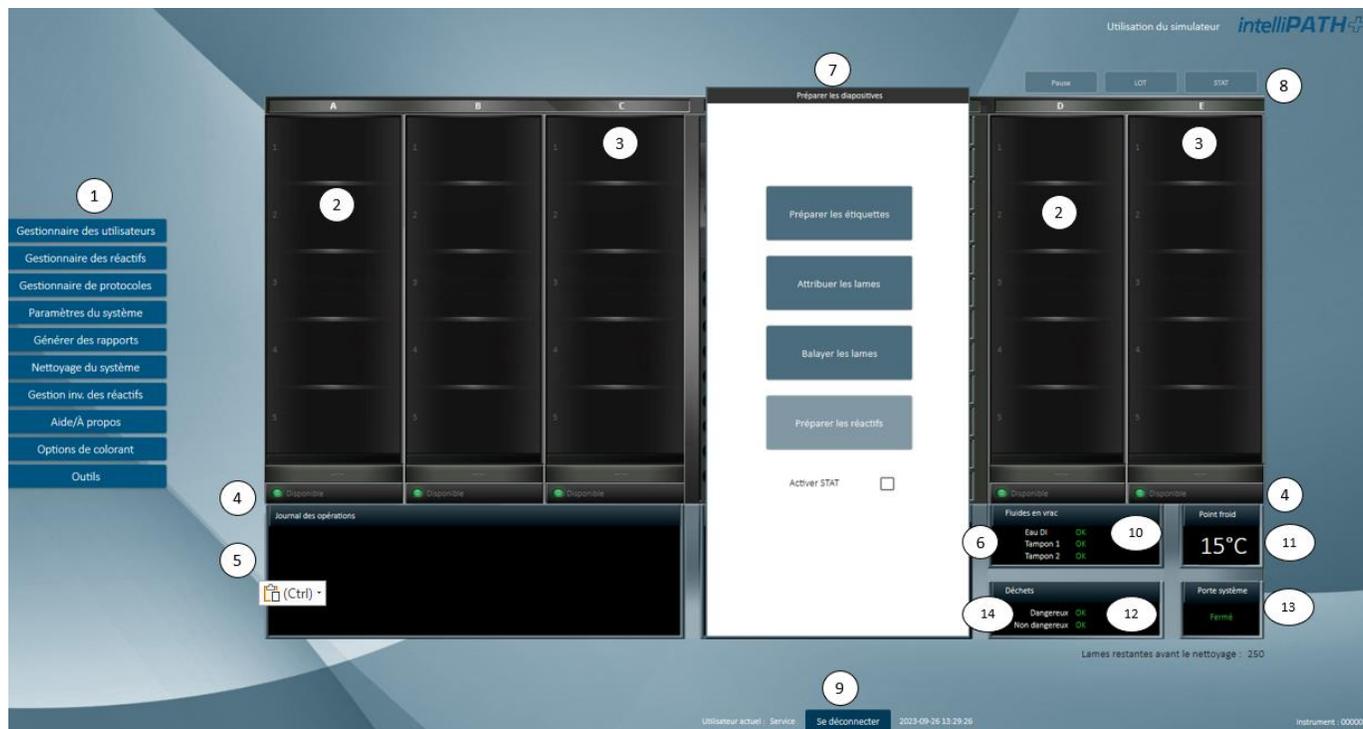
1. Menu
2. Position de la glissière
3. Position du plateau coulissant
4. État du plateau de lames
5. Registre des opérations
6. État du système
7. Préparation des lames
8. Exécuter les boutons de désignation
9. Déconnexion
10. État des liquides en vrac
11. Température actuelle du point froid
12. État des déchets dangereux et non dangereux
13. System Door Status
14. Faire glisser le reste avant de procéder au nettoyage

intelliPATH MAX

L'intelliPATH MAX permet le traitement de doubles lames larges.

Les instructions de ce manuel d'utilisation s'appliquent à la fois à intelliPATH PLUS et à intelliPATH MAX.

Le cas échéant, les instructions spécifiques à intelliPATH MAX seront rappelées en détail si elles s'écartent des instructions intelliPATH PLUS.



1. Menu
2. Position de la glissière
3. Position du plateau coulissant
4. État du plateau de lames
5. Registre des opérations
6. État du système
7. Préparation des lames
8. Exécuter les boutons de désignation
9. Déconnexion
10. État des liquides en vrac
11. Température actuelle du point froid
12. État des déchets dangereux et non dangereux
13. System Door Status
14. Faire glisser le reste avant de procéder au nettoyage

Barre de menus

La barre de menu à gauche de l'écran principal de l'application Stainer permet d'accéder à un certain nombre d'autres fonctions :

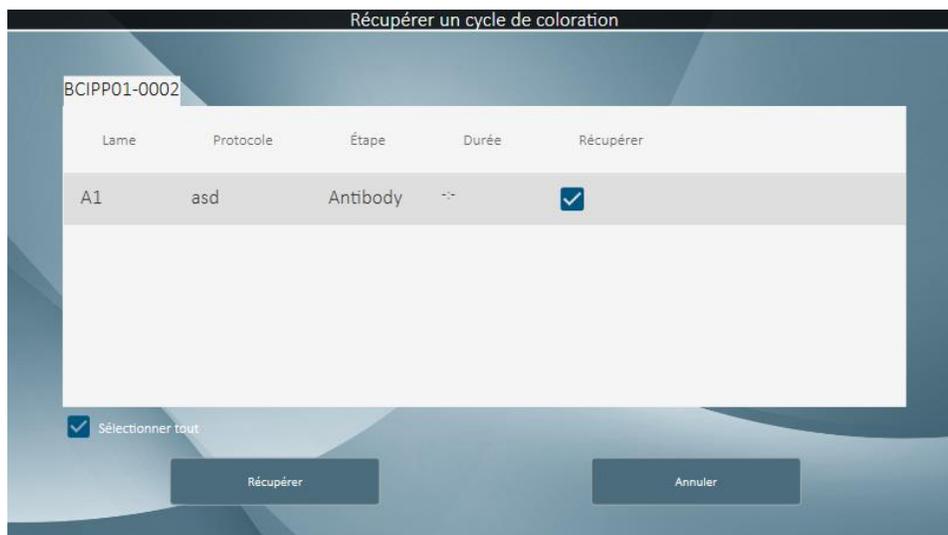
	Description	Utilisateur	Admin
Application de teinture	Programmer et exécuter les protocoles de coloration. Gérer les cas, les protocoles de coloration des lames et les opérations de coloration des lames. Accédez à Reagent Manager, Protocol Manager, Reagent Inventory et User Manager.	+	+
Gestionnaire d'utilisateurs	Créer de nouveaux comptes d'utilisateur et modifier des comptes existants.	-	+
Gestionnaire des réactifs	Créer/modifier des réactifs et des groupes de réactifs existants.	+	+
Gestionnaire de protocoles	Enregistrer, concevoir et gérer les protocoles.	+	+
Paramètres du système	Définir les préférences et les valeurs par défaut; enregistrer les paramètres d'exploitation du logiciel système pour les étiquettes et le mélange à bord, configurer les paramètres de langue et les connexions LIS.	-	+
Générer des rapports	Utilisé pour générer et imprimer des rapports.	+	+
Nettoyage du système	Permet le nettoyage manuel et automatique des pièces de l'instrument.	+	+
Gestionnaire de l'inventaire des réactifs	Faire le suivi des numéros de lot, des dates d'expiration et du volume de réactif.	+	+
Aide/À propos	Afficher le manuel d'utilisation et les informations sur l'appareil intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX.	+	+
Options de coloration	Permet à l'utilisateur administratif de définir les préférences et les paramètres par défaut.	+	+
Outils	Le bouton Outils permet à l'utilisateur d'accéder aux bonbonnes de réinitialisation, aux déchets de vidange/tampons principaux, à la sonde principale, au concepteur d'étiquettes, aux rapports d'impression (rapport de journal d'exécution, rapport de présentation des lames, rapport de présentation des réactifs, feuille de travail des réactifs), à la liste des réactifs (liste des contaminants, liste de lavage prép et liste de lavage DI), et les champs de lames de conception	+	+

Récupérer une analyse de coloration

L'écran **Crash Recovery System** s'affiche chaque fois qu'il y a une interruption de la coloration. Cela peut se produire si l'utilisateur arrête accidentellement une analyse, si une coupure de courant/ surtension qui dépasse la capacité de tampon d'alimentation de l'onduleur, ou si une erreur du système d'exploitation Windows se produit.

Après un incident, lorsque l'utilisateur se reconnecte à intelliPATH PLUS ou intelliPATH MAX et exécute l'**application Stainer**, cet écran s'affiche.

Cet écran répertorie toutes les lames utilisées lors de l'analyse précédente avec les informations suivantes :

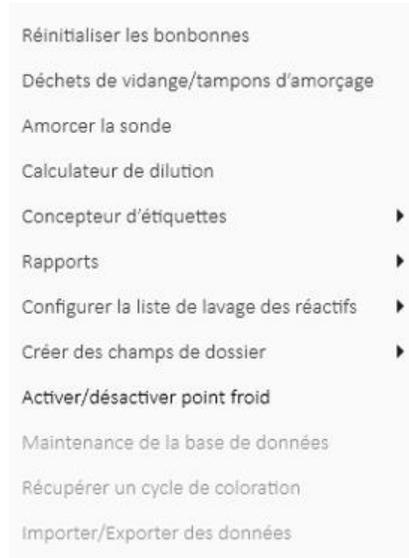


Vérifiez toutes les lames à récupérer et cliquez sur le bouton **Récupérer**. Les lames cochées sont chargées, et l'analyse de coloration commence là où l'analyse interrompue s'est arrêtée. Cependant, l'utilisateur doit évaluer le temps d'incubation qui s'est produit pendant le retard ainsi que les étapes de réactif dans lesquelles les lames ont été mises en pause pendant le retard, avant de décider de poursuivre l'analyse ou de répéter l'analyse avec de nouvelles lames.

Remarque : Pendant que le logiciel récupère une analyse, ne cliquez pas sur le bouton Retour, cela entraînera une nouvelle vérification des volumes de réactif avant de reprendre l'analyse.

Menu Outils

Le bouton Outils sous l'écran **Stainer Application** permet à l'utilisateur d'accéder aux bonbonnes de **réinitialisation**, aux **déchets de vidange/tampons principaux**, à la **sonde principale**, au **concepteur d'étiquettes**, aux **rappports d'impression** (rapport de journal d'exécution, rapport de présentation des lames, rapport de présentation des réactifs, feuille de travail des réactifs), à la **liste des réactifs** (Liste de contamination, liste de lavage de préparation et liste de lavage de l'ID) et **champs de lames de conception**.



Réinitialiser les bonbonnes

Si les capteurs de l'instrument détectent qu'une bonbonne de tampon est vide ou qu'une bonbonne de déchets est pleine, sélectionner Réinitialiser les bonbonnes dans les outils menu déroulant de l'écran Stainer Application.

Bonbonnes tampons	Réinitialiser les déchets
<input type="checkbox"/> Eau DI	<input type="checkbox"/> Dangereux
<input type="checkbox"/> Tampon 1	<input type="checkbox"/> Non dangereux
<input type="checkbox"/> Tampon 2	

Vérifiez les bonbonnes qui doivent être remises à zéro. Remplacez les bonbonnes par des fluides en vrac frais (ou videz les bonbonnes de déchets) et cliquez sur le bouton « Réinitialiser ».

Réinitialiser Terminé

Une fois le problème de la bonbonne résolu, vérifiez la bonbonne qui doit être réinitialisée et cliquez sur Réinitialiser. Cela indiquera au logiciel que les bonbonnes d'entrée sont remplies et que les bonbonnes de déchets sont vidées.

Cliquez sur **Terminé** une fois terminé.

Vidange des déchets et tampons d'amorçage

Cet écran est accessible à partir du menu déroulant **Outils** de l'écran Application de coloration.



Il y a 2 jeux de boutons radio : un pour Drain Waste et un pour Prime Buffers et DI water.

Pour vider les déchets non dangereux, sélectionnez le bouton radio Non-Hazardous et cliquez sur le bouton **Démarrer** (le bouton **Démarrer** devient **Arrêt**). Une fois le drainage terminé, cliquez sur le bouton **Arrêter**.

Pour vider les déchets dangereux, sélectionnez le bouton radio Dangereux et cliquez sur le bouton **Démarrer** (le bouton **Démarrer** devient **Arrêt**). Une fois le drainage terminé, cliquez sur le bouton **Arrêter**.

Pour amorcer DI Water, sélectionnez le bouton radio DI Water et cliquez sur le bouton **Start** (le bouton **Start** passera à **Stop**). Une fois l'amorçage terminé, cliquez sur le bouton **Arrêter**.

Pour amorcer le tampon 1, sélectionner le bouton radio Tampon 1 et cliquer sur le bouton **Démarrer** (le bouton **Démarrer** devient **Arrêt**). Une fois l'amorçage terminé, cliquez sur le bouton **Arrêter**.

Pour amorcer le tampon 2, sélectionner le bouton radio Tampon 2 et cliquer sur le bouton **Démarrer** (le bouton **Démarrer** devient **Arrêt**). Une fois l'amorçage terminé, cliquez sur le bouton **Arrêter**.

Prime Probe

Cet écran est accessible à partir du menu déroulant **Outils** de l'écran Application de coloration. Sélectionnez **Start Prime** pour amorcer la sonde. Cliquez sur **Stop Prime** pour arrêter l'amorçage.

Calculateur de dilution

Le **calculateur de dilution** est un outil utile qui permet à l'utilisateur de calculer comment diluer une solution mère de concentration connue. Le **calculateur de dilution** se trouve dans le menu déroulant **Outils** de l'écran **Application de teinture**.

Calculateur de dilution X

Paramètres d'entrée

Volume final total (ml) _____

Concentré Diluant

Taux de dilution _____ : _____

Conversion de volume
1000 µl = 1 ml ; 0,001 ml = 1 µl

Calculer

Label Designer

Les concepteurs d'étiquettes permettent à l'utilisateur de modifier les étiquettes de lame et de réactif. Les concepteurs d'étiquettes se trouvent sous Outils, où le concepteur d'étiquettes **de lames** ou **de réactifs** peut être ouvert individuellement.

Slide Label Designer

L'étiquette de la lame affiche les renseignements à imprimer et à apposer sur la lame. Le **concepteur d'étiquettes de lames** se trouve sous **Concepteur d'étiquettes** dans le menu déroulant **Outils**.

Champs d'étiquette

#	Champ	Type	Police
1	Dossier n°	Text	9
2	ID du bloc	Text	9
3	Nom du protocole	Text	8
4		Text	8
5		Text	8
6		Text	8

Dossier n°
ID du bloc
Nom du protocole

Imprimante de lame ZDesigner?

Intensité de l'imprimante 30

Dimension de l'étiquette

Hauteur

Largeur

Décalages d'impression

Décalages du texte

X Y

Décalages de matrice 2D

X Y

Imprimer la matrice 2D

Type d'étiquette

Régulier

Volet

Sens de l'étiquette

Horizontal

Vertical

Retourner

La section **Champs d'étiquettes** comporte quatre colonnes :

- La première colonne est le numéro de ligne (#), indiquant l'ordre dans lequel l'information apparaîtra sur l'étiquette.
- La deuxième colonne est le champ affiché sur cette ligne. Six lignes de champ d'étiquette peuvent être configurées par l'utilisateur. Les options disponibles dans chaque menu déroulant sont les suivantes :
 - No de dossier
 - No de cas + numéro de test + numéro de lame
 - No de cas + numéro d'îlot
 - Anticorps
 - Établissement + date
 - Nom du protocole
 - Numéro d'identification du bloc
 - Diapo ID (**Remarque** : Ne s'affiche pas entièrement sous forme lisible)
 - Institution
 - Prétraitement
 - Nom du patient
 - Pathologiste
- Le type de champ (c.-à-d. texte) s'affiche dans la troisième colonne.
- La quatrième colonne est la taille de la police. Cela varie de 8 (plus petit) à 10 (plus grand). Si ce n'est pas le cas, tous les champs s'impriment sur une étiquette de lame, la police peut être trop grande. Diminuer la taille de la police devrait résoudre ce problème.
- Un aperçu de l'étiquette est disponible en haut à droite.
- Plusieurs paramètres de l'imprimante peuvent être ajustés dans la zone Décalages de l'imprimante.
- Cliquez **sur Test Print** pour tester et vérifier que les paramètres souhaités ont été atteints.
- Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour enregistrer les modifications.

- Inspecter visuellement l'impression de l'étiquette de test pour confirmer l'alignement acceptable du contenu imprimé. Ajustez les décalages de l'imprimante pour déplacer le bloc de texte.
- La diminution **du décalage X** abaissera le bloc de texte à partir du haut de l'étiquette.
- La diminution **du décalage Y éloigne le bloc de texte de la matrice 2D**

1. Plusieurs réglages sont visibles en bas à droite. Le tableau ci-dessous fournit les paramètres par défaut établis par le personnel Biocare.

Imprimante à lames	ZD621 (modèle d'imprimante d'étiquettes)
Intensité de l'imprimante	5 (lumière) à 30 (obscurité)
Dimensions de l'étiquette	Hauteur : 190 à 210 Largeur : 210
Décalages d'impression – Décalages de texte	X : 500 à 780 O : 10 à 220
Décalages d'impression - Décalages de matrice 2D	X : 500 à 680 O : 40 à 180
Impression de matrice 2D	Cochez la case pour imprimer la matrice 2D
Type d'étiquette	Normal (par défaut) ou Flap
Orientation de l'étiquette	Horizontal (par défaut) ou vertical

2. Cliquez sur **Test Print** pour tester et confirmer que les paramètres souhaités ont été atteints.
3. Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour enregistrer les modifications.

Reagent Label Designer

L'étiquette du réactif affiche les renseignements sur le réactif et doit être imprimée et apposée sur les flacons de réactif. Le concepteur d'étiquettes de réactif se trouve sous Concepteur d'étiquettes dans le menu déroulant Outils.

The screenshot displays the 'Reagent Label Designer' interface. On the left, a table titled 'Champs d'étiquette' lists two fields: '1 Nom abrégé' and '2 N° de catalogue', both of type 'Text'. To the right, a preview window shows a label with a blacked-out area. Below the preview, there are settings for printer ('Imprimante à réa...'), intensity ('Intensité de l'imp... 30'), DPM ('DPM 3'), horizontal offset ('Décalage horizontal 700'), and vertical offset ('Décalage vertical 10'). A 'Sauvegarder' button is located at the bottom center.

- La première colonne est le numéro de ligne sur l'étiquette.
 - La deuxième colonne correspond au champ affiché sur cette ligne. Trois lignes **de champ d'étiquette** peuvent être configurées par l'utilisateur. Les options disponibles dans le menu déroulant sont **Nom du réactif**, **Nom abrégé**, **Numéro de catalogue**, **Numéro de lot**, **Date d'expiration** et **Lot + Date d'expiration**.
 - Lorsque vous choisissez l'option **Champ d'étiquette** dans le menu déroulant Champ, le type (c.-à-d. Texte) s'affiche dans la troisième colonne.
 - Un aperçu de l'étiquette est disponible dans le coin supérieur droit de l'écran.
 - Plusieurs paramètres sont visibles en bas à droite; ils sont mis en place par le personnel médical de Biocare.
 - Cliquez sur **Test Print** pour tester et confirmer que les paramètres souhaités ont été atteints.
 - Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour enregistrer les modifications.
1. Plusieurs réglages sont visibles en bas à droite. Le tableau ci-dessous fournit les paramètres par défaut établis par le personnel Biocare.

Imprimante de réactif	ZD621 (modèle d' imprimante d'étiquettes)
Intensité de l'imprimante	5 (lumière) à 30 (obscurité)
DPM	4 (champ désactivé)
Décalage vertical	-100 à 100
Décalage horizontal	100 à 100
Type d'étiquette	Perforé ou non perforé (par défaut)

2. Cliquez sur **Test Print** pour tester et confirmer que les paramètres souhaités ont été atteints.
3. Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour enregistrer les modifications.

Rapports

Les **rapports** permettent à l'utilisateur d'imprimer la **disposition des lames, la disposition des réactifs, les journaux d'exécution et les feuilles de travail des réactifs**. L'utilisateur peut également imprimer au format PDF. Plusieurs rapports IHC et validation de protocole sont accessibles via le **générateur de rapports**.

Listes de lavage des réactifs

Les **listes de lavage des réactifs** sont utilisées pour configurer la **liste de contamination**, la **liste PrepWash** et la **liste de lavage DI**. L'ajout de réactifs à ces listes en fonction des trois conditions décrites ci-dessous incitera la sonde à subir un lavage à l'eau intelliPrep ou DI. Le lavage permet de s'assurer que la sonde est propre pour éviter toute contamination. intelliPrep est un réactif de nettoyage nécessaire lors de l'utilisation de systèmes de détection marqués Alkaline Phosphatase (AP) et de chromogènes compatibles.

Pour accéder à **Configure Reagent Wash Lists** dans l'**écran Stainer Application**, sélectionnez **Tools**, puis cliquez sur **Configure Reagent Wash Lists** et sélectionnez dans **Contamination Lists, PrepWash List** ou **DI Wash List**.

Explication de la liste de contamination et de la liste PrepWash

La **liste de contamination** et la **liste PrepWash** fonctionnent ensemble pour s'assurer que la sonde est soigneusement nettoyée avec intelliPrep pour éliminer les résidus de polymère AP. Après avoir aspiré chaque réactif ajouté à la **liste de contamination**, la sonde se lave immédiatement avec intelliPrep.

Pour activer le lavage intelliPrep, les trois conditions suivantes doivent être remplies :

1. Le réactif qui causera la contamination, tout polymère de phosphatase alcaline (PA) doit être ajouté à la Liste de contamination.
2. Le composant de mélange qui présente un risque de contamination, habituellement le tampon chromogène de phosphatase alcaline (PA) utilisé pour diluer le chromogène de phosphatase alcaline (AP), doit être ajouté à la liste de lavage préparatoire.
3. Régler le chromogène du produit final dans le gestionnaire de réactif sur instable.

Liste de contamination

Utiliser la **liste de contamination** pour identifier les réactifs polymères AP, qui laissent des résidus et peuvent causer une contamination et entraîner une détérioration de la qualité de coloration.

Pour ajouter des réactifs à la **liste des contaminants**, sélectionnez le réactif à ajouter à partir de la **liste des réactifs** et cliquez sur la **flèche droite ()** pour ajouter à la **liste des contaminants**.

Pour supprimer un réactif de la liste, sélectionnez le réactif à supprimer et cliquez sur la **flèche gauche ()**.

Liste PrepWash

Utiliser la **liste PrepWash** pour identifier les réactifs qui nécessitent que la sonde soit pré-lavée avec la solution intelliPrep avant d'aspirer un réactif sur cette liste. Les réactifs susceptibles d'être contaminés, généralement le tampon utilisé pour diluer le chromogène, doivent être ajoutés à la **liste PrepWash**.

Pour ajouter des réactifs à la **liste PrepWash**, sélectionnez le réactif à ajouter dans la liste des **réactifs** et cliquez sur la flèche droite () **pour l'ajouter à la** liste PrepWash.

Pour supprimer un réactif de la liste, sélectionnez le réactif à supprimer et cliquez sur la **flèche gauche ()**.

DI Wash List

La **liste de lavage de l'ID** est destinée aux réactifs dont la qualité de coloration peut être affectée lorsqu'ils sont exposés au tampon avant l'aspiration (par exemple, les composants enzymatiques/enzymatiques comme la pepsine et la trypsine). Lorsqu'un réactif est ajouté à la **liste de lavage du DI**, la sonde est amorcée avec le DI avant d'aspirer le réactif dans la **liste de lavage du DI**.

Pour ajouter des réactifs à la liste de lavage DI, allez dans **Outils-> Configurer les listes de lavage des réactifs-> Liste de lavage DI** et sélectionnez le réactif à ajouter dans la **liste de réactifs** et cliquez sur la **flèche droite ()** pour ajouter à la **liste de lavage DI**.

Pour supprimer un réactif de la liste, sélectionnez le réactif à supprimer et cliquez sur la **flèche gauche** ().

Design Slide Fields

Configurer les champs de lames permet à l'utilisateur de choisir les champs à afficher dans les sections Détails des lames de la fenêtre **Gestionnaire de lames** et la fenêtre **Ajouter lames** lors de la préparation des lames.

- Cliquez sur le menu déroulant Outils **sur l'écran Application de coloration**, puis sélectionnez **Configurer les champs de lames**.

Commande	Nom	DisplayText	Visible
1	Case#	Case #	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Physician	Pathologist	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Patient	Patient Name	<input checked="" type="checkbox"/>
4	BlockID	Block ID	<input checked="" type="checkbox"/>
5	TestID	Test ID	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Blank		<input type="checkbox"/>

- Utilisez le bouton **Ajouter** (+) pour ajouter des champs.
- Utilisez le bouton **Supprimer** (-) pour supprimer des champs.
- Chaque champ de cas possède les propriétés configurables par l'utilisateur suivantes :

Nom : Le nom du champ qui peut être référencé par d'autres parties du programme.

Afficher le texte : Le texte qui apparaît dans la section Détails des **lames des sections Ajouter des lames**, **Gestionnaire de lames** et **Attribuer des lames** pour identifier le champ.

Les champs des lames s'affichent dans la section Détails des lames de la fenêtre **Ajouter lames**. Les **champs des lames** s'affichent également dans la section Détails des lames de la fenêtre **Gestionnaire de lames**.

Visible : L'élément est affiché dans la liste **Détails des lames** lors de la création de lames.

Remarque : Le champ Ordre représente l'ordre dans lequel les champs de lames personnalisées ont été créés et n'a aucun effet sur l'application de coloration

Champs de lames

Les **champs de lames** se trouvent dans le menu déroulant **Outils** de l'**écran Application de coloration**. Le **champ d'affichage des lames** comporte deux champs configurables :

- Top Line
- Résultat

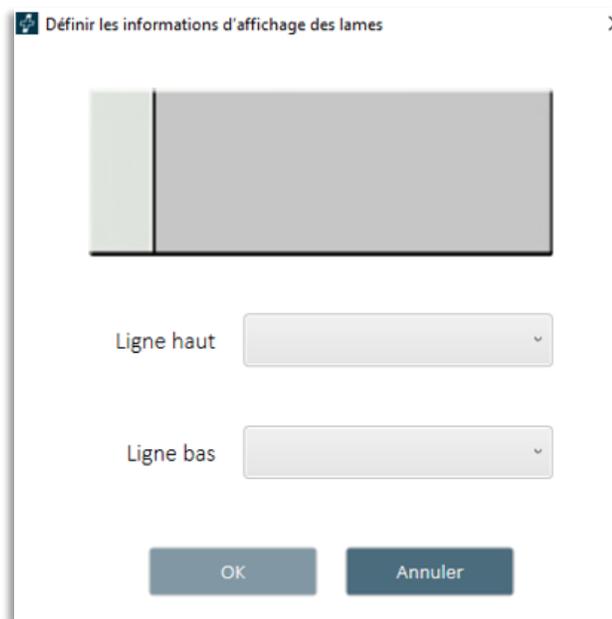
L'utilisateur peut choisir parmi cinq options :

No de dossier

Test ID
Médecin
Numéro d'identification du bloc
Nom du protocole

Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

Ces champs font référence au texte qui est affiché dans les 2 ou 3 lignes de l'image de la lame d'une lame mappée sur l'écran **Application de coloration**.



Activer le point froid

Le **point froid** se trouve dans la partie centrale de la zone de travail, à côté du support de réactif. Il s'agit d'une zone réfrigérée sous la température ambiante et est utilisé pour les réactifs nécessaires à une coloration qui sont instables à température ambiante.

La température actuelle du **point froid** s'affiche dans la **zone d'état du système**, dans le coin inférieur droit de l'écran **Application de coloration**.

Le point froid peut être activé et désactivé à partir du menu **déroulant Outils** de l'écran **Application de coloration**.

Afficher la liste des erreurs

Si un problème survient pendant l'analyse, le logiciel demande à l'utilisateur de corriger le problème.

Lorsqu'un message Attention s'affiche à l'écran **Stainer Application**, effectuez l'action demandée ou cliquez sur le bouton **Afficher les détails**.



Si vous cliquez sur un bouton **Afficher les détails**, la fenêtre **Détails de la notification** s'affiche avec une description de l'action requise et des lames touchées.

Cliquez sur **Effacer cet avis** pour être invité à indiquer les étapes à suivre pour annuler l'avis.

Cela apparaît pour des conditions telles que l'ouverture de la porte du système, le remplissage de la bonbonne de déchets ou une application manuelle de réactif programmée.

Exécuter les estimations de temps

Lorsqu'un cycle de coloration est lancé ou lorsqu'un nouveau lot/STAT est lancé, le temps d'exécution est estimé pour chaque plateau de lames ainsi que le temps d'achèvement de l'analyse. Ces estimations peuvent être consultées à partir de l' **écran Stainer Application**. Le temps estimé d'achèvement des plateaux et le temps total d'achèvement de l'analyse sont périodiquement réévalués et mis à jour tout au long de l'analyse. Les estimations deviennent plus précises à mesure que l'analyse se rapproche de son achèvement.

The screenshot displays the Stainer Application interface. At the top, there are buttons for 'Pause', 'LOT', and 'STAT'. Below these is a 10x5 grid of plates labeled A through E. Plate A, row 2, is highlighted in green and contains 'LCA Cocktail'. Plate A, row 4, is also highlighted in green and contains 'LCA Cocktail'. Plate B, row 9, is highlighted in green and has a red arrow pointing to it. Plate C, row 10, is highlighted in grey. The bottom left shows a 'Journal des opérations' (Log) with several entries. The bottom center displays 'Heure de début 14:21', 'Heure actuelle 14:34:41', and 'Heure de fin estimée 15:44'. The bottom right shows 'Fluides en vrac' (Eau DI, Tampon 1, Tampon 2) all OK, 'Point froid' at 17°C, and 'Déchets' (Dangereux, Non dangereux) all OK. A 'Porte système' is 'Fermé'. At the bottom center is an 'Arrêter' button. At the bottom right, it says 'Lames restantes avant le nettoyage : 250'.

À l'instar de l' **interface** Stainer Application Screen, les lames en cours de traitement sont vertes avec le temps estimé et celles qui sont complètes sont grises.

Paramètres du système

Les paramètres du système peuvent être sélectionnés à partir de l'écran de l'application **Stainer**. Sous **Paramètres utilisateur**, l'utilisateur peut sélectionner le mot de passe, la langue, le rapport, l'imprimante et les paramètres LIS.

Paramètres du système

Paramètres de l'application

Sélectionner la langue

français (France)

Paramètres de gestion des utilisateurs

Expiration du mot de passe

tous les 60 jours

Tentatives de connexion max

3

Paramètres du rapport

Titre du rapport

ZDesigner ZD621-300dpi ZPL (Copy 1)

Taille du papier

Lettre

Paramètres LIS

Type de connexion

Aucune

Nom de l'hôte

Port

Code d'activation

Libération auto des lames Autoriser l'interrogation de l'ordre des lames

Fréquence d'interrogation de la commande de lames (minutes)

5

État de connexion : Non connecté

Test de la connexion

Téléchargement des lames

Appliquer Annuler

Exécuter les boutons de désignation

Le bouton **Pause** permet à l'utilisateur d'interrompre l'analyse pendant qu'elle est en cours. L'instrument traitera la demande et mettra l'instrument en pause lorsqu'il aura terminé son fonctionnement actuel. Pour reprendre l'analyse, cliquez sur **Reprendre**.

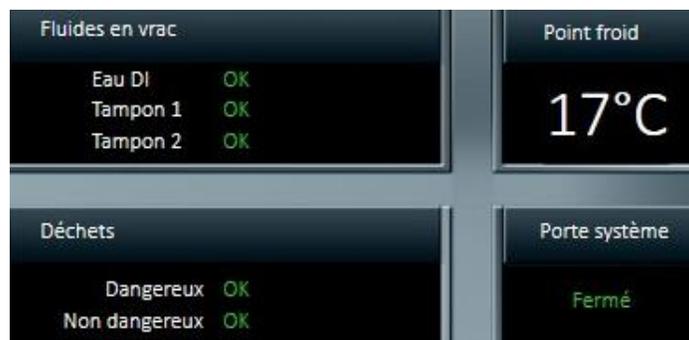
Remarque : L'instrument lance un compte à rebours avec un message de notification qui glisse peut sur-incuber si la pause est prolongée.

Le bouton **Batch** permet à l'utilisateur de lancer une analyse non STAT alors qu'une autre analyse est en cours. Une boîte de dialogue apparaît alors pour vérifier le lancement d'une nouvelle analyse de coloration. Si l'utilisateur sélectionne **Oui**, la boîte de dialogue **Préparer les lames** s'affiche et l'utilisateur suit la séquence d'étapes pour lancer une nouvelle analyse de coloration.

Le bouton **STAT** permet à l'utilisateur de désigner une analyse comme STAT. Le rack de lames E doit être disponible pour lancer une analyse STAT. Le logiciel priorisera le rack de lames E à traiter en premier. Si l'utilisateur clique sur le bouton STAT, un message s'affiche pour demander à la vérification de lancer une analyse STAT. Si l'utilisateur sélectionne **Oui**, la boîte de dialogue **Préparer les lames** s'affiche et l'utilisateur suit la séquence pour lancer une nouvelle opération de coloration désignée STAT.

État du système

La zone **d'état du système** indique s'il y a suffisamment d'eau désionisée, de tampon 1 et de tampon 2 disponibles dans **les** bonbonnes de liquides en vrac, si **Les bonbonnes de déchets** disposent d'espace pour les déchets supplémentaires, la température réelle **du point froid** et l'**état** de la porte du système.



Positions des plateaux coulissants

Le logiciel montre les plateaux de lames et les positions des lames sur l'interface utilisateur. Les plateaux sont désignés A-E. L'état du plateau indique si le plateau est **en cours de traitement**, **disponible**, **sans rack** ou **déchargé**.

Position de la glissière

Le logiciel indique l'emplacement de chaque lame sur le plateau.

Un clic droit sur une lame numérisée permet à l'utilisateur de **visualiser/modifier, copier ou décharger la lame**. Lorsque **Afficher/Modifier** est sélectionné, la fenêtre **Édition de lames** s'ouvre. Si **Copier lame** est sélectionné, l'utilisateur peut alors cliquer avec le bouton droit de la souris sur une **position de lame** ouverte et choisir **Coller lame**. La sélection de la lame de déchargement permet de **décharger la lame** de la disposition de la lame. Si des renseignements sur le cas sont associés à la lame, ils seront transférés à la liste des **lames préparées** dans le **Gestionnaire de lames**.

Journal des opérations

Le journal des opérations documente la date/l'heure, le nom de l'instrument, le numéro de série, la version du logiciel et le nom/numéro d'exécution. Le journal des opérations affiche également toutes les opérations effectuées par l'instrument. Lorsqu'une opération est effectuée, le journal est mis à jour.

Préparation des lames

La fenêtre Préparer les lames est le point de départ pour commencer une analyse de coloration. Les éléments suivants s'affichent :

Préparer les étiquettes

Les étiquettes de lames sont générées et imprimées dans la section **Préparer les étiquettes**. L'utilisateur peut entrer les détails des lames (numéro de cas, ID du bloc, pathologiste, nom du patient, etc.), commander des protocoles et imprimer des étiquettes de lames. Les **détails de la lame** sont facultatifs.

Attribuer les lames

Les protocoles peuvent être mappés avec ou sans étiquette de lame ou à partir d'une importation LIS dans la **section Assign Slides**. **Les détails de la lame sont facultatifs.**

Numérisation des lames

Les étiquettes imprimées avec des codes matriciels 2D peuvent être numérisées dans la **section Lames** d'acquisition.

Préparer les réactifs

Une fois les lames chargées dans le système, les réactifs peuvent être mappés ou numérisés dans la section Préparer les réactifs.

Enable STAT

La fonction STAT peut être réservée en cochant la **case Activer STAT**. Ceci désactive le rack E et le réserve pour une utilisation future en tant que rack STAT.

Gestionnaire d'utilisateurs

Le gestionnaire d'utilisateurs est utilisé pour créer de nouveaux comptes d'utilisateurs et pour modifier (modifier ou désactiver) les comptes d'utilisateurs existants.

The screenshot displays the 'Gestion des utilisateurs' interface. On the left, a table lists users with columns for 'ID utilisateur', 'Nom', and 'Actif'. The 'admin' user is listed with a checked 'Actif' status. A checkbox labeled 'Afficher les utilisateurs inactifs' is present above the table. On the right, the 'Propriétés de l'utilisateur' form is shown for the 'admin' user. It includes a 'Niveau d'accès' dropdown menu, and text input fields for 'ID utilisateur' (0/15), 'Prénom' (0/20), 'Nom de famille' (0/20), and 'Titre' (0/20). There is also an 'Actif' checkbox. At the bottom left, there are '+' and '-' buttons for navigation, and at the bottom right, there is a pencil icon for editing.

Utilisez les boutons en bas à gauche de l'écran pour ajouter, supprimer ou modifier des utilisateurs.

Code d'utilisateur

Cela doit être unique. Le système ne nécessite pas de convention d'appellation spécifique. La convention d'appellation est à la discrétion de l'utilisateur final.

Mot de passe

Les administrateurs peuvent attribuer des mots de passe temporaires aux nouveaux utilisateurs réguliers ou aux utilisateurs qui ont oublié leurs mots de passe. Un utilisateur régulier peut modifier son mot de passe.

Nom complet

Entrez le prénom et le nom de famille de l'utilisateur. Le nom complet peut être dupliqué, mais l'ID utilisateur doit rester unique.

Titre

Indiquer le titre de l'utilisateur final. Il s'agit d'un champ de texte libre.

Niveau d'accès

Le niveau d'accès est défini. Cliquez sur Détails pour afficher les fonctions disponibles.

Gestionnaire des réactifs

Le gestionnaire de réactifs est utilisé pour créer de nouveaux réactifs ou pour modifier des réactifs existants.

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
Background Sniper	Sniper	Block	BS966
Bcl-2	Bcl-2	Antibody	IP003
Ber-EP4	Ber-EP4	Antibody	IP107
Borg Decloaker	Borg	Antigen Retrieval	BD1000
Calretinin	Calretinin	Antibody	IP092
CD10	CD10	Antibody	IP129
CD117 c-kit	CD117 c-kit	Antibody	IP296
CD138	CD138	Antibody	IP167
CD15 Cocktail	CD15 Ct	Antibody	IP073

Nombre: 79 [Créer/modifier des titres](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif: Background Sniper Catalogue: BS966
Nom abrégé: Sniper Fournisseur: BIOCARE MEDICAL
Incubation: 00 : 10

+ - Couleur du groupe

+ - Sauvegarder Annuler

Imprimer l'étiquette Gestionnaire de protocoles

Les groupes de réactifs, indiqués sur le côté gauche de l'écran, sont des en-têtes standard pour les protocoles de coloration IHC. Les groupes de réactifs suivants sont disponibles dans les logiciels IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX : pré-traitement, bloc, anticorps, sérum négatif, secondaire, tertiaire, chromogène, antitache, auxiliaire et mélange. Cliquez pour sélectionner le champ de réactif de votre choix.

Utilisez ces boutons pour **ajouter un nouveau groupe de réactifs** (ajouter le signe +) ou **supprimer le groupe de réactifs** (moins le signe -). Lorsque vous cliquez sur **Add New Reagent Group** (add sign +), la fenêtre **Create New Step** s'ouvre. Créez un **nom d'étape** et cliquez sur **OK**.

Le logiciel attribue les couleurs par défaut aux groupes de réactifs standard. Pour les groupes personnalisés, les utilisateurs peuvent personnaliser les couleurs de groupe selon leurs propres préférences.

Les liens **Print Label** et **Protocol Manager** sont disponibles en bas à gauche de l'écran.

La mise en surbrillance d'un groupe dans la liste Groupe réactif affichera une liste des membres du groupe réactif dans le coin supérieur droit de

l'écran Reagent Manager.

La mise en surbrillance d'un réactif dans la liste des réactifs affichera des informations sur le réactif dans la case **Reagent Details** en bas à droite de l'écran Reagent Manager.

Utilisez les boutons au bas de l'écran pour **ajouter** (ajouter un signe), **supprimer** (moins le signe), **modifier** (icône de crayon) les réactifs personnalisés. Pour modifier les informations sur un réactif particulier, modifiez la section **Détails du réactif**. Cliquez sur **Enregistrer**.

Utilisez le bouton **Importer** (flèche vers le bas) pour afficher la fenêtre principale des réactifs non IP, qui contient une liste de tous les réactifs du catalogue Biocare qui ne sont pas pré-optimisés pour la gamme d'instruments IntelliPATH. Pour importer les réactifs de la liste principale des réactifs non IP, vérifiez les réactifs à importer et cliquez sur le **bouton** Ajouter réactifs sélectionnés

Groupes réactifs

Groupe pré-traité

Le groupe des réactifs avant le traitement comprend les solutions de récupération d'antigènes et les enzymes. Cet écran permet l'ajout, la modification et la suppression de réactifs de prétraitement.

Pour ajouter, supprimer ou modifier un groupe préalable au traitement, il faut d'abord **sélectionner** un sous-groupe (recherche d'antigènes ou d'enzymes).

Au bas de la case **Réactif en détail**, l'option de traitement préalable hors ligne s'affiche.

Groupe de blocs

Le groupe réactif Block est utilisé pour introduire des solutions conçues pour bloquer l'activité enzymatique non spécifique ou la liaison protéique. Cet écran permettra l'ajout de nouveaux réactifs de blocage, la modification des réactifs de blocage existants et la suppression des réactifs de blocage.

Groupe d'anticorps

Le groupe réactif Anticorps doit être utilisé pour introduire de nouveaux anticorps primaires. Cet écran permettra l'ajout, la modification et la suppression d'anticorps.

Au bas de la **case Réactif** :

Indiquez les champs appropriés de **sérum négatif** et de **prétraitement** qui sont liés à l'anticorps principal d'intérêt. En option, il est possible d'indiquer le **clone**, l'**espèce**, le **diluant** et les **commentaires** associés à l'anticorps d'intérêt à des fins de référence.

Groupe séronégatif

Le groupe réactif sérique négatif est utilisé pour attribuer des témoins négatifs associés aux anticorps. Cet écran permet l'ajout, la modification et la suppression de réactifs témoins négatifs.

Lorsqu'un contrôle négatif est ordonné pour un anticorps particulier, un protocole en double sera attribué au cas en utilisant le sérum négatif lié à l'anticorps.

Groupe secondaire

Le groupe réactif secondaire est utilisé pour ajouter, modifier et supprimer les réactifs secondaires.

Groupe tertiaire

Le groupe réactif tertiaire est utilisé pour ajouter, modifier et supprimer les réactifs tertiaires.

Groupe chromogène

Le groupe réactif chromogène est utilisé pour entrer de nouveaux chromogènes. Cet écran permettra l'ajout, la modification et la suppression de chromogènes. Le groupe réactif chromogène comprend des éléments qui ne se trouvent pas sur les écrans de la plupart des groupes. Au bas de la zone Réactif, les informations suivantes s'affichent :

Type

Si les propriétés de mélange chromogène ne sont pas souhaitées, sélectionnez **Normal**.

Si le chromogène a plusieurs composants qui nécessitent un mélange, sélectionnez **Mélanger**.

Propriétés d'élimination des déchets

Indique si le réactif sélectionné est considéré comme dangereux.

Remarque : La désignation de Dangereux ou non dangereux dépend des réglementations locales et nationales.

Stabilité

Un réactif est instable s'il doit être mélangé immédiatement avant son utilisation. Les réactifs qui peuvent être mélangés lorsque cela est pratique et ensuite appliqués à tout moment pendant l'analyse après le mélange sont considérés comme stables.

Remarque : La désignation de stabilité est précisée dans les recommandations du fabricant sur la notice du produit.

Contre-groupe de taches

Le groupe réactif contre-coloration comprend toutes les contre-colorations. Cet écran permet l'ajout, la modification et la suppression de contre-taches. Au bas de la zone **Réactif, les informations** suivantes s'affichent :

Propriétés d'élimination des déchets : Indique si le réactif utilisé est considéré comme dangereux.

Remarque : La désignation de Dangereux ou non dangereux dépend des réglementations locales et nationales.

Groupe auxiliaire

Le groupe réactif auxiliaire comprend tous les réactifs auxiliaires qui ne sont pas inclus dans les autres options du groupe réactif. Cet écran permet l'ajout, la modification et la suppression de réactifs auxiliaires. L'option de mélange des réactifs auxiliaires est disponible dans ce groupe.

Groupe mixte

Le groupe Mix est utilisé pour désigner les composants des chromogènes, des enzymes et des réactifs auxiliaires qui seront utilisés par IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX pour effectuer le mélange à bord de ces réactifs.

The screenshot shows the 'Gestionnaire des réactifs' interface. On the left, a tree view lists reagent groups: Tous les réactifs, Pre-Treatment, Antigen Retrieval, Enzyme, Block, Antibody, Negative Serum, Secondary, Tertiary, Chromogen, Counter Stain, Ancillary, and Mix (selected). Below the tree are buttons for '+', '-', and 'Couleur du groupe'. At the bottom left are 'Imprimer l'étiquette' and 'Gestionnaire de protocoles' buttons.

The main area has a search bar 'Rechercher' and a table of reagents:

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
IP Ferangi Blue Buffer	IP FB Buffer	Chromogen Components	IPBF5026
IP Ferangi Blue Chromogen	IP FB Chrom	Chromogen Components	IPC5025
IP FLX DAB Buffer	IP DAB Buff	Chromogen Components	IPBF5009
IP FLX DAB Chromogen	IP DAB Chrom	Chromogen Components	IPC5008
IP FLX Fast Red Buffer	IP FR Buff	Chromogen Components	IPBF5016
IP FLX Fast Red Chromogen	IP FR Chrom	Chromogen Components	IPC5015
IP Warp Red Buffer	IP WR Buffer	Chromogen Components	IPBF5023
IP Warp Red Chromogen	IP WR Chrom	Chromogen Components	IPC5022

Below the table, it shows 'Nombre 8' and a link 'Cliquez/modifier des filtres'. The 'Détails sur les réactifs' form includes fields for 'Nom du réactif' (IP Ferangi Blue Buffer), 'Catalogue' (IPBF5026), 'Nom abrégé' (IP FB Buffer), 'Fournisseur' (BIOCARE MEDICAL), 'Incubation' (00 : 00), and 'Stabilité' (radio buttons for Stable and Instable, with Stable selected). At the bottom right are 'Sauvegarder' and 'Annuler' buttons.

1. Pour ajouter un réactif de composant de mélange, cliquez sur la catégorie de sous-groupe souhaitée. (**Composants chromogènes, Composants enzymatiques ou Auxiliaires**).
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** un nouveau réactif (+) sous la **case Détails du réactif**.
3. Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le nom du fournisseur et l'heure d'incubation.
4. Sélectionner **Stabilité** (stable ou instable) pour indiquer si le réactif doit être réfrigéré pendant le chargement. Les réactifs stables sont chargés dans un flacon de réactif de 20 ml et n'ont pas besoin d'être réfrigérés pendant le chargement. Les réactifs instables sont chargés dans un flacon de mélange de 6 ml qui nécessite une réfrigération dans le point froid pendant le chargement.

Propriétés de mélange

Disponible dans les groupes enzymatique, chromogène et réactif auxiliaire. Spécifie si le mélange est effectué **en ligne** (par l'instrument pendant une analyse) ou **hors ligne** (manuellement).

Une fois **que le type** est réglé sur **Mélanger**, le lien Mélanger les composants sera disponible dans le coin supérieur droit de la boîte Détails du **réactif**.

The screenshot displays the 'Gestionnaire des réactifs' (Reagent Manager) interface. On the left is a tree view of reagent groups, with 'Chromogen' selected. The main area shows a search bar and a table of reagents. Below the table, there are summary statistics and a detailed configuration panel for the selected reagent 'IP FAST RED'.

Gestionnaire des réactifs

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
IP FAST RED	IP FAST RED	Chromogen	IPK5017
IP Ferangi Blue	IP Ferangi	Chromogen	IPK5027
IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPK5010
IP Warp Red	IP Warp Red	Chromogen	IPK5024

Nombre 4 [Crier/modifier des titres](#)

Détails sur les réactifs

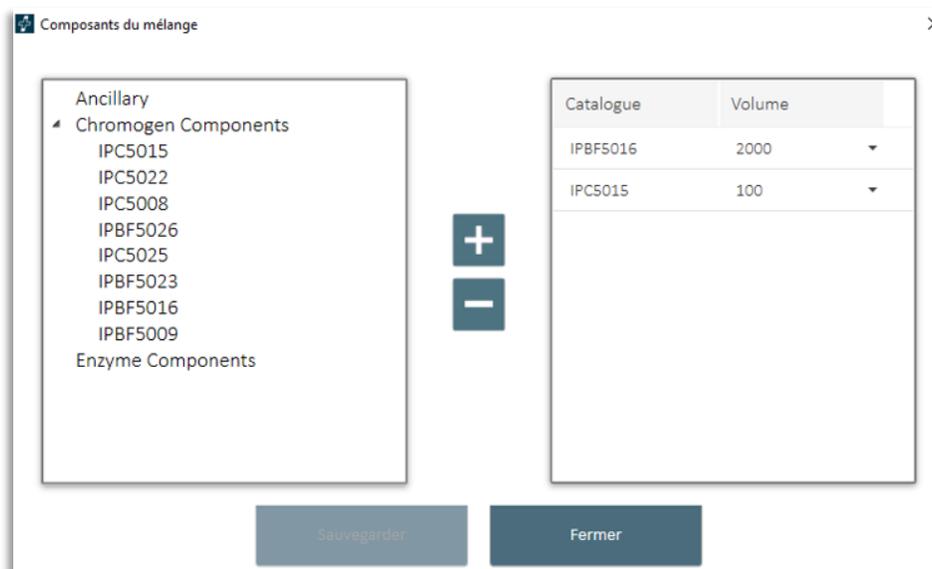
Composants du mélange

Nom du réactif: Catalogue:
Nom abrégé: Fournisseur:
Incubation: : Type:

Propriétés d'élimination des déchets: Dangereux Non dangereux
Propriétés de mélange: En ligne Hors ligne
Stabilité: Stable Instable

Couleur du groupe

Exemple : Chromogène. Utiliser l'**écran Composantes de mélange** pour désigner le volume (en μL) du tampon chromogène et le volume (en μL) du substrat chromogène. Les composants disponibles sont énumérés à gauche; les composants à mélanger sont énumérés à droite. Le volume total des composants de mélange ne peut pas dépasser 6mL. Pour ajouter un nouveau composant, allez dans le **groupe de mélange**.



1. Dans la liste **Composants** chromogènes à gauche, mettez en surbrillance le numéro de catalogue du tampon chromogène.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter à la liste à droite.
Remarque : Les composants de mélange sont ajoutés au flacon de mélange dans la séquence à laquelle ils sont ajoutés et affichés dans la liste. Pour un mélange plus précis, ajoutez d'abord le tampon puis le concentré.
3. Cliquez sur le menu déroulant Volume pour sélectionner le volume souhaité (en μL) du tampon.
4. Ajouter Chromogen (concentré) au mélange de la même manière. Le volume minimal pouvant être sélectionné est de 100 μL .
5. Pour supprimer un composant de la liste à droite de l'écran, mettez-le en surbrillance dans l'une ou l'autre liste, puis cliquez sur le bouton **Soustraire**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Fermer** pour quitter.

Exigences du système de détection étiqueté AP

Remarque importante :

intelliPrep Solution est un réactif supplémentaire requis pour l'utilisation de systèmes de détection marqués de phosphatase alcaline (AP) et de chromogènes compatibles. Pour s'assurer que la solution intelliPrep est incluse comme réactif requis, deux conditions doivent être réunies :

1. Le composant tampon de tout mélange de chromogènes qui peut être affecté ou activé prématurément par les polymères AP doit être inclus dans la **liste PrepWash**.
2. Tous les polymères AP doivent figurer sur la **Liste de contamination**.

Par défaut, la **liste PrepWash** contient au minimum : IPBF5016, IPBF5023 ou IPBF5026.

Par défaut, la **liste de contamination** contient au minimum : IPSC5004, MRCT525, MM624, RALP525, AP605, MRT623, MRCT523, MALP521, RMR625 et RDS513.

Consulter la section Liste des réactifs (Configurer les listes de lavage des réactifs) pour plus d'informations sur la configuration de la liste.

Si vous souhaitez utiliser un autre numéro de catalogue, veuillez contacter l'assistance technique médicale de Biocare.

Exigences d'incubation des réactifs assignées

Remarque importante :

Le traitement d'incubation intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX est optimisé pour des temps d'incubation de réactif de 5 minutes ou plus. L'assignation de moins de 5 minutes d'incubation de réactifs peut surchauffer ou sous-incuber le réactif attribué, ce qui donne des résultats moins qu'optimaux. Par conséquent, Biocare recommande que tous les temps d'incubation des réactifs soient d'au moins 5 minutes pour des résultats optimaux.

Gestionnaire de protocoles

Vous pouvez accéder à Protocol Manager à partir de l'écran **Stainer Application** ou d'un lien dans le **Reagent Manager**. Utilisez Protocol Manager pour enregistrer, concevoir et gérer les protocoles.

La liste des protocoles peut être filtrée en choisissant **Tous les protocoles** ou en choisissant un groupe personnalisé dans le **menu déroulant Protocoles**.

Une liste filtrée de protocoles s'affiche sous le menu déroulant **Protocoles** en fonction du choix du menu déroulant.

Utilisez les boutons en bas à gauche de la fenêtre pour **créer un nouveau protocole (+)**, **supprimer le protocole sélectionné (-)** ou **créer un nouveau protocole à partir du protocole sélectionné (3 flèches blanches entourant un signe plus vert)**.

Le lien **Gestionnaire de groupe** est disponible au-dessus du menu déroulant **Protocoles** dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.

Les informations relatives au protocole sélectionné s'affichent dans la section **Protocole** sur la moitié droite de la fenêtre.

- Le nom du protocole apparaît dans une fenêtre qui peut être modifiée si vous cliquez sur le bouton d'édition.
- Pour intelliPATH MAX uniquement : Distributions par zone (1 ou 2)
- La **zone de distribution** peut être consultée dans la **section Protocole**.
- Dans le diagramme de la zone de distribution, la lame est divisée en sections supérieure  centrale et inférieure. La couleur bleue dans une section indique la zone de distribution du réactif. Le volume de dosage pour chaque zone est déterminé en divisant le volume de dosage total par le nombre de zones de dosage.  

- Le volume de distribution minimal sélectionnable varie selon le nombre de zones de distribution sélectionnées :

Zones de distribution sélectionnées	intelliPATH PLUS - Volume de distribution minimal (uL)	intelliPATH MAX - Volume de distribution minimal (uL)
1	100	200
2	150	300
3	200	400

- Toutes les étapes du protocole sont visualisables, y compris tous les détails associés à ces étapes.

Le bouton **Modifier** (icône de crayon) permet à l'utilisateur de modifier les éléments suivants d'un protocole :

- Modifier le nom du protocole existant
- Pour IntelliPATH MAX uniquement : Modifier le nombre de distributions par zone (1 ou 2)
- Modifier la zone de distribution pour l'ensemble de la lame
- Cliquez sur Apply Global Volume & Zone to All Steps pour attribuer les paramètres globaux à partir des options Stainer ou choisissez un nouveau paramètre (Sélectionnez Volume & Zone s'ouvrira)
- Modifier le réactif existant, le volume, le temps, le type de lavage et le nombre de lavage pour n'importe quelle étape d'un protocole
- Utilisez les boutons pour ajouter, insérer, supprimer ou déplacer des étapes du protocole
- Pour quitter, cliquez sur le bouton Fermer.

Options de coloration

Options de coloration permet à l'administrateur de définir les préférences et les paramètres par défaut. Les paramètres du logiciel du système seront accessibles à partir des menus déroulants.

Options de colorant

Nom de l'établissement
Biocare

Fournisseur de réactifs par défaut
Biocare

Distributions par zone: 1

Zone de distribution des réactifs: Lame entière

Volume de distribution des réactifs: 400 µl

Propriété de distribution par défaut: Global

Appliquera le tampon pour garder les diapositives humides une fois la diapositive terminée: Oui

Type de tampon utilisé pour garder la diapositive humide une fois la diapositive terminée: DI

Intervalle de tampon utilisé pour garder la diapositive humide une fois la diapositive terminée (les unités sont en quelques minutes): 30

Intervalle de tampon utilisé pour garder les lames humides avant la fin de la diapositive (les unités sont en quelques minutes): 25

Délai par défaut utilisé pour les courses retardées (les unités sont en heures): 2

Fermer

Lorsqu'une option est sélectionnée, une description de cette option apparaît au bas de l'écran. Le tableau suivant décrit les sélections disponibles sous Options de coloration.

Options de coloration	Description
Nom de l'établissement	Le nom de l'établissement peut être affiché sur l'étiquette de la diapositive. Voir la section Concepteur d'étiquettes pour lames pour plus de détails.
Fournisseur de réactifs par défaut	Le fournisseur de réactifs par défaut sera prérempli lorsque de nouveaux réactifs sont créés dans Gestionnaire des réactifs. Voir la section Gestionnaire de réactifs pour plus de détails.
Distributions par zone	Disponible uniquement pour IntelliPATH MAX : définit le nombre de distributions par zone, soit une (1) au centre, soit deux (2) à gauche et à droite de la ligne centrale.
Zone de distribution des réactifs	Définissez la zone de distribution par défaut pour les lames. Les options de la zone de distribution sont les suivantes : Bas  , Milieu  , Haut  , Bas Milieu  , Haut Bas  , Partie supérieure centrale  , diapo complète 
Volume de distribution de réactif	Valeur globale du volume de distribution des réactifs par défaut.
Préférence de volume par défaut	Définir l'option sur l'endroit où prendre la valeur de volume de distribution par défaut à partir de la valeur globale ou de protocole.
Appliquera le tampon pour garder les lames humides une fois la lame terminée	Définir l'option de tampon de lames après l'exécution.
Type de tampon utilisé pour garder la lame humide une fois la lame terminée	Sélectionner entre l'eau désionisée ou le tampon à utiliser lors du tamponnage des lames. Remarque : La mise en mémoire tampon post-achèvement a lieu uniquement lorsque tampon de lames après l'exécution est défini sur Oui.
Intervalle de tampon utilisé pour garder la lame humide une fois la lame terminée (les unités sont en quelques minutes)	Définit l'intervalle auquel la mise en mémoire tampon se produit après la fin d'une exécution. Remarque : La mise en mémoire tampon post-achèvement a lieu uniquement lorsque tampon de lames après l'exécution est défini sur Oui.
Intervalle de tampon utilisé pour garder les lames humides avant la fin de la lame (les unités sont en quelques minutes)	Définit l'intervalle auquel la mise en mémoire tampon se produit avant la fin de la lame. Remarque : Le type de tampon est déterminé par le protocole.
Délai d'exécution	Définir l'option pour retarder l'exécution et le nombre d'heures d'exécution qui seront retardées.

Générer des rapports

Générer des rapports est accessible via l'écran Application Stainer.

Pour imprimer un rapport, mettez-le en surbrillance dans la liste à gauche de l'écran Générer des rapports. Tous les paramètres de rapport supplémentaires qui doivent être définis s'affichent dans la section inférieure de l'écran Générer des rapports sous forme de menus déroulants. Cliquez sur Générer rapport pour générer et afficher le rapport.

Générer des rapports X

Sélectionner un rapport

Liste des réactifs	Volume des lames (pour une plage de dates)
Liste des protocoles	Rapport IHC (par lot)
Validation du protocole	Rapport IHC (par cycle)
Utilisation des réactifs (par catalogue)	Récapitulatif IHC
Utilisation des réactifs (par cycle)	Rapport sur la lame
Utilisation des réactifs	Rapport sur le plan de disposition des lames
Informations de connexion de l'utilisateur	Rapport sur le plan de disposition des réactifs
Volume des lames (par protocole)	Résolution des problèmes

Affiche une liste de tous les réactifs regroupés par fournisseur avec un nombre de réactifs propre au fournisseur

Générer un rapport

Types de rapports	Description
Liste des réactifs	Génère une liste de tous les réactifs regroupés par fournisseur.
Liste des protocoles	Génère une liste de tous les protocoles.
Validation du protocole	Fournit un rapport pour un protocole indiquant toutes les étapes effectuées, une section de commentaires et une section de signature pour le pathologiste.
Utilisation des réactifs (par catalogue)	Indique le volume total d'utilisation des réactifs par numéro de catalogue pour toutes les analyses.
Utilisation des réactifs (par analyse)	Rassemble toutes les informations relatives à l'utilisation de réactifs pour une analyse spécifique.
Utilisation des réactifs	Indique le volume total de tous les réactifs utilisés pour les différentes analyses.
Informations de connexion de l'utilisateur	Indique les activités de l'utilisateur, y compris son ID et sa date/heure de connexion.
Volume de la lame (par protocole)	Fournit un rapport du nombre de lames réalisées pour chaque protocole.
Volume de la lame (pour une plage de dates)	Ce rapport génère une liste du nombre de lames réalisées pour chaque protocole par plage de dates.
Rapport IHC (par lot)	Fournit un résumé de toutes les lames dans un lot avec le protocole pour chaque lame.
Rapport IHC (par exécution)	Fournit un résumé de toutes les lames d'une analyse avec le protocole pour chaque lame.
Résumé du CSI	Fournit un résumé de toutes les lames d'une analyse avec le protocole pour chaque lame.
Rapport sur les lames	Fournit des détails sur les lames tachées.
Rapport de présentation des lames	Descriptions graphiques des lames dans leurs positions de support de lames.
Rapport de disposition des réactifs	Descriptions graphiques des flacons dans le réactif, le point froid et les supports de mélange.
Dépannage	Crée un pack de journaux exportable pour le service technique

L'utilisateur peut également imprimer le rapport de présentation de lames, le rapport de disposition de réactif d'impression ou le rapport de journal d'exécution d'impression à partir du menu déroulant Outils de l'écran Application de coloration.

Remarque : Pour les rapports pour lesquels une plage de dates doit être saisie, assurez-vous qu'une plage de dates valide est sélectionnée. Les plages de dates non valides (c.-à-d. la date de début est postérieure à la date de fin) font en sorte que le logiciel génère des rapports vierges.

Nettoyage du système

La section Nettoyage du système fournit des instructions pour exécuter le protocole de nettoyage de l'instrument. Il est recommandé de nettoyer l'instrument après chaque 250 lames tachées ou une fois par semaine. Pendant le protocole de nettoyage, ne pas laisser le tampon et les filtres d'admission d'eau toucher des surfaces impures. Le nettoyage du système est disponible à partir de l' **écran Stainer Application**.

1. Effectuez chacune des **pré-conditions de nettoyage** indiquées à l'écran ci-dessous, dans l'ordre indiqué, et cochez les cases à mesure que les tâches sont terminées.
 - Mélanger 5 ml d'acide chlorhydrique (0,25 à 0,5 %) avec 95 ml d'éthanol. Verser le mélange dans l'évier. Attendez 30 minutes.
 - Remplir un minimum de 4 litres d'eau désionisée (DI) dans la bonbonne d'eau désionisée.
 - Remplir un minimum de 4 litres de tampon dans la bonbonne de tampon 1.
 - Mélanger 0,5 ml de réactif DAB Away 1, 0,5 ml de réactif DAB Away 2 et 4 ml d'eau DI dans un flacon de réactif. Placer le flacon en position **A1**.
 - Charger 5 ml de décolorant DAB dans un flacon de réactif. Placer le flacon en position **A2**.
 - Vider la bonbonne de déchets dangereux.

- Mélanger 5 ml d'acide chlorhydrique avec 95 ml d'éthanol. Verser le mélange dans l'évier à déchets. Attendre 30 minutes.
- Remplir 4 litres d'eau désionisée (DI) dans la bonbonne d'eau DI.
- Remplir 4 litres de tampon dans la bonbonne tampon 1.
- Mélanger 0,5 ml de réactif DAB Away 1, 0,5 ml de réactif DAB Away 2 et 4 ml d'eau DI dans un flacon de réactif. Placer le flacon en position A1.
- Charger 5 ml de décolorant DAB dans un flacon de réactif. Placer le flacon en position A2.
- Vider la bonbonne de déchets dangereux

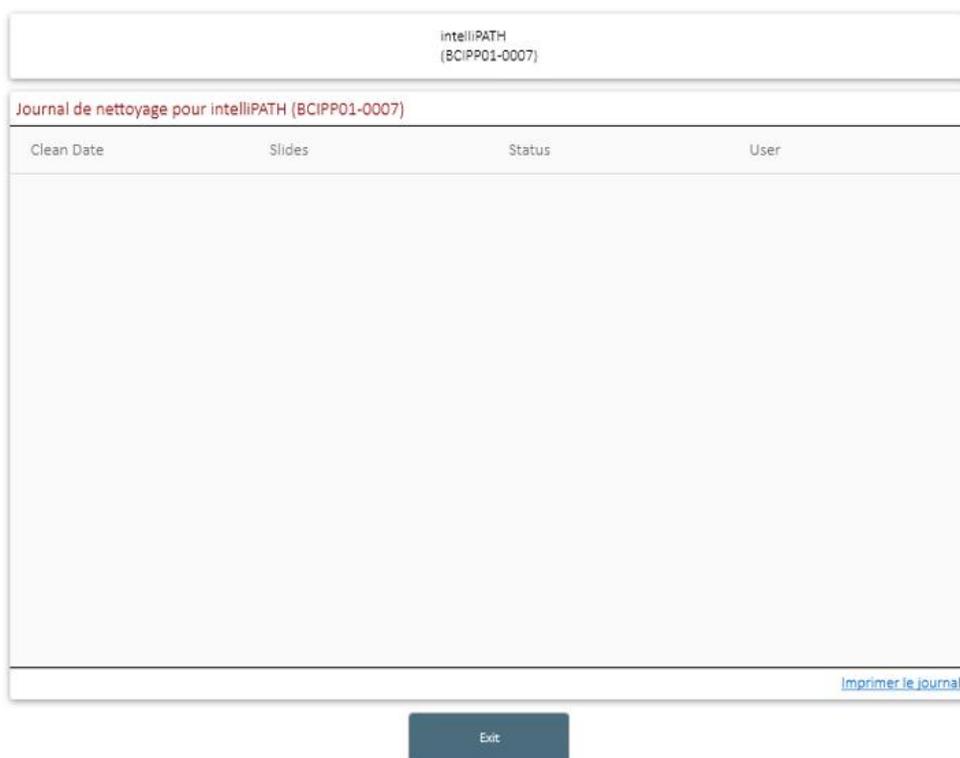
[Vérifier les bonbonnes et les réactifs](#)

Afficher le journal de nettoyage

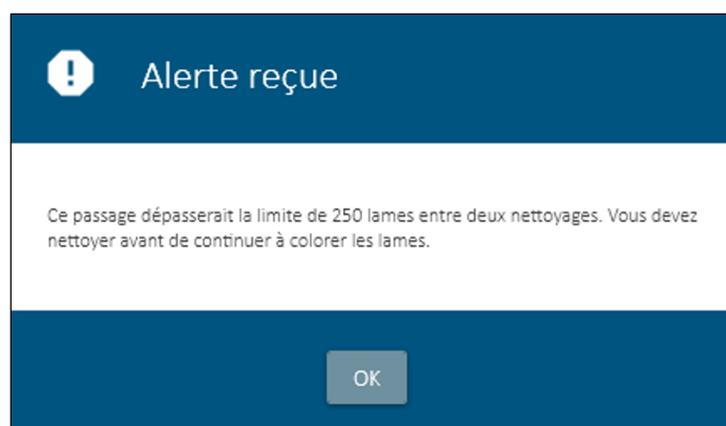
Commencer le nettoyage

Attention : Ne pas laisser les réactifs de nettoyage entrer en contact avec l'eau de Javel (si utilisé).

1. Cliquez sur Vérifier les bonbonnes et les réactifs.
2. **Fermer le couvercle de l'instrument**
3. Cliquez sur **Démarrer le nettoyage.**
4. Cliquez sur **Annuler le nettoyage** si nécessaire.
5. Pour quitter **Nettoyage du système**, cliquer **sur X** pour fermer la fenêtre
6. Le **journal de nettoyage** est accessible en cliquant sur le lien **Afficher le journal de nettoyage** dans l'écran **Nettoyage du système.**



- Les informations suivantes s'affichent :
 - o Date de nettoyage - Date de nettoyage
 - o Lames - Nombre de lames exécutées avant le nettoyage
 - o État - Terminé ou annulé
 - o Utilisateur - Utilisateur connecté
 - Pour imprimer le journal de nettoyage, cliquez sur le **lien Imprimer le journal**.
1. Si les **lames restantes avant le nettoyage** ont atteint zéro ou moins de zéro, la fenêtre suivante s'affiche lors de la tentative d'acquisition des réactifs :



- Sélectionnez **Nettoyage du système** dans l'écran Application de coloration.

Gestionnaire de l'inventaire des réactifs

Le **Gestionnaire d'inventaire des réactifs** permet à l'utilisateur d'entrer et de suivre le lot de réactifs, l'expiration, le volume de départ, le volume actuel et le numéro de série à utiliser sur l'instrument.

Gestionnaire de l'inventaire des réactifs X

Étapes des réactifs: Recherche:

Catalogue	Lot	Expiration	Volume de départ	Volume actuel	Numéro de série
IP1344	202309	2023/10	20000	20000	2324
IP357	202309	2023/10	20000	20000	1223

Nombre : 2

Nettoyer l'inventaire



Le Gestionnaire d'inventaire des réactifs **est accessible à partir de l'écran Application de coloration**. La liste des réactifs peut être triée par champ en cliquant sur Étapes du réactif.

Cliquez sur **Clean Inventory** pour supprimer tous les réactifs qui n'ont plus de volume utilisable et ceux qui ont expiré.

- Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour entrer manuellement les réactifs dans l'inventaire. La fenêtre **Add Reagent Inventory s'** affiche.

Ajouter un nouveau réactif ×

Catalogue →

Lot

Expiration 📅

Volume de départ

Numéro de série

- Saisissez les informations dans les champs de saisie. Tous les réactifs répertoriés (enregistrés) doivent porter un numéro de série à quatre chiffres. Utilisez la fonction **Parcourir** (flèche bleue) située dans le coin supérieur droit de la fenêtre **Ajouter un nouveau réactif** pour trouver un numéro de catalogue existant. La fenêtre de **recherche de réactif** s'affiche.

Ajouter un nouveau réactif ×

Catalogue →

Lot

Expiration 📅

Volume de départ

Numéro de série

Catalogue	Nom du réactif
IP033	CD68 - KP1
IP1265	MSH6
IP296	CD117 c-kit
IP213DS	Pan Melanoma + S100 DS
IP1220	MLH-1
IP1307	Cyclin D1
IP113	GCDFP-15
IP022	Thyroglobulin Cocktail
IP005	CD43
IP062	Cytokeratin 20
IP107	...

- Une fois tous les renseignements entrés, cliquez sur **Enregistrer** et la fenêtre **Sélectionner à partir de l'inventaire** du **Gestionnaire d'inventaire des réactifs** s'affichera de nouveau.

Le **volume de courant** est calculé par le logiciel intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX lorsque le réactif est utilisé pendant les analyses de coloration.

Utilisez l'icône **Imprimer** pour imprimer l'étiquette du réactif directement à partir de l'écran **Sélectionner de l'inventaire** afin de saisir les renseignements sur le lot et l'expiration dans l'étiquette nécessaire à l'utilisation.

Préparation et établissement des programmes administratifs

Les utilisateurs administratifs peuvent suivre les étapes détaillées de cette section pour intégrer ou modifier les utilisateurs, les mots de passe, les réactifs et les protocoles sur l'instrument.

Affecter ou modifier des utilisateurs

Seuls les utilisateurs administratifs peuvent attribuer ou modifier des comptes d'utilisateurs. Les utilisateurs réguliers peuvent modifier leurs propres mots de passe sur l'écran de connexion de l'instrument.

1. À l'écran **Stainer Application**, sélectionnez **User Manager**.

Attribuer un compte utilisateur

Pour ajouter un nouvel utilisateur, appuyez sur le bouton **Ajouter** en bas à gauche de l'écran.

Gestion des utilisateurs X

Utilisateurs

Afficher les utilisateurs inactifs

ID utilisateur	Nom	Actif
admin		<input checked="" type="checkbox"/>

Propriétés de l'utilisateur

ID utilisateur: Niveau d'accès:

Prénom:

Nom de famille:

Titre:

Actif

+ - ✎

1. Saisissez les informations utilisateur appropriées et appuyez sur Enregistrer.

Modifier un compte utilisateur

1. Pour modifier un compte ou un mot de passe, sélectionnez le compte approprié et appuyez sur le bouton **Supprimer** ou **Modifier** en bas à gauche de l'écran.
2. Le système ne permet pas la suppression du compte administrateur le plus récent.

Changer le mot de passe

1. Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur, sélectionnez **Modifier le mot de passe** dans le coin inférieur gauche de l'écran d'ouverture de session.



The screenshot shows the IntelliPATH+ login interface. At the top is the logo 'intelliPATH+'. Below it is a text input field labeled 'ID utilisateur' with a vertical cursor. Below that is another text input field labeled 'Mot de passe'. At the bottom right of the password field, there is a small '0 / 15' character count. Below the password field, there are two buttons: 'Modifier le mot de passe...' on the left and 'Connexion' on the right.

2. Saisir le nom d'utilisateur, le mot de passe actuel et le nouveau mot de passe à l'invite.

Attribution ou modification de réactifs

Exemple de configuration

Pour mieux illustrer comment configurer et exécuter une analyse, un exemple de scénario est fourni, utilisez cet outil comme procédure de démarrage rapide pour vous familiariser avec le processus de flux de travail. Voir la fiche produit pour les détails du protocole.

- **Avant le traitement : Dévoiler** le décloaker
- **Bloc** : Peroxydé 1 (cat. N° PX968) pendant 5 minutes
- **Anticorps** : Ki-67 (M) (Cat. No. IP375) pendant 30 minutes
- **Détection** : MACH 3 souris AP Détection de polymère (Cat. No M3M532)
 - Secondaire : Sonde souris MACH 3 (MP530) pendant 10 minutes
 - Tertiaire : MACH 3 souris AP-polymère (MAP532) pendant 10 minutes

1. À l'écran **Stainer Application**, sélectionnez **Reagent Manager**.
2. Passer en revue chaque **groupe de réactifs** et confirmer que le réactif souhaité existe ou configurer les réactifs et les conditions appropriés.

Remarque : les groupes de réactifs fournis avec l'instrument ont des couleurs de groupe prédéfinies qui s'alignent avec la coloration des réactifs Biocare. Les groupes de réactifs personnalisés peuvent être affectés à n'importe quelle couleur pendant ou après la création (mettez le groupe en surbrillance et sélectionnez la couleur du groupe) en utilisant le sélecteur de couleur.

2a. Groupe avant le traité

- Sélectionner Pre-Processing dans le Reagent Group à gauche de l'écran.

Gestionnaire des réactifs

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
Borg Decloaker	Borg	Antigen Retrieval	BD1000
Diva Decloaker	Diva	Antigen Retrieval	DV2004
IP FLX Pepsin	IP Pepsin	Enzyme	IPE5007
No Treatment	NT	Antigen Retrieval	NT
None	None	Antigen Retrieval	NPT
Reveal Decloaker	Reveal	Antigen Retrieval	RV1000
Reveal+Pepsin	Reveal+Pep	Antigen Retrieval	IPE5007_

Nombre: 7 [Order/modifier des titres](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif: Reveal Decloaker Catalogue: RV1000
Nom abrégé: Reveal Fournisseur: BIOCARE MEDICAL
Incubation: 00 : 00
Le prétraitement se fait hors ligne

+ - Couleur du groupe

+ - [icône] [icône]

Imprimer l'étiquette Gestionnaire de protocoles

Sauvegarder Annuler

- **Remarque :** Pour ajouter un nouveau réactif de prétraitement qui ne figure pas dans la liste, sélectionnez le sous-groupe désiré (**Antigène** ou **enzyme**) sous **Prétraitement** dans la liste **Groupe réactif**. Cliquez ensuite sur le bouton **Ajouter un nouveau réactif (+)** au centre inférieur de la fenêtre. Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé et les informations du fournisseur appropriés dans la section **Détails du réactif**. Entrez Incubation for Enzyme ou cochez la case Pre-Processing **is done offline** for Antigen Retrieval. Cliquez sur **Enregistrer**.

Dans le sous-groupe Enzyme, si le **type** est défini sur **Mélanger**, le lien **Mélanger les composants** sera disponible dans le coin supérieur droit de la case Réactif. Utilisez l'écran Composants de mélange pour désigner le volume (en μL) de chaque composant. Les composants disponibles sont énumérés à gauche; les composants à mélanger sont énumérés à droite. Le volume total des composants de mélange ne peut pas dépasser 6 ml.

2b. Groupe de blocs

- Sélectionnez **Bloc** dans le **Groupe réactif** à gauche de l'écran.
- Notez que le peroxydé **1** n'existe pas.
- Pour ajouter le peroxydé **1**, cliquez sur le bouton **Ajouter un nouveau réactif (+)**. Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur et les informations d'incubation appropriés dans la section **Détails du réactif**. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Importer réactif à partir de la liste principale** et importer le réactif souhaité.

Gestionnaire des réactifs

Groupes de réactifs

- Tous les réactifs
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
- Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
Background Sniper	Sniper	Block	BS966
IP Background Punisher	Punisher	Block	IP974
IP FLX Peroxidase	IP Peroxid	Block	IPB5000
Peroxidazed 1	Peroxidazed	Block	PX968

Nombre 4 [Order/modifier des titres](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif: Peroxidazed 1 Catalogue: PX968

Nom abrégé: Peroxidazed Fournisseur: BIOCARE MEDICAL

Incubation: 00 : 00

+ - Couleur du groupe

+ - ✎ ⬇

Sauvegarder Annuler

Imprimer l'étiquette Gestionnaire de protocoles

2c. Groupe d'anticorps

- Sélectionnez **Anticorps** dans le groupe réactif à gauche de l'écran.
- Notez que le **Ki-67** n'existe pas.
- Pour ajouter un nouvel anticorps, cliquez sur le bouton **Ajouter un nouveau réactif** (+). Entrez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur, l'incubation, le prétraitement et le sérum négatif appropriés dans la section **Détails du réactif**. Clone, diluant, espèce et commentaires peuvent également être saisis. Ces quatre champs sont facultatifs. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Le choix d'un prétraitement à associer à un anticorps spécifique dans le **groupe réactif d'anticorps** du **gestionnaire de réactif** lui permettra de remplir automatiquement ce prétraitement lors de la sélection de cet anticorps dans un protocole.

2d. Titres d'anticorps

Utilisez l'écran Créer des titres/Afficher les titres pour afficher ou modifier les ratios de titres pour un réactif particulier.

- À partir du groupe réactif d'**anticorps** du module de gestion des réactifs, cliquez sur le lien Titres disponible.
- Pour créer un titre d'anticorps, cliquez sur le bouton **Ajouter**. Saisissez la valeur numérique du titre (par exemple, pour un titrage 1:200, saisissez 200).
- Cliquez sur **Enregistrer**.
- Pour entrer des titrages supplémentaires, cliquez sur le bouton **Ajouter** et saisissez la valeur numérique de la titration suivante, puis cliquez sur **Enregistrer**. Le logiciel générera automatiquement un nom de titrage d'anticorps avec la convention suivante : Nom de l'anticorps-T (valeur numérique du titre). Un numéro de catalogue unique pour chaque nouvelle titration sera également généré.
- Pour supprimer un titrage, cliquez sur la zone grise à gauche de la ligne indésirable, puis cliquez sur **Supprimer**.
- Cliquez sur **Enregistrer pour enregistrer** les modifications ou sur **Fermer** pour quitter.

Gestionnaire des réactifs

Groupes de réactifs

- Tous les réactifs
- Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
ADH5	ADH5	Antibody	PM360DS
Akt Phosphorylated	Akt	Antibody	CRM276
ALDH1a1	ALDH1a1	Antibody	CME351
ALDH1a1	ALDH1a1	Antibody	PME351
ALKc	ALKc	Antibody	PM051
ALKc	ALKc	Antibody	CM051
Alpha-1-Fetoprotein	AFP	Antibody	PP028
Alpha-1-Fetoprotein AFP	AFP	Antibody	CP028
Amyloid A	Amyloid A	Antibody	CM125

Nombre: 435 [Créer/modifier des titres](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif: Catalogue:

Nom abrégé: Fournisseur:

Incubation: :

Prétraitement: Sérum négatif:

Cloner:

Espèces: Diluant:

Commentaires:

2d. Groupe secondaire

- Sélectionnez **Secondaire** dans le **Groupe réactif** à gauche de l'écran.
- Remarque : la sonde souris MACH 3 n'existe pas.
- Pour ajouter **une sonde souris MACH 3**, cliquer sur le bouton **Ajouter un nouveau réactif (+)**. Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur et les informations d'incubation appropriés dans la section **Détails du réactif**. Cliquez sur **Enregistrer**.

The screenshot displays the 'Gestionnaire des réactifs' (Reagent Manager) interface. On the left, a tree view shows the 'Groupes de réactifs' (Reagent Groups) with 'Secondaire' (Secondary) selected. The main area features a search bar and a table of reagents. The table lists four reagents, with 'MACH3 MOUSE Probe' highlighted. Below the table, a 'Détails sur les réactifs' (Reagent Details) section contains input fields for 'Nom du réactif' (MACH3 MOUSE Probe), 'Nom abrégé' (MACH3 MOUSE), 'Incubation' (00 : 00), 'Catalogue' (MP530), and 'Fournisseur' (BIOCARE MEDICAL). At the bottom, there are buttons for '+', '-', 'Imprimer l'étiquette', 'Gestionnaire de protocoles', 'Sauvegarder' (Save), and 'Annuler' (Cancel).

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
MACH 4 Mouse Probe AP	M4 Ms Probe	Secondary	UP536
MACH3 MOUSE Probe	MACH3 MOUSE	Secondary	MP530
Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IPSC5001
Multiplex Sec Reagent 2	Multiplex2	Secondary	IPSC5004

Nombre 4 [Cliquez/Click on this link](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif: MACH3 MOUSE Probe
Nom abrégé: MACH3 MOUSE
Incubation: 00 : 00
Catalogue: MP530
Fournisseur: BIOCARE MEDICAL

Buttons: +, -, Imprimer l'étiquette, Gestionnaire de protocoles, Sauvegarder, Annuler

2e. Groupe tertiaire

- Sélectionnez **Tertiaire** dans le **groupe Réactif** à gauche de l' écran.
- Noter que le **polymère MACH 3 souris AP** n'existe pas.
- Pour ajouter **MACH 3 Mouse AP Polymer**, cliquez sur le bouton **Add New Reagent (+)**. Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur et les informations d'incubation appropriés dans la section **Détails du réactif**. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gettonnaire des réactifs

Groupes de réactifs

- Tous les réactifs
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

+ - Couleur du groupe

Imprimer l'étiquette Gestionnaire de protocoles

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
MACH 3 MOUSE AP Polymer	MACH 3 MOUSE	Tertiary	MAP532
MACH 4 AP-Polymer	M4 AP	Tertiary	MRAP536
Univ HRP Tertiary Reagent	Univ HRP	Tertiary	IPT5002

Nombre 3 [Cliquez ici pour aller vers](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif: MACH 3 MOUSE AP Polymer Catalogue: MAP532

Nom abrégé: MACH 3 MOUSE Fournisseur: BIOCARE MEDICAL

Incubation: 00 : 00

+ - ✎ ⬇

Sauvegarder Annuler

2f. Groupe chromogène

- Sélectionnez **Chromogen** dans le **groupe réactif** à gauche de l'écran.
- Notez que **IP Warp Red** n' existe pas.
- Pour ajouter un nouveau chromogène, cliquez sur le **bouton Ajouter (+)**.
 - Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur et les informations d'incubation appropriés dans la section Détails du **réactif**.
 - Choisissez Régulier (si mélangé hors ligne) ou Mélanger (si mélangé en ligne) dans le menu déroulant.
 - Sélectionner les propriétés souhaitées pour l'élimination des déchets, le mélange (en ligne pour que l'instrument mélange le chromogène ou hors ligne pour que l'utilisateur mélange le chromogène) et la stabilité (Stable si le chromogène mélangé peut être appliqué à tout moment au cours de l'analyse ou Unstable si le chromogène mélangé doit être appliqué immédiatement après le mélange).
 - Cliquez sur le lien Mélanger les composants, choisissez un composant dans la fenêtre de gauche, cliquez sur le **signe Ajouter (+)** pour ajouter le composant, définissez le volume de mélange minimum. Répéter jusqu'à ce que tous les composants aient été ajoutés dans l'ordre souhaité. Le volume de mélange total **ne peut pas dépasser 6 ml**.
 - Cliquez sur **Enregistrer** pour fermer la fenêtre Composants de mélange. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Pour plus d'informations, reportez-vous à la **section Reagent Manager**.

Gestionnaire des réactifs X

Groupes de réactifs

- Tous les réactifs
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen**
 - Counter Stain
 - Ancillary
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Rechercher

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
IP FAST RED	IP FAST RED	Chromogen	IPK5017
IP Ferangi Blue	IP Ferangi	Chromogen	IPK5027
IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPK5010
IP Warp Red	IP Warp Red	Chromogen	IPK5024

Nombre 4 [Cliquez/modifier des titres](#)

Détails sur les réactifs

Nom du réactif	<input type="text" value="IP Warp Red"/>	Catalogue	<input type="text" value="IPK5024"/>
Nom abrégé	<input type="text" value="IP Warp Red"/>	Fournisseur	<input type="text" value="BIOCARE MEDICAL"/>
Incubation	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="07"/>	Type	<input type="text" value="Mélange"/>
Propriétés d'élimination des déchets	<input checked="" type="radio"/> Dangereux <input type="radio"/> Non dangereux		
Propriétés de mélange	<input checked="" type="radio"/> En ligne <input type="radio"/> Hors ligne		
Stabilité	<input type="radio"/> Stable <input checked="" type="radio"/> Instable		

Composants du mélange

Couleur du groupe

2g. Contre-groupe de coloration

- Sélectionner **Counter Stain** dans le **groupe Reagent** à gauche de l'écran.
- Localiser l'**hématoxyline IP FLX** dans la liste des réactifs.
- Pour ajouter une nouvelle coloration, cliquez sur le bouton **Ajouter un nouveau réactif (+)**. Saisissez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur et les informations d'incubation appropriés dans la section **Détails du réactif**. Choisissez **Propriétés d'élimination des déchets** et cliquez sur **Enregistrer**.

The screenshot shows the 'Gestionnaire des réactifs' interface. On the left, a sidebar lists 'Groupes de réactifs' with 'Counter Stain' selected. The main area has a search bar and a table with the following data:

Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue
IP FLX Hematoxylin	IP Hem	Counter Stain	IPCS5006

Below the table, it shows 'Nombre 1' and a link 'Cliquez/modifiez les réactifs'. The 'Détails sur les réactifs' section contains the following fields:

- Nom du réactif: IP FLX Hematoxylin
- Catégorie: IPCS5006
- Nom abrégé: IP Hem
- Fournisseur: BIOCARE MEDICAL
- Incubation: 00 : 05
- Propriétés d'élimination des déchets: Dangereux Non dangereux

At the bottom, there are buttons for '+', '-', 'Imprimer l'étiquette', 'Gestionnaire de protocoles', 'Sauvegarder', and 'Annuler'.

2h. Groupe séronégatif

- Si un sérum négatif souhaité n'était pas disponible dans le menu déroulant **Sérum négatif** lors de la création d'un anticorps, sélectionnez le **Groupe réactif sérique négatif** à gauche de l'écran.
 - Cliquez sur le bouton **Ajouter un nouveau réactif (+)**. Entrez le nom, le numéro de catalogue, le nom abrégé, le fournisseur et l'incubation appropriés dans la section **Détails du réactif**. Les espèces et les commentaires peuvent également être saisis. Ces deux champs sont facultatifs. Cliquez sur **Enregistrer**.
3. Sélectionnez **Gestionnaire de protocoles** situé en bas à gauche pour continuer.

Attribution ou modification de protocoles

Exemple de configuration

Pour mieux illustrer comment configurer et exécuter une analyse, un exemple de scénario est fourni. Utilisez cet outil comme procédure de démarrage rapide pour comprendre le processus de flux de travail. Voir la fiche produit pour les détails du protocole.

- **Avant le traité** : Dévoilement
- **Bloc** : Peroxydé 1 (cat. N° PX968) pendant 5 minutes
- **Anticorps** : Ki-67 (M) (Cat. No. IP375) pendant 30 minutes
- **Détection** : MACH 3 souris AP Détection de polymère (Cat. No M3M532)
 - Secondaire : Sonde souris MACH 3 (MP530) pendant 10 minutes
 - Tertiaire : MACH 3 souris AP-polymère (MAP532) pendant 10 minutes
- **Chromogène** : iP Warp Red (Cat. N° IPK5024) pendant 7 minutes
- **CounterStain** : iP FLX Hematoxylin (Cat. N° IPCS5006) pendant 5 minutes

Créer un nouveau protocole

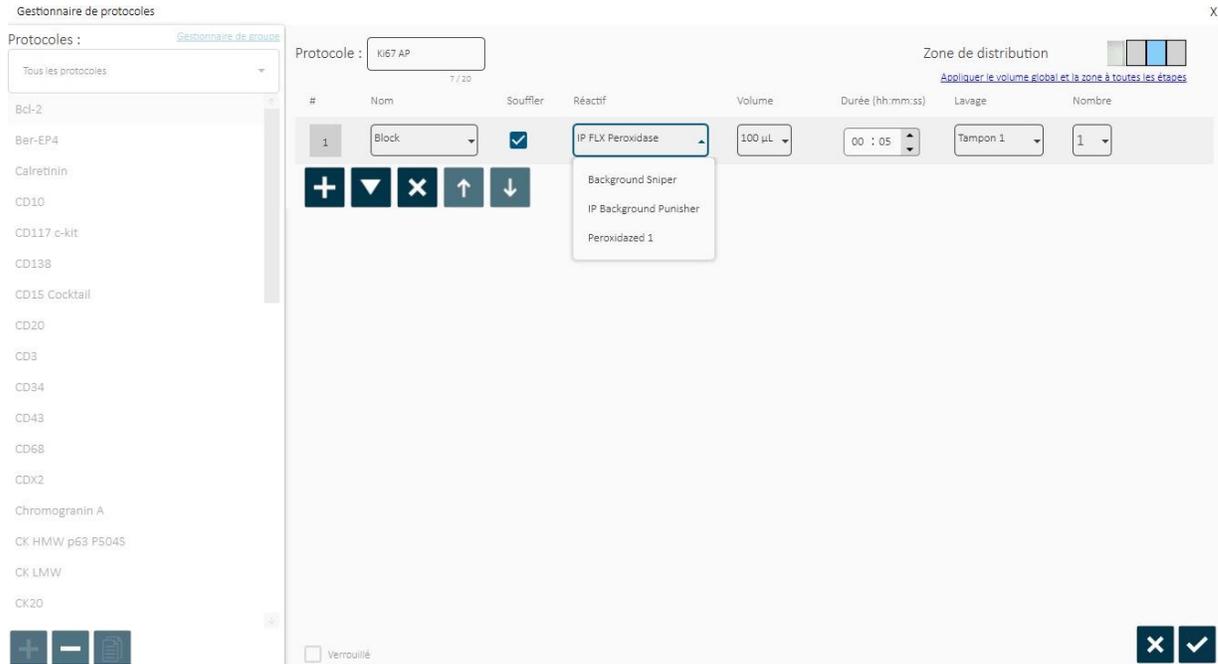
Dans l'écran **Stainer Application**, sélectionnez **Protocol Manager**. Vous pouvez également sélectionner Protocol Manager dans le coin inférieur droit de l'écran Reagent Manager.

a. Créer un nouveau protocole non basé sur un protocole existant

#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	600 µL	00 : 05	Tampon 1	2
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	600 µL	00 : 00	Tampon 1	2
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	600 µL	00 : 00	Tampon 1	2
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	600 µL	00 : 45	Tampon 1	2
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag.	600 µL	00 : 10	Tampon 1	2
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reag.	600 µL	00 : 30	Tampon 1	3
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	600 µL	00 : 05	DI	2
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	600 µL	00 : 05	DI	2
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	2
10	Wash				00 : 00	DI	2

- Cliquez sur **Ajouter (+) Signer** pour créer un nouveau protocole.
- Saisissez le nouveau nom de protocole, **Ki67 AP**, dans le **champ Protocol**.
- Pour IntelliPATH MAX uniquement : sélectionnez le nombre de **Distributions par zone** (1 ou 2).

- Sélectionnez la zone de distribution souhaitée. (Remarque : cette option ne sera activée que si la section **Options de coloration** est définie sur Protocole pour la propriété de distribution par défaut.)
- Cliquez sur **Add (+) Sign** pour ajouter une étape. Dans la **colonne Nom**, choisissez **Bloc** dans le menu déroulant des noms de groupes de **réactifs**.
- Pour créer un nouveau **groupe de réactifs**, saisissez le nom du nouveau groupe (le nouveau groupe de réactifs sera automatiquement ajouté au **gestionnaire des réactifs**).



- Dans la colonne **Réactif**, choisissez **Peroxydé 1** dans le menu déroulant des noms de **réactif**. Le volume s'affiche automatiquement à partir des **options de coloration** et peut être modifié. Les incubations de réactifs existants se rempliront automatiquement à partir de **Reagent Manager** et peuvent être modifiées.
 - Le **coup** peut également être désactivé ou laissé allumé. Éteindre le **coup** laissera tout fluide de l'étape précédente sur la lame (y compris Pre-River). La modification de l'état du **souffle** a été conçue pour une double application de réactif.
 - Le type de **lavage** peut également être remplacé par **DI Water** ou **Buffer 2** ou peut rester **Buffer 1**.
 - Le **nombre de lavage** peut être augmenté ou diminué ou peut rester à 1. Régler le **nombre** à 0 laissera le réactif actuel sur la glissière sans le laver avant d'effectuer l'étape suivante. En réglant le **compte** à 0, puis en désactivant le **souffle** à l'étape suivante, vous pourrez appliquer deux fois un réactif si les deux étapes appliquent le même réactif.
- Cliquez sur **Ajouter (+) Signer** pour ajouter une nouvelle étape et répétez le processus ci-dessus jusqu'à ce que toutes les étapes aient été programmées.
 - Le **triangle descendant** permet à l'utilisateur d'insérer une étape au-dessus de l'étape actuellement sélectionnée.
 - Le **X** permet à l'utilisateur de supprimer une étape.
 - La **flèche vers le haut** () déplace l'étape actuellement sélectionnée vers le haut dans le protocole.
 - La flèche vers le bas () déplace l'étape sélectionnée vers le bas dans le protocole.
- Cliquez sur le **crochet situé en bas à droite** pour enregistrer le protocole.
- Cliquez sur le bouton **X** situé en bas à droite pour fermer la fenêtre.

b. Modifier un protocole

- Choisissez un protocole existant sur le côté gauche de la fenêtre Gestionnaire de protocoles à partir duquel baser le nouveau protocole dans la liste des protocoles
- Sélectionnez le protocole à utiliser comme modèle situé à gauche du Gestionnaire de protocoles et cliquez sur **Modifier** (icône de crayon) située en bas à droite.

Remarque : Il est impossible de modifier les protocoles cliniques Biocare (protocoles fournis avec l'instrument à partir de Biocare) – ces protocoles peuvent être utilisés directement ou comme modèles pour l'optimisation de l'utilisateur ou copiés, renommés et modifiés pour modification.

Gestionnaire de protocoles

Protocoles : [Gestionnaire de groupe](#)

Tous les protocoles

Bcl-2

Ber-EP4

Calretinin

CD10

CD117 c-kit

CD138

CD15 Cocktail

CD20

CD3

CD34

CD43

CD68

CDX2

Chromogranin A

CK HMW p63 P504S

CK LMW

CK20

Protocole : Bcl-2 3 / 20

Zone de distribution

[Appliquer le volume global et la zone à toutes les étapes](#)

#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Verrouillé

- Modifiez le nom du protocole situé en haut et modifiez les sélections existantes si nécessaire.

Gestionnaire de protocoles

Protocoles : [Gestionnaire de protocoles](#)

Tous les protocoles

Protocole : Bcl-2-1 7/30

Zone de distribution  [Appliquer le volume global et la zone à toutes les étapes](#)

#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Verrouillé





- Utilisez l'une des options disponibles :
 - Le **signe Ajouter (+)** permet à l'utilisateur d'ajouter une nouvelle étape.
 - Le **X** permet à l'utilisateur de supprimer une étape.
 - Le **triangle descendant** permet à l'utilisateur d'insérer une étape au-dessus de l'étape actuellement sélectionnée.
 - La **flèche vers le haut (↑)** déplace l'étape actuellement sélectionnée vers le haut dans le protocole.
 - La **flèche vers le bas (↓)** déplace l'étape sélectionnée vers le bas dans le protocole.
 - Cliquez sur **Cocher** pour enregistrer le protocole.
- Cliquez sur le bouton **X** situé en bas à droite pour fermer la fenêtre.

***Remarque :** Le protocole d'origine sera perdu et remplacé par le nouveau protocole. Pour conserver le protocole original/existant tout en créant un nouveau protocole supplémentaire, suivez la section **Copier un protocole** ci-dessous, puis enregistrez la copie modifiée sous le nom du nouveau protocole souhaité.

c. Copier un protocole

- Pour **copier** un protocole, sélectionnez le protocole à copier, puis cliquez sur l'icône de copie () située en bas à gauche du Gestionnaire de protocoles.
- Une copie du protocole original est créée par le logiciel et un nom numéroté séquentiellement est automatiquement attribué en fonction du protocole copié.
Par exemple, la copie du protocole « CD20 » donne une copie du protocole CD20 nommé « CD20-1 ». Si un protocole « CD20-1 » existe déjà, un protocole « CD20-2 » est créé. Le logiciel suivra ce modèle et ajoutera le numéro séquentiel inutilisé le plus bas possible au nom du protocole d'origine.
- Modifiez le protocole copié si nécessaire. Le nom du protocole et ses étapes peuvent être ajustés.
- Cliquez sur **Cocher** pour enregistrer le protocole.
- Cliquez sur le bouton **X** situé en bas à droite pour fermer la fenêtre.

***Remarque :** Les protocoles cliniques Biocare (les protocoles fournis par défaut avec l'instrument) ne peuvent pas être modifiés directement - la copie permet leur utilisation comme modèles pour l'optimisation de l'utilisateur.

- d. Étapes supplémentaires de lavage, de soufflage ou de pause
- Une **étape de lavage** ou de soufflage supplémentaire séparée ainsi qu'une étape de **pause** peuvent être insérées dans un protocole.
 - Si une étape de **pause** existe dans un protocole, lorsque le système atteint l'étape de pause, l'affichage des lames clignote. Un clic droit sur la lame en pause offre les options suivantes : **Annuler la lame** ou **Reprendre l'opération**.
 - Le choix d'**Annuler** lame annulera la lame.
 - Le choix de **l'opération de reprise reprendra** le processus de lame.

Préparation et configuration supplémentaires du programme

Création de groupes personnalisés

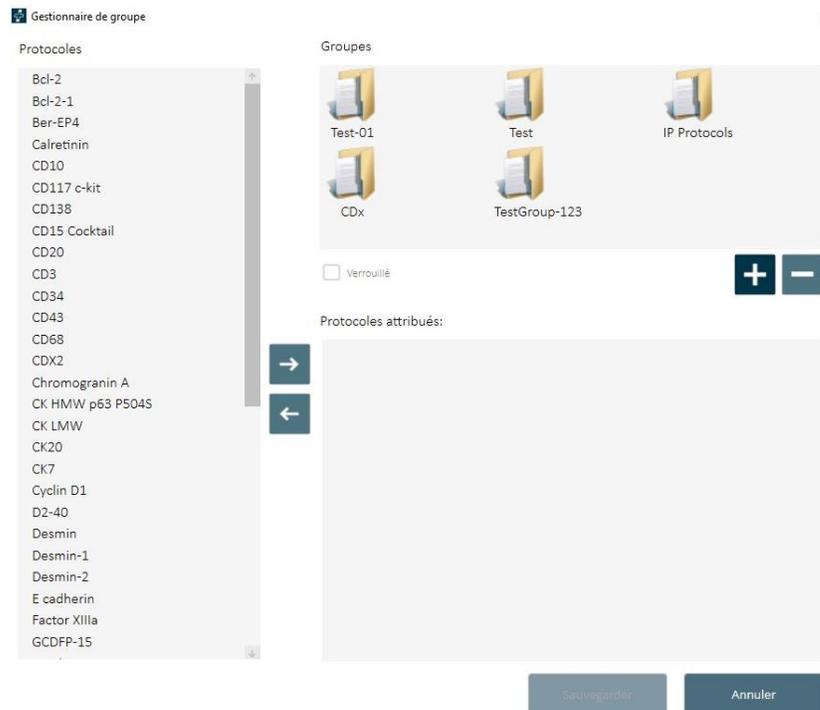
La création de groupes personnalisés permet au laboratoire de créer des groupes de protocoles utilisés par le laboratoire plutôt que d'avoir à faire défiler la liste de tous les protocoles. Un protocole doit d'abord être créé sous Tous les protocoles pour ajouter ou supprimer des protocoles sous un groupe personnalisé.

1. Sélectionnez le lien **Group Manager** dans le coin supérieur gauche de la fenêtre **Protocol Manager**.

The screenshot shows the 'Gestionnaire de protocoles' (Protocol Manager) interface. On the left, there is a list of protocols under 'Tous les protocoles'. The main area displays the details for the 'Bcl-2' protocol, which is currently selected. The protocol is divided into 10 steps, each with a name, a 'Souffler' (Blow) checkbox, a 'Réactif' (Reagent) dropdown, a 'Volume' dropdown, a 'Durée' (Duration) spinner, a 'Lavage' (Wash) dropdown, and a 'Nombre' (Count) dropdown. The 'Zone de distribution' (Distribution Zone) is set to '3'.

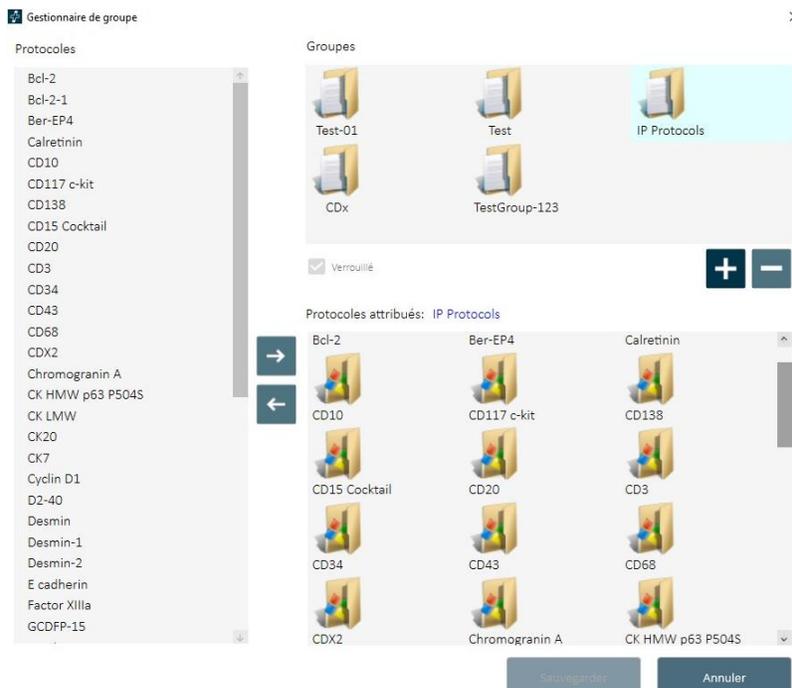
#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reag	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

2. Cliquez sur Ajouter (+) Signer sous Groupes pour ajouter un nouveau groupe dans la fenêtre Gestionnaire de groupe.



3. Saisissez le nom du **groupe** souhaité dans la fenêtre **Nouveau groupe** et cliquez sur **OK**.
4. Utilisez la **flèche vers la droite** (→) pour ajouter des **protocoles** au **groupe sélectionné**. Utilisez la **flèche gauche** (←) pour supprimer des protocoles du groupe. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer et quitter**.

Remarque : Cette fonction peut être utilisée pour créer des panneaux d'anticorps dans un groupe.



Système d'information de laboratoire (LIS)

Après l'activation de la fonction LIS, le système intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX est capable d'interfacer avec tous les systèmes LIS capables de transmissions HL7 ou LIS2-A2 (ASTM). Cela permet à intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX de demander des lames au LIS pour le traitement et de rapporter automatiquement les résultats d'achèvement des lames au LIS.

Pour obtenir les spécifications détaillées du LIS et les informations de configuration, reportez-vous au **guide d'intégration intelliPATH PLUS et intelliPATH MAX LIS**.

Avant de commencer une analyse

Cette section contient des directives générales pour préparer les échantillons pour IntelliPATH PLUS et IntelliPATH MAX avant de commencer une analyse.

Préparation des réactifs

Tampon 1

Ajouter 500 ml de tampon de lavage automatique, 20X (Cat. No. TWB945 M) à 9,5 L d'eau désionisée ou ajouter 1000 ml de tampon de lavage automatique, deux bouteilles de 20X (Cat. No TWB945 M) à 19L d'eau désionisée.

DI Water

Ajouter 500 ml d'Automatisation Tween, 20X (Cat. No TWA20 M) à 9,5 L d'eau désionisée.

Préparation des tissus et des lames

1. Déparaffiner les sections de tissu par 3 changements de xylène à 5 minutes chacun, 3 changements de 100% ROH à 1 minute chacun ou 20 trempettes, et un 95% d'alcool à 1 minute ou 20 trempettes. Laver à l'eau désionisée.
2. S'il y a lieu, assurez-vous que les lames ont passé le processus approprié de récupération d'épitope induite par la chaleur (HIER) hors ligne après la déparaffinisation. Enzyme Induced Epitope Retrieval (EIER) peut être effectué en ligne après la déparaffinisation hors ligne en ajoutant une étape d'incubation d'enzymes au protocole.
3. Hydrater dans l'eau DI et faire tremper dans le tampon pendant 5 minutes avant de charger l'IntelliPATH.
4. Pour assurer une coloration précise et fiable, le contrôle de la qualité est recommandé par tout ou partie des éléments suivants :

Contrôle positif des tissus

Inclure un tissu positif connu sur la lame, de préférence avec des niveaux variables de réactivité. Le résultat devrait être positif.

Contrôle négatif du processus

Remplacer l'anticorps primaire par du sérum témoin négatif. Le résultat du test devrait être négatif sans arrière-plan.

Contrôle négatif des tissus

Inclure un tissu négatif connu et appliquer un anticorps primaire. Le résultat du test devrait être négatif sans arrière-plan.

Contrôle positif du processus

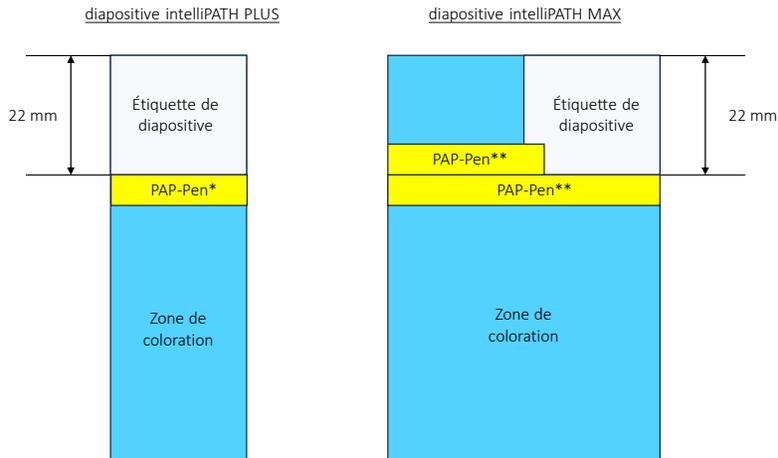
Inclure plus d'un anticorps et son contrôle : Si un est positif, le processus a fonctionné.

Préparation des instruments

1. S'assurer que les deux bonbonnes de déchets sont vides et correctement connectées à l'instrument.
2. S'assurer que le tampon et les bonbonnes d'eau désionisée sont préparés et remplis d'eau ou de réactif approprié et correctement connectés à l'instrument.
3. Vérifier que les conduites des contenants de vrac ne sont pas pliées ou pincées, ce qui empêcherait un rinçage approprié.
4. S'assurer qu'il n'y a pas d'obstruction au mouvement du bras robotisé.
5. Rincer les supports à glissière avec de l'eau désionisée et essuyer soigneusement tout dépôt résiduel de tampon séché pouvant être présent. Cela permet d'éviter la contamination par des analyses précédentes.
6. Si l'instrument est éteint :
 - a. Allumer l'instrument à l'aide de l'interrupteur principal situé au-dessus du cordon d'alimentation sur le côté droit de l'instrument.
7. Si l'ordinateur est allumé et que l'instrument a été éteint au moins une fois après la mise sous tension de l'ordinateur :
 - a. Éteignez l'ordinateur. Cela peut être fait en cliquant sur « Se déconnecter » puis en cliquant sur « Arrêter ».

Cela peut également être fait en maintenant enfoncé le bouton d'alimentation situé à l'avant du PC.

8. Si l'ordinateur est éteint :
 - a. Allumer l'ordinateur et se connecter au programme intelliPATH Plus après l'initialisation du programme et de l'instrument.
9. Charger le rack de réactifs avec les flacons de réactif remplis dans la bonne orientation : l'étiquette « FRONT » doit être positionnée vers l'avant de l'instrument.
10. Vérifier que les lames sont de niveau. Si les lames ne sont pas mises à niveau, appelez le Soutien technique.
11. Si vous imprimez des étiquettes, assurez-vous que l'imprimante d'étiquettes est attachée à l'ordinateur.
Remarque : Les étiquettes des lames doivent être appliquées comme indiqué dans le graphique ci-dessous.
12. Si vous souhaitez utiliser la fonction de programmation de matrice 2D, apposez les étiquettes de matrice 2D sur les lames et les flacons de réactif
Remarque : Les étiquettes des lames doivent être appliquées comme indiqué dans le graphique ci-dessous.
13. Assurez-vous d'appliquer une ligne PAP-Pen sur la lame, comme indiqué dans le graphique ci-dessous.
* Pour les lames larges standard (intelliPATH PLUS), utilisez le PAP-Pen uniquement lorsqu'aucune étiquette de lame n'est utilisée.
** Pour les lames double largeur (intelliPATH MAX), utilisez toujours PAP-Pen (2x).



Remarque importante : assurez-vous d'allumer l'instrument avant d'allumer le PC. Sinon, le logiciel ne parvient pas à communiquer avec l'instrument et s'ouvre automatiquement en mode démo et ne démarre pas.

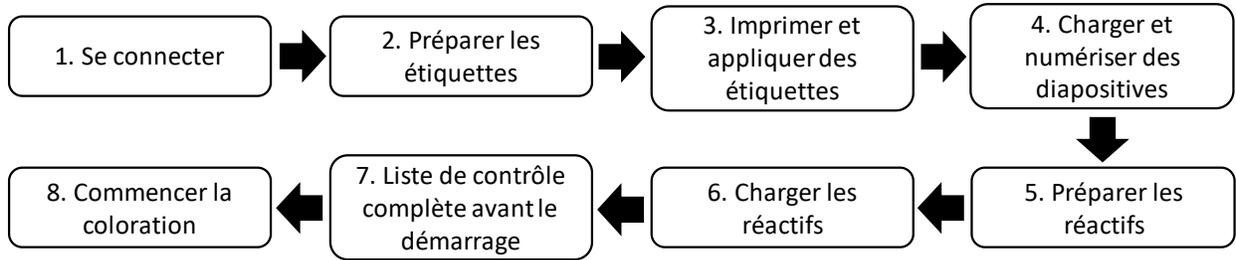
Préparer et démarrer une analyse

En supposant que tous les réactifs et protocoles nécessaires ont déjà été saisis dans le logiciel de l'instrument par l'utilisateur administratif, les utilisateurs réguliers peuvent utiliser ce chapitre comme guide pour configurer et commencer leur analyse de coloration.

Remarque importante : Avant de commencer ce chapitre, assurez-vous de suivre la section Préparation de l'instrument. Plus précisément, assurez-vous d'allumer l'instrument avant de vous connecter au logiciel intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX, sinon le logiciel s'ouvrira automatiquement en mode démo, ne permettant pas le démarrage d'une analyse réelle. Assurez-vous également d'éteindre le PC à l'étape 7 si l'instrument a été éteint au moins une fois depuis le démarrage du PC. Dans le cas contraire, l'instrument ne sera pas initialisé lors de l'exécution de l'analyse et celle-ci échouera.

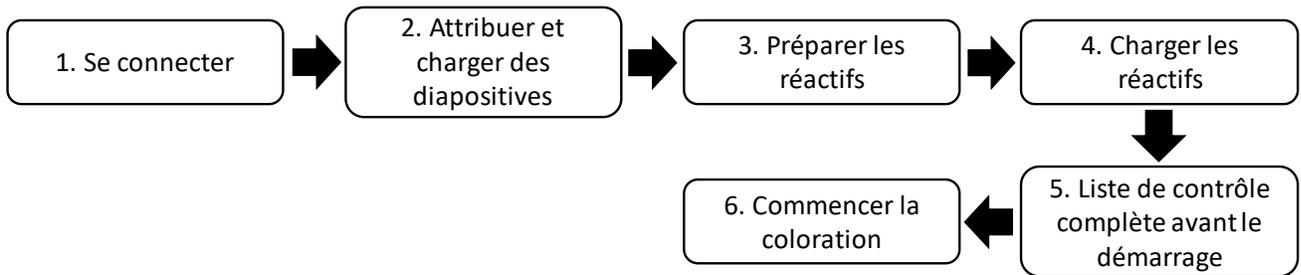
Aperçu du processus (option 1)

Résumé du processus de configuration de l'exécution à l'aide de la lame. Les détails de chacun sont fournis dans le présent chapitre.



Aperçu du processus (option 2)

Résumé du processus de configuration de l'exécution sans étiquettes de lames. Les détails de chacun sont fournis dans cette section.



Connexion au logiciel intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX

Fermer le couvercle de l'instrument, puis allumer l'instrument et contrôler le PC.

Remarque : pendant l'initialisation, le bras robotique de l'instrument se déplace. Garder le couvercle de l'instrument fermé pendant l'initialisation.

Se connecter au logiciel intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides dans la boîte de dialogue.

intelliPATH+

ID utilisateur

0 / 15

Mot de passe

[Modifier le mot de passe...](#)
Connexion

Sélectionnez Préparation des lames.

La fenêtre Prepare Slides située sur l'écran **Stainer Application** est le point de départ pour commencer une analyse de coloration. Dans **Préparer les lames**, sélectionnez une option :

Préparer les étiquettes

Les étiquettes de lames sont générées et imprimées dans la section **Préparer les étiquettes**. L'utilisateur peut entrer les détails des lames (numéro de cas, pathologiste, nom du patient, ID du bloc, etc.), commander des protocoles et imprimer des étiquettes de lames. Les **détails de la lame** sont facultatifs.

Attribuer les lames

Les protocoles peuvent être mappés avec ou sans étiquette de lame ou à partir d'une importation LIS dans la section Assign Slides. Les détails de la lame sont facultatifs.

Numérisation des lames

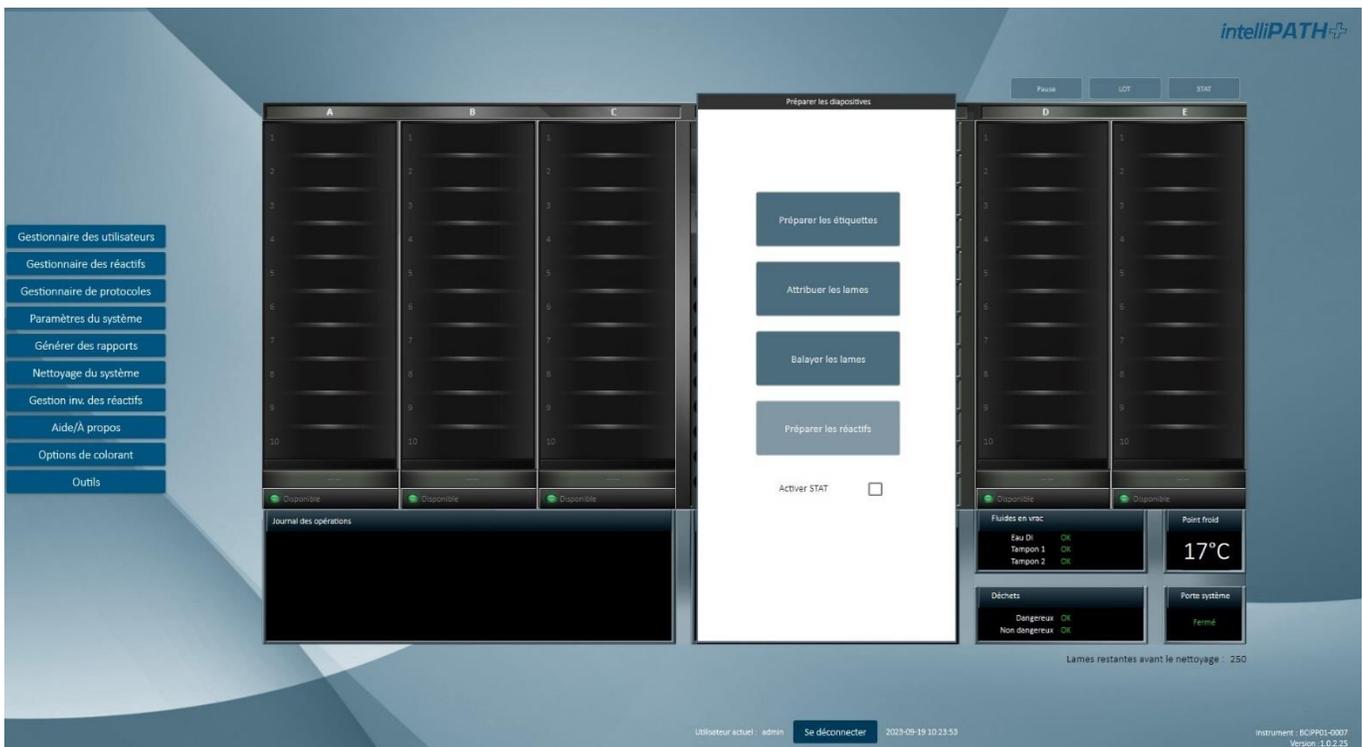
Les étiquettes qui ont été imprimées avec des codes matriciels 2D (à partir du gestionnaire de lames ou d'un système LIS) peuvent être numérisées dans la Section Scan Slides.

Préparer les réactifs

Une fois les lames chargées dans le système, les réactifs peuvent être mappés ou numérisés dans la section Préparer les réactifs.

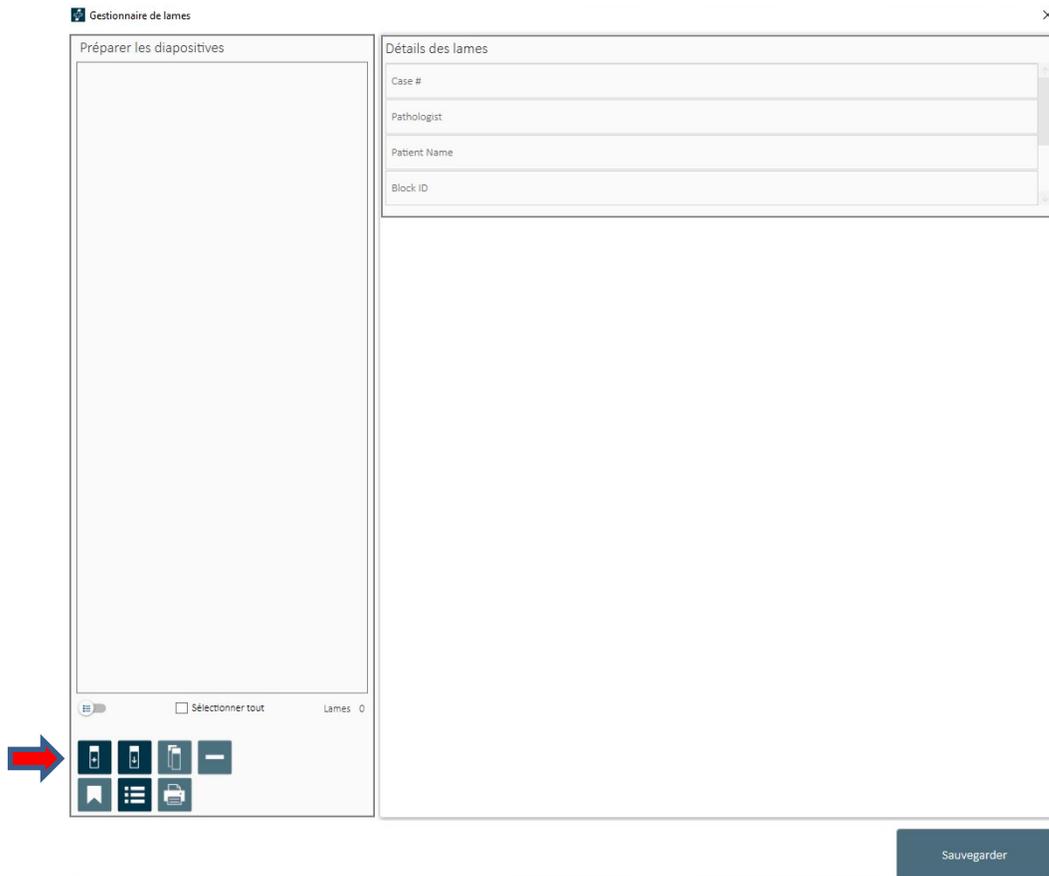
Activer STAT

La fonction STAT peut être réservée en cochant la case **Activer STAT**. Cela désactive le rack E et le réserve pour une utilisation future en tant que rack STAT, l'utilisateur ne sera pas en mesure d'ajouter des lames à ce rack.



Préparer les étiquettes

1. Préparer les étiquettes dans la fenêtre **Préparer les lames**
2. Pour ajouter une nouvelle lame, cliquez sur l'icône **Ajouter** (icône avec la lame et le signe +) située au bas de l'écran Gestionnaire de lames.



3. L'écran **Ajouter des lames** s'affiche.

Ajouter des lames X

Détails des lames

Case #

Pathologist

Patient Name

Block ID

Appliquer sur le volume global et la zone à la lame ajoutée

Protocoles disponibles +

Tous les protocoles

- Bcl-2
- Bcl-2-1
- Ber-EP4
- Calretinin
- CD10
- CD117 c-kit
- CD138
- CD15 Cocktail
- CD20

Protocoles sélectionnés

Nom ▲ + -

→

←

OK Annuler

4. Saisissez le cas du patient dans la section **Détails de la lame**. Le logiciel attribue automatiquement un ID de test. Les autres champs sous Détails de la lame sont facultatifs.
5. Sous **Tous les protocoles** (ou un groupe personnalisé **défini par l'utilisateur/sélectionné par l'utilisateur**), sélectionnez le protocole souhaité et cliquez sur la flèche bleue droite. Cliquez sur les carrés + ou – pour ajouter des contrôles positifs (+) ou négatifs (-). Répétez les étapes jusqu'à ce que tous les protocoles aient été ajoutés.
6. Pour supprimer un protocole, sous **Protocoles sélectionnés**, cliquez sur le protocole à supprimer et cliquez sur la flèche bleue gauche.
7. Cliquez sur **OK** une fois tous les protocoles sélectionnés.

Gestionnaire de lames

Préparer les diapositives

- Bcl-2 (unassigned)
- CD20 (unassigned)
- Ber-EP4 (unassigned)
- LCA Cocktail (unassigned)

Lames 4

Sélectionner tout

Détails des lames

Case #

Pathologist

Patient Name

Block ID

00710230919118038972780011

Protocole : Bcl-2 3 / 20

Zone de distribution 1 2 3

[Appliquer le volume global et la zone à toutes les étapes](#)

#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reag	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Sauvegarder

8. L'écran Gestionnaire de lames apparaîtra de nouveau avec les protocoles sélectionnés.
9. Cliquez sur Enregistrer une fois que toutes les lames ont été ajoutées.

Description des icônes du gestionnaire de lames

icône	Fonction	icône	Fonction
	Ajoutez de nouvelles lames aux lames préparées.		Imprimez les étiquettes pour toutes les lames cochées.
	Ouvre la fenêtre Importer les lames pour sélectionner les lames récemment exécutées, traitées, enregistrées ou en attente à importer dans le Gestionnaire de lames.		Ajoutez une nouvelle étape à la fin du protocole pour la lame actuellement sélectionnée.
	Faites des copies de la lame actuellement sélectionnée.		Ajoutez une nouvelle étape avant l'étape sélectionnée dans le protocole pour la lame actuellement sélectionnée.
	Supprime toutes les lames cochées dans la liste des lames préparées.		Supprimez l'étape sélectionnée dans le protocole pour la lame actuellement sélectionnée.
	Ouvre la fenêtre Enregistrer lames pour stocker les lames créées pour une utilisation ultérieure.		Remonter l'étape sélectionnée dans le protocole pour la lame actuellement sélectionnée.
	Ouvre la feuille de calcul des réactifs pour estimer l'utilisation des réactifs pour les lames sélectionnées dans la feuille de travail. Remarque : cette fonction nécessite que les lames soient démasquées		Déplacez l'étape sélectionnée dans le protocole pour la lame actuellement sélectionnée.

- Cliquez sur **Sélectionner tout** pour sélectionner toutes les lames sous Lames préparées si toutes les lames sont souhaitées.
- **Les informations de détail de la lame** et du protocole peuvent être modifiées en cliquant sur la lame à modifier.
- **Les détails de la lame**, tels que le numéro de cas, le pathologiste, le nom du patient ou l'ID du bloc, peuvent être saisis ou modifiés (ces champs peuvent être modifiés dans les **champs de la lame de conception**).
- **Les informations de protocole** telles que le nom du protocole, les propriétés de distribution et les étapes de réactif et leurs propriétés peuvent être supprimées, ajoutées, insérées ou déplacées. Utilisez les icônes pour ajouter ou soustraire des étapes (voir le tableau des icônes du gestionnaire de lames.)
- Cliquez sur Enregistrer une fois toutes les mises à jour terminées.
- D'autres lames peuvent être ajoutées en cliquant sur **Add (+) Sign Slide Image**. Cela ramènera l'utilisateur à la **fenêtre Ajouter des lames**.
- Les lames traitées, les lames récentes et les lames enregistrées peuvent être importées en cliquant sur la **flèche Importer lames**.

Importer des lames

Pour **importer des lames** pendant la configuration des lames, cliquez sur **Préparer les étiquettes** à partir de l'écran **Application de coloration** et sélectionnez l'icône **Importer** située en bas à gauche.

Gestionnaire de lames

Préparer les diapositives

- Bcl-2 (unassigned)
- CD20 (unassigned)
- Ber-EP4 (unassigned)
- LCA Cocktail (unassigned)

Détails des lames

Case #

Pathologist

Patient Name

Block ID

007202809181180997275001

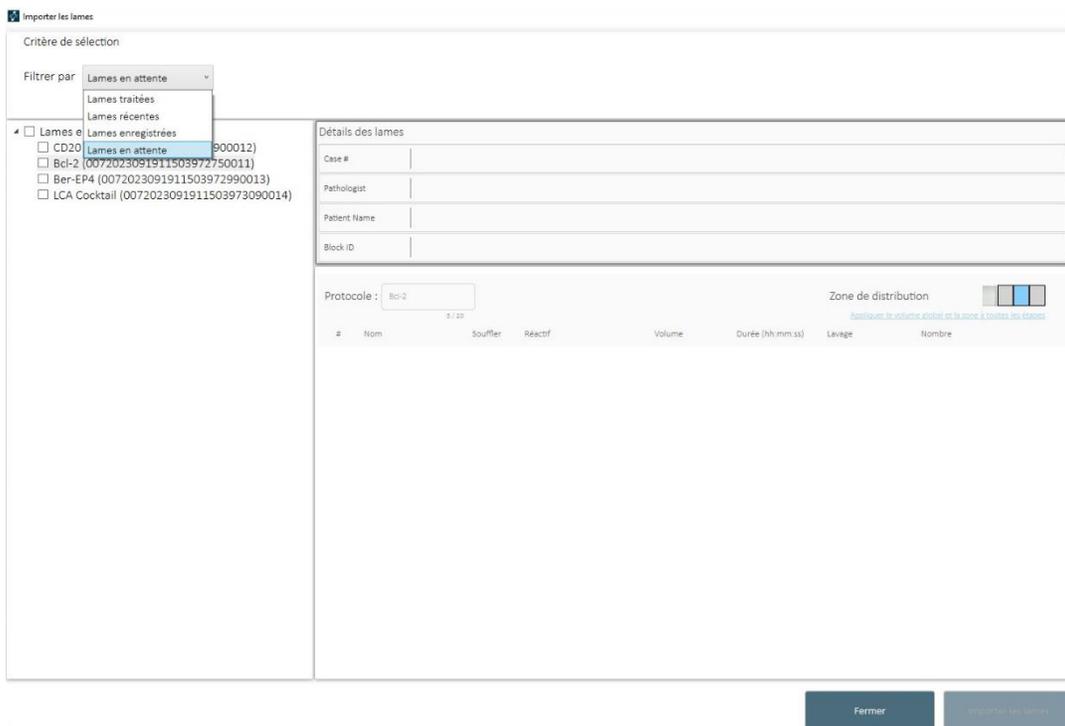
Protocole : Bcl-2

Zone de distribution

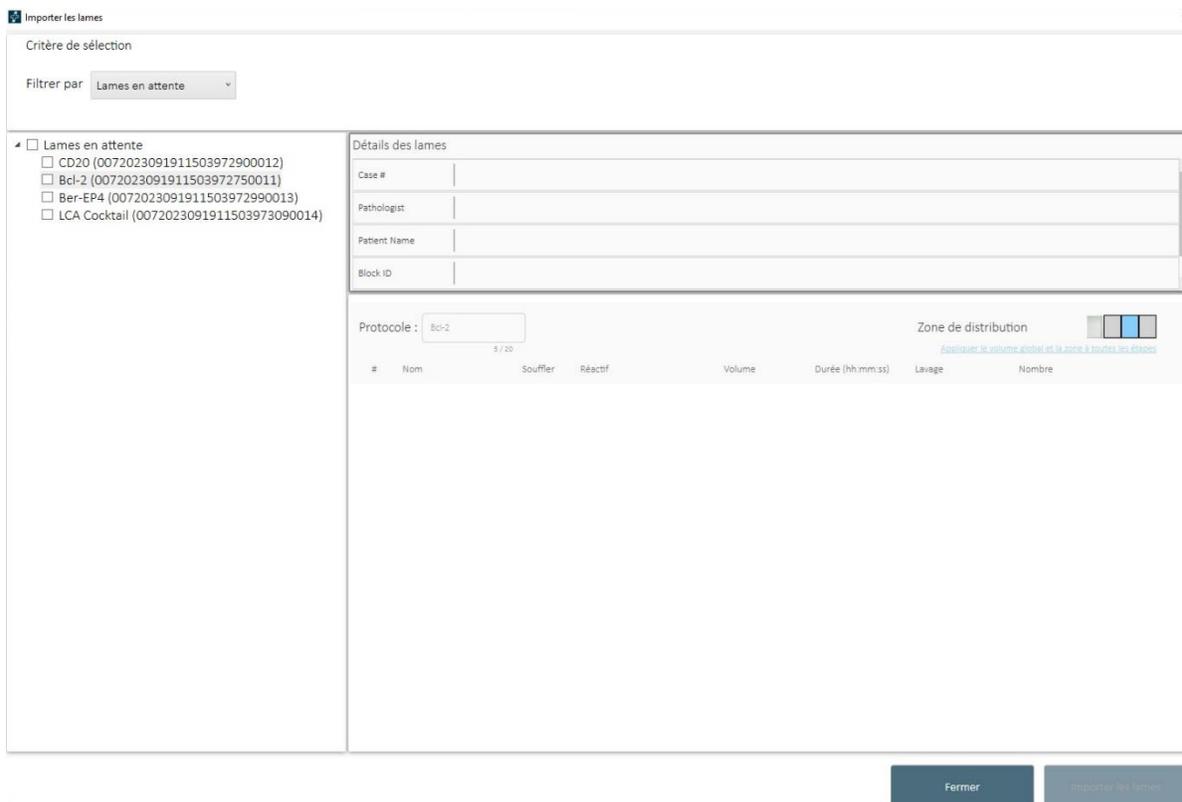
#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag.	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reags	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Sauvegarder

L'écran Préparer les lames s'affiche. Sous **Filtrer par**, les lames peuvent être filtrées par lames traitées, lames récentes, lames enregistrées et lames en attente à l'aide d'un menu déroulant. Pour les lames traitées, il y aura une option pour sélectionner une plage de dates.



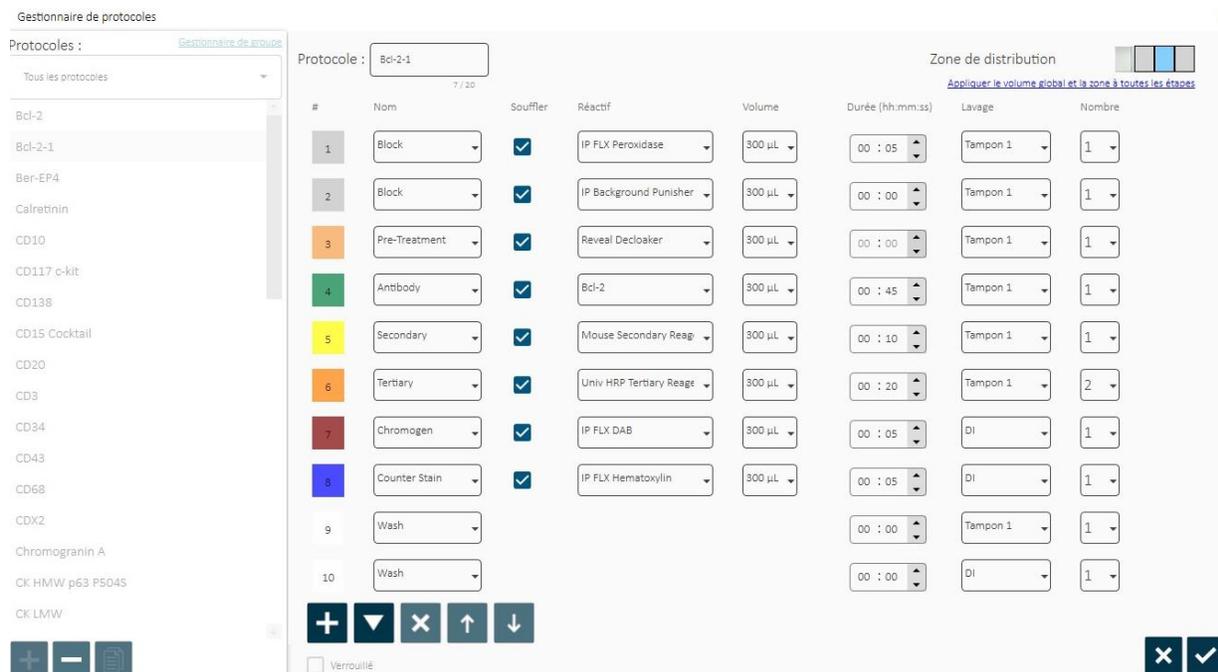
Une fois les lames sélectionnées, cliquez sur **Importer les lames**. Les lames sélectionnées s'affichent dans la fenêtre Gestionnaire de lames.



Imprimer des étiquettes

La fenêtre Gestionnaire de lames s'ouvrira pour permettre d'autres fonctions, y compris l'impression d'étiquettes.

- Pour imprimer des étiquettes de lames, sélectionnez la ou les lames et cliquez sur l'icône **Imprimer lames** ()



Protocoles : [Gestionnaire de groupe](#)

Tous les protocoles

Protocole : Bcl-2-1 7 / 20

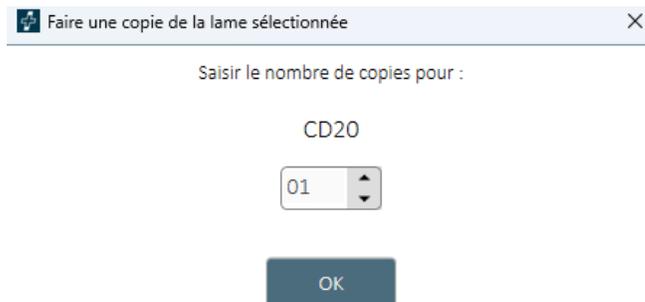
Zone de distribution  [Appliquer le volume global et la zone à toutes les étapes](#)

#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Verrouillé

Copier les lames préparées

- Un utilisateur peut faire des copies d'une lame préparée en cliquant sur **Multiple Slide Image** () et en entrant le nombre de copies (maximum de 25 copies à la fois).



Faire une copie de la lame sélectionnée

Saisir le nombre de copies pour :

CD20

01

OK

Supprimer les lames préparées

- Une lame préparée peut être supprimée en cochant la case à côté de la lame à supprimer et en cliquant sur le signe moins (-).

Enregistrer les lames préparées

- Pour enregistrer les lames à exécuter plus tard, sélectionnez la ou les lames et cliquez sur l'icône Enregistrer les lames (). (La fenêtre Enregistrer les lames à exécuter plus tard s'ouvrira. 



- Pour enregistrer uniquement les lames non masquées (lames qui se trouvent toujours dans la liste **Lames préparées**), cochez la case à côté de **Enregistrer les lames non masquées**.
 - Pour enregistrer uniquement les lames cochées dans les lames non masquées, sélectionnez **Uniquement les lames cochées**.
 - Pour enregistrer les lames cochées et non cochées dans les lames non cochées, sélectionnez **TOUTES les lames**.
- Pour enregistrer uniquement les lames mappées, cochez la case **Enregistrer les lames mappées**.
- Saisissez un nom pour la liste des lames dans la boîte.
- Cliquez sur **Enregistrer**.
- Une représentation pour chaque liste existante apparaît à droite. Pour supprimer une liste existante, sélectionnez et cliquez sur **Supprimer**.
- Pour mapper une liste enregistrée, allez à **Attribuer des lames**. Pour numériser les lames enregistrées, utilisez la fonction Numériser les lames de la fenêtre **Préparer les lames**.

Feuille de calcul du réactif

- La **feuille de travail du réactif** peut être consultée et imprimée en cliquant sur le bouton **Liste à puces** . La fenêtre **Reagent Worksheet** s'ouvre.

Afficher la feuille de travail des réactifs

Liste des lames
Liste des réactifs
✕

Lames préparées

- TOUTES les lames
- CD20
- Bcl-2
- Ber-EP4
- LCA Cocktail

	Nom du réactif	Nom abrégé	Catégorie	Catalogue	Volume
<input type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	IP Peroxid	Block	IP85000	600
<input type="checkbox"/>	IP Background Punisher	Punisher	Block	IP974	600
<input type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	Reveal	Pre-Treatment	RV1000	600
<input type="checkbox"/>	Bcl-2	Bcl-2	Antibody	IP003	600
<input type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IP5C5001	600
<input type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reagent	Univ HRP	Tertiary	IP75002	600
<input type="checkbox"/>	IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPX5010	600
<input type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	IP Hem	Counter Stain	IPCS5006	600

Sélectionner tout

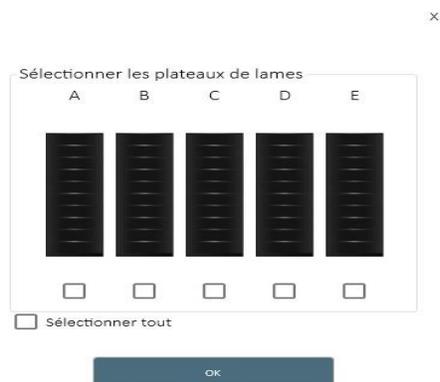
Nombre 8

Imprimer la fiche de travail
Imprimer l'étiquette
Fermer

- Choisissez dans le menu déroulant: **Lames préparées** ou **lames mappées**. Toutes les lames du menu déroulant choisi sont répertoriées à gauche.
 - Tous les réactifs nécessaires pour exécuter ces lames sont répertoriés à droite.
 - La sélection de lames spécifiques dans la liste des **lames affiche uniquement les réactifs nécessaires pour ces lames dans la** liste des réactifs **à droite**.
 - Pour imprimer la **liste des réactifs**, cliquez sur **Imprimer la feuille de travail des réactifs**.
 - Pour imprimer des étiquettes, cochez les cases à côté des réactifs nécessitant des étiquettes et cliquez sur **Imprimer les étiquettes**. La case à cocher **Sélectionner tout** **se trouve en bas à droite**.
 - La **feuille de calcul du réactif** peut également être imprimée à partir du menu déroulant **Outils de l'écran Application de coloration**.
- Pour imprimer des étiquettes, cochez les cases des lames préparées ou **cochez la case Sélectionner tout** et cliquez sur **Imprimer des étiquettes** .
 - Cliquez sur **Enregistrer et fermer** lorsque vous avez terminé.

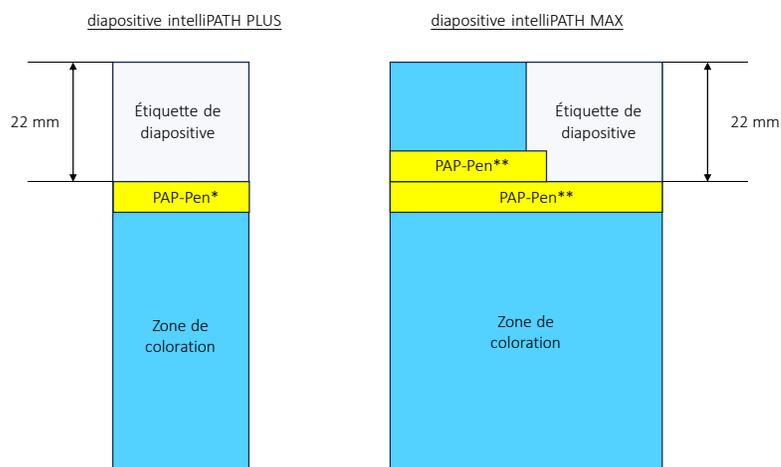
Numérisation des lames

1. Cliquez sur **Scan Slides** pour ouvrir la **fenêtre** Select Slide Tray to Scan



- Apposer des étiquettes sur les lames et charger physiquement les lames sur l'instrument une fois que les lames ont été dépersonnalisées et récupérées si nécessaire. Les lames peuvent également être étiquetées avant la déparaffinisation et la récupération.

Remarque : Les étiquettes des lames doivent être appliquées comme indiqué dans le graphique ci-dessous.



- Cochez la case pour chaque plateau contenant des lames (la **case Sélectionner tout** peut être utilisée si les cinq plateaux contiennent des lames).
- Fermez le couvercle de l'instrument et cliquez sur **OK** pour commencer la numérisation.

Remarque : si vous sélectionnez **OK**, le bras robotisé de l'instrument se déplace vers les plateaux sélectionnés pour la numérisation.

- La fenêtre **Scanning Labels... intelliPATH PLUS** apparaît et affiche les actions du scanner à matrice 2D et permet le bouton **Cancel**



- Une fois que toutes les **lames imprimées** ont été repérées, le balayage cessera.

2. Les lames numérisées peuvent être visualisées, modifiées ou téléchargées

- Placez la souris sur une lame numérisée pour que la fenêtre **Informations sur la lame** s'affiche.



Informations sur la lame

ID de la lame : 0002023092622335618300017

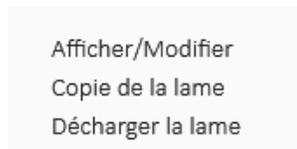
Position de la lame : A1 [Afficher les détails](#)

Dossier n° : unassigned

Protocole : CD20

Étape	Souffler	Réactif	N° de Cat	Volume	Du
Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	IPB5000	300 µl	C
Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	IP974	300 µl	C
Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	RV1000	300 µl	C

- **Les détails de la lame** et les informations du **protocole** peuvent être affichés.
 - D'autres **renseignements sur la lame** peuvent être consultés en cliquant sur le lien **Afficher les détails**.
 - Les **détails supplémentaires de la lame** peuvent ensuite être masqués en cliquant sur le lien **Masquer les détails**.
- Un clic droit sur une lame numérisée permet à l'utilisateur de **visualiser/modifier, copier ou télécharger la lame**



Afficher/Modifier
Copie de la lame
Décharger la lame

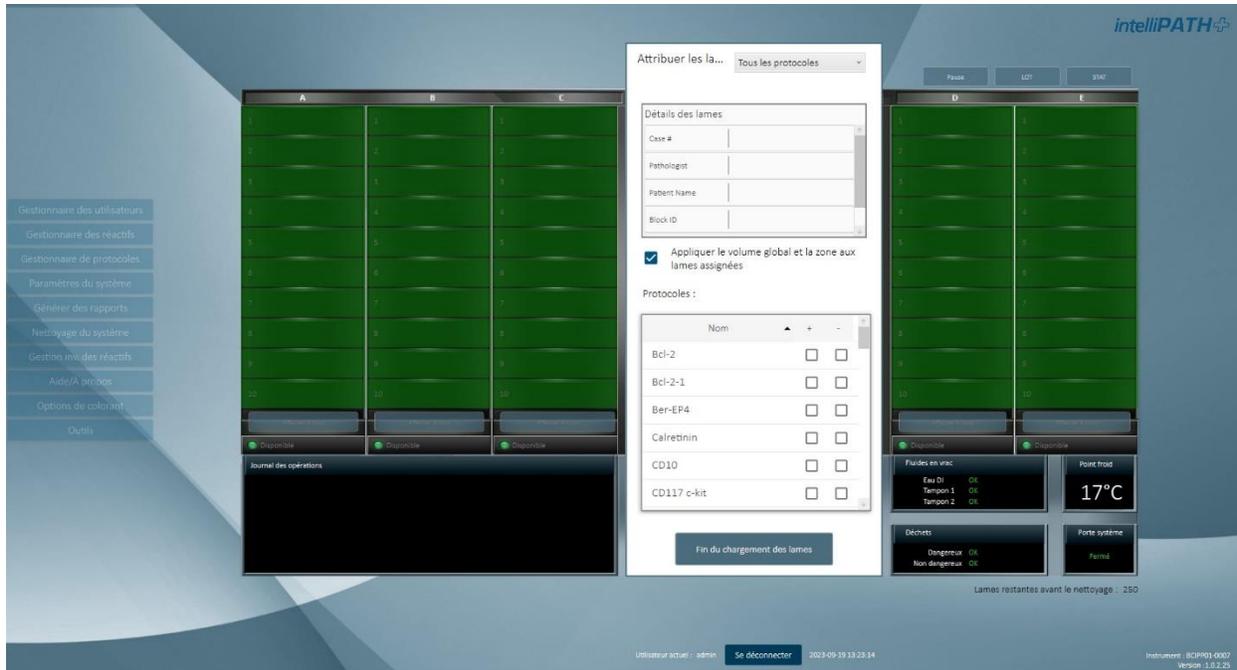
- **Afficher/Modifier** ouvre la fenêtre **Gestionnaire de lames**.
Remarque : l'édition des protocoles dans cette fenêtre est limitée aux protocoles utilisateur personnalisés
- **Copier la lame** est conçu pour une seule lame; pour copier plusieurs lames, allez à la vue Ajouter des lames.
- **La lame de téléchargement** est conçue pour une seule lame; pour télécharger plusieurs lames, allez à la vue Attribuer lames.

Remarque : La fonction Copier la lame et Télécharger la lame est réservée aux lames individuelles

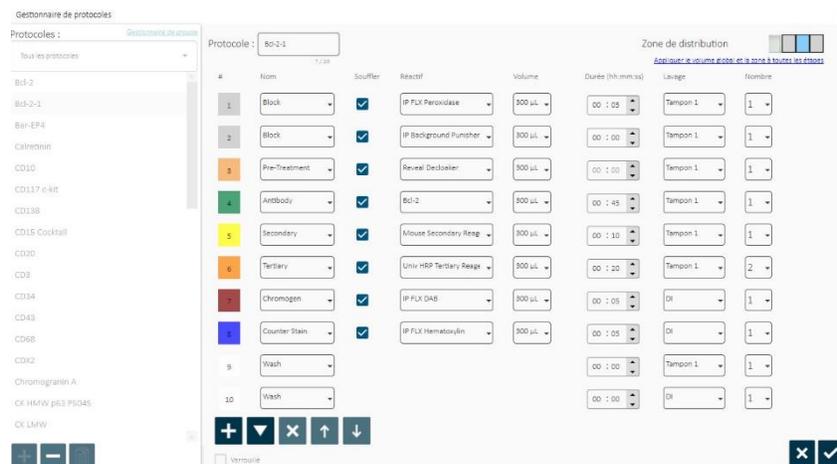
Attribuer les lames

3. L'utilisateur peut également **attribuer des lames** au lieu de numériser des lames.

- Cliquez sur **Assign Slides** et la fenêtre **Assign Slides** apparaîtra.



- Plusieurs options de vue sont disponibles dans les **menus déroulants Sélectionner protocoles.**
 - **Tous les protocoles** répertorient tous les protocoles du système.
 - **Custom Group** affiche uniquement les **protocoles d'un groupe personnalisé particulier.**
 - Un menu déroulant supplémentaire existe pour filtrer par **groupe personnalisé spécifique**
 - **Les lames préparées** affichent uniquement les **protocoles** de la section **Lames préparées** de la **fenêtre Gestionnaire de lames.**
 - Il existe un menu déroulant supplémentaire où l'utilisateur peut choisir de visualiser **toutes les lames préparées** ou les **lames imprimées** (les lames préparées et les lames imprimées proviennent de la section **Lames préparées** de la **fenêtre Gestionnaire de lames**; les lames imprimées ont un astérisque (*) à côté du nom du protocole).



- **LIS Slides** répertorie toutes les lames importées par LIS
- **Les lames enregistrées** affichent uniquement les protocoles d'une liste d'enregistrements particulière.
 - Un menu déroulant supplémentaire existe pour filtrer par **liste d'enregistrement spécifique.**

- Si une lame enregistrée est mappée sur un plateau de lames, puis retirée du plateau de lames, la lame sera automatiquement supprimée de la liste des lames enregistrées. L'utilisateur devra à nouveau ajouter la lame à la liste des lames enregistrées s'il souhaite la conserver dans la liste.
Remarque : si une lame enregistrée est potentiellement non mappée et remappée par l'utilisateur, il est recommandé d'importer la lame enregistrée dans la liste des lames préparées via le flux de travail décrit dans la section Préparer les étiquettes de ce manuel pour éviter toute suppression.
- Dans la liste **Protocoles**, choisissez le protocole à affecter, puis cliquez sur la **position de la lame** où l'utilisateur souhaite charger la lame, et le **protocole** sera attribué à cette **position de lame**.
 - Pour affecter le même **protocole** à un plateau entier, choisissez le **protocole** et cliquez sur **Attribuer à tous** n'est pas disponible pour les **lames imprimées, les lames LIS ou les lames enregistrées**).
 - Pour affecter automatiquement les protocoles aux positions des lames dans l'ordre indiqué, cliquez sur le bouton **Auto Map** (Auto Map n'est pas disponible pour **tous les protocoles** ou **groupes personnalisés**).
 - Si des contrôles positifs et/ou négatifs sont souhaités, cochez la case sous le **signe Ajouter (+)** pour commander un contrôle positif et cochez la case sous le **signe Moins (-)** pour commander un contrôle négatif. (Les commandes de commande ne sont pas disponibles dans les **lames préparées, les lames LIS ou les lames enregistrées**, car les commandes sont ordonnées lorsque ces listes de protocoles sont générées).
 - Si Volume global et Zone sont souhaités, cochez la case **Appliquer Volume global et Zone aux lames affectées** Cela affectera les paramètres globaux des **options Stainer**. Sinon, les paramètres seront attribués à partir du volume programmé et de la préférence de zone du protocole spécifique **dans le Gestionnaire de protocoles**.
- Cliquez sur **Terminé le chargement des lames** une fois terminé.

Préparer les réactifs

Une fois les lames souhaitées chargées et numérisées, cliquez sur **Préparer les réactifs** pour ouvrir la **fenêtre** Charger les réactifs

Charger les réactifs X

Mouse Secondary Reagent (Mouse sec)
Secondary
IPSC5001 - 1800 µL

Réactifs réguliers

- Mouse Secondary Reagent (IPSC5001)
- Leukocyte Common Antigen (IP016)
- IP FLX Peroxidase (IPB5000)
- CD20-L26 (IP004)
- Univ HRP Tertiary Reagent (IPT5002)
- IP FLX Hematoxylin (IPCS5006)
- IP FLX DAB Buffer (IPBF5009)
- IP FLX DAB Chromogen (IPC5008)

Sélectionner tout Réactifs 8 [Lot et expiration](#)

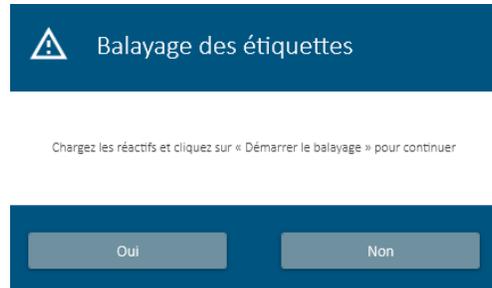
Imprimer les étiquettes	Charger le réactif...
< Retour	Suivant >

- Une liste de tous les réactifs requis pour l'analyse s' affiche.
- Un **lien Lot et expiration** est disponible pour afficher et modifier les numéros de lot et les dates d'expiration des réactifs énumérés. Ces informations ne seront suivies que pour cette analyse. Si une entrée permanente est nécessaire, aller **au gestionnaire de l'inventaire des réactifs**.

Catalog	Reagent Name	Lot Number	Expiration (YYYY/...
IPB5000	IP FLX Peroxidase	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IPCS5006	IP FLX Hematoxylin	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IPT5002	Univ HRP Tertiary Reagent	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP410	Bcl-6 LN22	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP360DS	ADH-5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- Si des étiquettes de réactif sont nécessaires, cochez la case pour chaque réactif pour lequel une étiquette est nécessaire ou **cochez la case Sélectionner tout** et cliquez sur Imprimer les étiquettes.
- Étiqueter les flacons de réactif et charger tous les réactifs répertoriés dans le **rack de réactif** dans n'importe quel ordre.
Remarque : Assurez-vous que les flacons de réactif sont exempts de microbulles, car les microbulles peuvent réduire la précision du pipetage s'ils sont retirés du flacon.
- Veiller à charger tous les **flacons de mélange** requis ainsi que ceux représentés par un cercle gris dans le **rack de flacons de mélange** avec un numéro au centre.
Remarque : Assurez-vous que les flacons de mélange sont exempts de microbulles, car les microbulles peuvent réduire la précision du pipetage s'ils sont retirés du flacon.
- Cliquez sur **Load Reagents** et choisissez parmi trois options: **Auto Map, Manual Map, Scan Reagents**.
 - **Auto Map** chargera les réactifs dans le **rack de réactifs** dans l'ordre indiqué à l'écran **Load Reagents** (les réactifs se chargeront dans le rack dans l'ordre suivant : A1-A12, B1-B12, C1-C12, D1-D12). Il incombe à l'utilisateur de charger physiquement les flacons de réactif dans les emplacements mappés automatiquement.
 - **Manuel Map** permet à l'utilisateur de choisir un réactif dans la liste **Load Reagents**, puis de choisir la position dans le **rack de réactifs** sur lequel l'utilisateur souhaite le charger. Répéter jusqu'à ce que tous les réactifs de la liste **Load Reagents** aient été mappés.
 - Il incombe à l'utilisateur de charger physiquement les flacons de réactif dans les emplacements cartographiés manuellement.
 - **Les réactifs** d'acquisition entraînent l'acquisition du **rack de réactifs** par le scanner matriciel 2D jusqu'à ce que tous les réactifs requis aient été localisés.
 - Cliquez sur **Réactifs** d'acquisition. La fenêtre **Étiquettes de numérisation** affiche les actions du scanner matriciel 2D et permet le bouton **Annuler**.

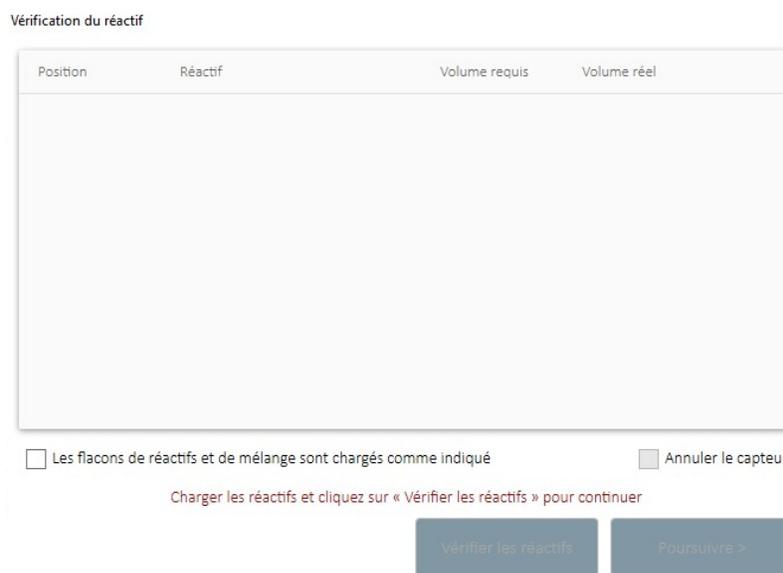
- Fermer le couvercle de l'instrument et cliquer sur **Oui** pour commencer à scanner les étiquettes de réactif.
Remarque : si vous sélectionnez **Oui**, le bras robotisé de l'instrument se déplace vers le rack de réactifs et le point froid pour l'acquisition.



- Lorsque vous utilisez la fonction Auto **Map** ou **Manual Map**, si un réactif est en stock, la fenêtre **Select from Inventory** s'affiche.
- Choisissez dans la liste et cliquez sur **Utiliser la fiole sélectionnée** si la fiole inventoriée sera utilisée.
- Choisissez **Utiliser nouveau** si un flacon non inventorié sera utilisé.



Une fois tous les réactifs requis chargés, cliquer sur **Suivant** pour continuer. La fenêtre **Vérification des réactifs** s'affiche.



- S'assurer que tous les réactifs et flacons de mélange ont été chargés comme indiqué à l'écran, puis cocher la case **Réactif et flacons de**

mélange sont chargés comme spécifié.

- Cliquer sur **Continuer** et l'instrument vérifie les volumes de réactif pour vérifier qu'il y a suffisamment de réactif pour terminer l'analyse. Les réactifs acceptés apparaissent en vert. Les réactifs dont le volume est insuffisant apparaissent en rouge.
Remarque : si vous sélectionnez **Continuer** > le bras robotisé de l'instrument se déplace vers le rack de réactifs, le point froid et les flacons de mélange pour la détection de niveau.
- Si un **flacon mélangeur** est chargé à l'envers ou si un ancien **flacon mélangeur** avec volume résiduel existe toujours dans une position nécessitant un nouveau flacon, il apparaîtra en rouge.

Vérification du réactif ✕

Position	Réactif	Volume requis	Volume réel
R-A5	Leukocyte Common Antigen	600 µL	600 µL
R-A6	CD20-L26	600 µL	600 µL
R-A7	IP FLX Peroxidase	1800 µL	1800 µL
R-A8	IP FLX Hematoxylin	1800 µL	1800 µL
R-A9	Bcl-2	900 µL	900 µL
R-A10	IP FLX DAB Buffer	2300 µL	2300 µL
R-A11	IP FLX DAB Chromogen	420 µL	420 µL
M-1	IP FLX DAB	0 µL	0 µL

Les flacons de réactifs et de mélange sont chargés comme indiqué Annuler le capteur

Charger les réactifs et cliquez sur « Vérifier les réactifs » pour continuer

Vérifier les réactifs Poursuivre >

- Une fois que tous les réactifs et flacons de mélange ont été acceptés, cliquez sur **Continuer**.

Remarque : Si la case Exécution retardée a été sélectionnée dans l'écran Liste de contrôle de pré- démarrage, après avoir cliqué sur **Commencer** à colorer, le compte à rebours **Exécution démarre** apparaît au bas de l'écran **Application de coloration**. L'analyse commence automatiquement après le compte à rebours. Sinon, l'utilisateur peut sélectionner **Démarrer maintenant** ou **Annuler l'exécution**.

L'utilisation de la fonction d'exécution différée sur les lames récupérées via HIER hors ligne peut entraîner des incohérences de coloration. Une augmentation du retard peut augmenter les chances de séchage des lames, ce qui peut provoquer un tissage de l'intensité du signal. La mise en œuvre de lavages multiples à une analyse retardée peut compromettre la préparation des tissus ou des lames.

Liste de contrôle avant le démarrage

- La liste de contrôle de pré-démarrage fournit des informations sur l'état de l'instrument, l'utilisation estimée du tampon et la production de déchets, ainsi que des options supplémentaires qui peuvent être nécessaires pour une analyse. À l'aide de la section Estimation du tampon et des déchets, s'assurer que tous les bonbonnes de tampon contiennent le volume requis pour l'analyse et que tous les bonbonnes de déchets disposent d'un espace suffisant pour les déchets produits pendant l'analyse. Cochez chaque article dans la **section Waste Carboy Status** à la confirmation.
- La case **Exécution retardée** dans le coin supérieur droit de la fenêtre **Liste de contrôle de pré-démarrage** permet à l'utilisateur de définir une heure de démarrage retardée pour l'analyse.
 - Sélectionnez la case **Exécution retardée**.
 - Régler l' **heure de début**.
 - L'utilisateur a également la possibilité de **rincer les lames** avec de l'eau désionisée, du tampon 1 ou du tampon 2 et de régler l'**intervalle de rinçage du tampon** sur 30 minutes, 1 heure ou 2 heures.
- Cliquez sur **Prime Buffers**, situé en bas à droite de l'écran. Amorcer adéquatement, jusqu'à ce que les lignes soient exemptes d'air ou de bulles.
- Cliquez sur **Prime Probe**, situé en bas à droite de l'écran. S'assurer que les bulles d'air dégagées de l'antenne de la sonde sont automatiquement amorcées. S'il reste des bulles d'air, répéter l'amorçage.
- La liste de contrôle de pré-démarrage comprend des boutons pour estimer le temps de fonctionnement, le bras de repos, les déchets de vidange, la sonde principale et les cartes de disposition d'impression (pour les lames et les réactifs).
- Il est recommandé que l'utilisateur sélectionne les **lames de rinçage avant de cocher la case Exécuter** pour s'assurer que les lames seront hydratées pour permettre aux réactifs de se propager correctement sur la lame.

Check-list de pré-démarrage X

Estimation du tampon et des déchets <table border="1"> <tr><td>Eau DI -</td><td>291 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Tampon 1 -</td><td>779 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Tampon 2 -</td><td>0 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Dangereux -</td><td>156 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Non dangereux -</td><td>914 mL</td><td>OK</td></tr> </table>		Eau DI -	291 mL	OK	Tampon 1 -	779 mL	OK	Tampon 2 -	0 mL	OK	Dangereux -	156 mL	OK	Non dangereux -	914 mL	OK	<input type="checkbox"/> Cycle retardé Délai par défaut : 2 Heure actuelle 2023-09-19 13:07:30 Heure de début 2023-09-19 15:07 <input type="checkbox"/> Rincer les lames Rincer le tampon, inter Di 00:30 Délai autorisé : 24 hr.
Eau DI -	291 mL	OK															
Tampon 1 -	779 mL	OK															
Tampon 2 -	0 mL	OK															
Dangereux -	156 mL	OK															
Non dangereux -	914 mL	OK															
Exécuter l'estirn <table border="1"> <tr><td>14:47</td><td>14:51</td><td>-</td><td>14:51</td><td>-</td></tr> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr> </table> Estimation de la durée du cycle		14:47	14:51	-	14:51	-	A	B	C	D	E	Opérations Accueil Groupe Amorcer les tampons Vider les déchets Amorcer la sonde Imprimer les plans de disposition <input checked="" type="checkbox"/> Rincer les lames avant le cycle					
14:47	14:51	-	14:51	-													
A	B	C	D	E													
État de la bonbonne à déchets <input type="checkbox"/> Les bonbonnes tampons nécessaires ont été remplies <input type="checkbox"/> Une bonbonne dangereuse a été vidée <input type="checkbox"/> La bonbonne non dangereuse a été vidée <input type="checkbox"/> Les lames et les réactifs sont chargés comme indiqué dans les plans																	

< Retour
Commencer la colorati

Démarrer l'analyse

1. Lancer l'analyse en cliquant sur **Démarrer la coloration**.

Remarque : Si la case Exécution retardée a été sélectionnée dans l'écran Liste de contrôle de pré-démarrage, après avoir cliqué sur **Commencer** à colorer, le compte à rebours Exécution démarre apparaît au bas de l'écran Application de coloration. L'analyse commence automatiquement après le compte à rebours. Sinon, l'utilisateur peut sélectionner Démarrer maintenant ou Annuler l'exécution.

L'utilisation de la fonction d'exécution différée sur les lames récupérées via HIER hors ligne peut entraîner des incohérences de coloration. Une augmentation du retard peut provoquer un tissage de l'intensité du signal. La mise en œuvre de plusieurs lavages à une analyse retardée peut compromettre la préparation des tissus ou des lames.

2. Pendant qu'une analyse est en cours, une nouvelle analyse de coloration par lots peut être lancée s'il existe des plateaux disponibles, ou une analyse de coloration STAT peut être lancée si le plateau E est disponible.

Au cours d'une analyse, un bouton Préparer les lames apparaîtra à côté des boutons de désignation de l'analyse. Ce bouton ouvrira l'interface Préparer les étiquettes, qui peut être utilisée pour préparer les étiquettes des lames pour un traitement ultérieur. Consultez la section Préparer les étiquettes pour plus de détails.



Lot

Le bouton Batch permet à l'utilisateur de lancer une analyse non STAT pendant que l'analyse en cours est en cours.

1. Cliquez sur le bouton **Batch** dans le coin supérieur droit de la **fenêtre** IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
2. La boîte de dialogue « Voulez-vous ajouter plus de lames ? » est affichée. Sélectionnez Oui pour continuer.
3. Si l'instrument est au milieu d'une opération qui ne peut pas être arrêtée, le message ci-dessous apparaîtra pour informer l'utilisateur de ce qui suit:
 - i. Temps de pause estimé : temps spécifié pendant lequel l'instrument fera une pause pour permettre à l'utilisateur de charger et de numériser les réactifs.
 - ii. Durée de pause estimée : temps total dont dispose l'utilisateur pour charger et numériser les réactifs.

4. L'instrument permettra à l'utilisateur d'effectuer des lots directement s'il n'est pas occupé par une opération qui ne peut pas être suspendue :
 - i. Un compte à rebours de la durée de pause restante apparaîtra en haut de l'écran. C'est le temps imparti pour charger et numériser les réactifs.
 - ii. Le dépassement de la durée de pause restante peut entraîner une surincubation des lames. Lorsque cela se produit, la durée de pause restante deviendra rouge et commencera à suivre le temps écoulé après le compte à rebours de la durée de pause restante.
 - iii. L'utilisateur doit planifier en conséquence pour éviter de dépasser la durée de pause restante.
5. La fenêtre Préparer les lames apparaîtra et l'utilisateur suivra les invites.
6. Une fois les lames numérisées et la sélection de Préparer les réactifs effectuée, la porte du système s'ouvrira, permettant à l'utilisateur de charger les réactifs. La porte du système se verrouille lorsque vous cliquez sur Scan Reagents. L'utilisateur doit disposer des réactifs prêts à être chargés pour empêcher la sur-incubation des lames en cours de traitement.

STAT

Ce bouton permet à l'utilisateur de désigner une analyse comme STAT. Le rack de lames E doit être disponible pour lancer une analyse STAT. Le logiciel priorisera le rack de lames E à traiter en premier.

1. Cliquez sur le bouton **STAT** dans le coin supérieur droit de la **fenêtre** IntelliPATH PLUS/IntelliPATH MAX.
2. La boîte de dialogue **Add STAT Slides** s'affiche. Sélectionnez **Oui** pour continuer.
3. La fenêtre **Préparer les lames** s'affiche et l'utilisateur suit les instructions.
4. Une fois les lames scannées et les **réactifs de préparation** sélectionnés, la porte du système s'ouvre lorsque l'instrument parvient en toute sécurité à un point d'arrêt qui n'affecte pas la coloration, permettant à l'utilisateur de charger des réactifs supplémentaires. La porte du système se verrouille lorsque l'on clique sur **Scan Reagents**. L'utilisateur doit disposer de réactifs prêts à charger pour éviter que les lames en cours de traitement ne surchauffent.

Annuler une analyse

1. Pour annuler une analyse, cliquer sur le bouton **Stop** situé au centre en bas de l'écran **Stainer Application**.
2. Sélectionnez **Oui** lorsqu'on vous demande « Êtes-vous sûr de vouloir annuler une analyse ».
3. Après avoir arrêté l'analyse, attendre que le système termine ses opérations actuelles et afficher que l'analyse est annulée avant de poursuivre.
4. Lorsqu'une analyse est complètement annulée, l'écran **Stainer Application** s'affiche en rouge « **Run Cancelled on IntelliPATH** ».



Application manuelle du réactif

Tout réactif peut être réglé pour être appliqué manuellement par l'utilisateur. Cela peut être fait en permanence dans le Gestionnaire de protocoles ou si nécessaire commander les lames dans la fenêtre Préparer les lames. Sélectionnez le menu déroulant Volume pour le réactif que l'utilisateur souhaite pipetter manuellement sur la lame et choisissez By Manual. Enregistrer les modifications. Pendant l'analyse de coloration, l'instrument invite l'utilisateur à appliquer manuellement le réactif.

Gestionnaire de protocoles

Protocoles : [Gestionnaire de groupe](#)

Tous les protocoles

Bcl-2

Bcl-2-1

Ber-EP4

Calretinin

CD10

CD117 c-kit

CD138

CD15 Cocktail

CD20

CD3

CD34

CD43

CD68

CDX2

Chromogranin A

CK HMW p63 P504S

CK LMW

Protocole : Bcl-2-1 7 / 20

Zone de distribution Applicuer le volume global et la zone à toutes les étapes

#	Nom	Souffler	Réactif	Volume	Durée (hh:mm:ss)	Lavage	Nombre
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampon 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampon 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampon 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampon 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampon 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampon 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Verrouillé

Exécution

Une fois l'analyse terminée, l'utilisateur peut **imprimer des rapports** ou **lancer une nouvelle analyse**. Si vous choisissez **Imprimer les rapports**, la fenêtre **Générer les rapports** s'ouvrira.



Si l'option **Démarrer une nouvelle analyse** est choisie, le système demandera à l'utilisateur d'**effacer** les plateaux et les réactifs.



Maintenance des instruments

Nettoyage du système

Lorsque le logiciel IntelliPATH PLUS/IntelliPATH MAX informe l'opérateur que le nettoyage est nécessaire, suivre les instructions à l'écran. Ce cycle de nettoyage doit être effectué au moins une fois par semaine si l'utilisateur n'a pas atteint le nombre maximum de lames autorisé.

Consulter la section Fonctions et fonctions du logiciel - **Nettoyage du système** pour plus de détails.

Quotidien

- Rincer les supports usagés à l'eau du robinet après chaque analyse.
- À l'aide d'un flacon de liquide de rinçage, rincer le tampon intégré de l'espace entre le châssis arrière de l'instrument et les rails du plateau coulissant (où les rails rencontrent l'arrière de l'instrument).
- Ajouter un lavage à l'eau DI à la fin de chaque protocole sous Protocol Manager. (L'un des moyens les plus efficaces de garder l'instrument propre.)
- Utilisez toujours de l'eau DI avec Tween 20 (Biocare Automation Tween 20 – Cat. : TWA 20).

Hebdomadaire

Remarque : Cette procédure nettoie la sonde de réactif (pipette), les supports de glissières, le capteur de niveau de liquide, le lecteur de codes-barres et le drain du réservoir de déchets.

- Chaque semaine ou toutes les 250 lames. Effectuer le nettoyage du système/DAB Away selon les besoins, ou au moins une fois par semaine pour nettoyer la sonde de réactif et le drain du réservoir de déchets.
- À l'aide d'une brosse douce et d'un produit de nettoyage non abrasif et non corrosif, nettoyer doucement chaque grille (en particulier les pinces), puis rincer abondamment à l'eau du robinet. Ne pas plier les clips dans le processus.
- Éteindre l'ordinateur et éteindre l'instrument, puis utiliser un chiffon imbibé d'eau désionisée pour essuyer le capteur de niveau de liquide, le lecteur de codes-barres et l'extérieur de la sonde.

Mensuellement

- Désinfecter les bonbonnes et les conduites d'alimentation internes à l'aide d'une solution de Lysol à 10 %.
 - Remplir le tampon 1, le DI et le tampon 2 (si utilisé) avec au moins 2 L d'une solution de lysol à 10 %.
 - Agiter les bonbonnes pour bien laver les parois des bonbonnes.
 - Connectez-vous au système IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
 - Exécuter l'application Stainer
 - Dans le menu Outils, cliquez sur prime probe et amorcez la sonde pendant 30 secondes.
 - Dans le menu Outils, cliquez sur Vidange des déchets et Premiers tampons.
 - Cliquez sur le bouton radio **Prime Buffer**; amorcer séquentiellement toute la solution de lysol de chaque bonbonne. Utiliser la fonction de **vidange des déchets** pour les vider dans une bonbonne non dangereuse, au besoin.
- Après que toute la solution a été amorcée à travers les lignes de l'instrument, vider la solution restante, et rincer les bonbonnes 2-3 fois avec de l'eau désionisée.
- Remplir chaque bonbonne avec au moins deux fois plus d'eau di (4-5L) que la solution de lysol et répéter les étapes ci-dessus. Assurez-vous d'amorcer la sonde pendant au moins 2 minutes. Cela garantit que l'instrument est bien rincé.
- Tremper les composants amovibles dans une solution de lysol à 10 %.
- Retirer les glissières et les tremper dans la solution. Frottez si nécessaire, en accordant une attention particulière aux clips de lames.
- Retirer les séparateurs de protection contre les éclaboussures et tremper dans la solution
- Retirer les glissières en dévissant les vis de serrage – tremper dans la solution. Frotter si nécessaire, en portant une attention particulière à la zone de guidage ferroviaire.
- Une fois tous les composants retirés, nettoyer l'intérieur de l'instrument.
- Les taches blanches sont généralement une accumulation de tampon et peuvent être rincées avec de l'eau désionisée.
- Les taches brunes sont des taches DAB. La tache DAB peut être enlevée avec DAB Away.

Dépannage

À l'occasion, des problèmes peuvent survenir pendant l'obtention des résultats de coloration ou l'exécution des procédures connexes. Ce chapitre décrit les problèmes les plus fréquemment signalés et identifie les causes et les solutions possibles. Si un problème persiste, communiquez immédiatement avec le Soutien technique au 1-800-799-9499, option 3. Fournissez des détails, comme le nombre d'événements et les conditions connexes, ainsi que l'état et l'apparence des glissières. Soyez prêt à télécopier des copies du protocole et du programme utilisés.

Performance de coloration

Les résultats optimaux de coloration dépendent de la qualité des tissus, de la façon dont ils sont traités avant la coloration et du processus de coloration.

Problème	Causes et solutions possibles
Pas de taches, taches faibles ou incohérentes, faux négatifs	<p>Cause : Erreurs de programmation. Résolution : Examiner la programmation et corriger les erreurs.</p> <p>Cause : Pour les taches AEC, la teneur en Tween-20 dans le tampon peut causer de faibles taches. Résolution : Réduire la concentration de Tween-20 à 0,05 % et augmenter le temps d'incubation pour l'AEC ou diviser l'incubation de l'AEC en deux étapes de protocole de même temps d'incubation total. Utiliser l'étape de soufflage entre les étapes AEC. Apparence d'arrière-plan non standard.</p> <p>Cause : L'eau tampon et l'eau désionisée, dans leurs bonbonnes respectives, ne sont pas à leur capacité appropriée. Résolution : Remplir les bonbonnes.</p> <p>Cause : Les glissières sont mal positionnées dans les glissières. L'instrument et les glissières doivent être horizontaux, vérifiés par jauge de niveau. Résolution : Repositionner les lames.</p> <p>Cause : Le protocole ne comprenait pas l'étape de rinçage entre les étapes de réactif. Résolution : Ajoutez des étapes de rinçage au protocole à l'aide du Gestionnaire de protocoles.</p>
Glissements sécher	<p>Cause : L'eau tampon et l'eau désionisée ne sont pas à leur capacité. Résolution : Remplir les bonbonnes.</p> <p>Cause : Lames mal positionnées sur l'intelliPATH. Résolution : Positionner correctement les lames. La position doit être vérifiée par une jauge de niveau. Inspecter les glissières placées à l'arrière de l'instrument.</p> <p>Cause : L'incubation prolongée nécessite de distribuer un volume accru de réactif sur chaque lame. Résolution : Pour un temps d'incubation supérieur à une heure, diviser l'étape du protocole en deux étapes consécutives avec le même réactif. Appliquer un pas de soufflage intermittent pour éviter un temps de fonctionnement total excessivement long.</p>

Traitement des liquides

Problème	Causes et solutions possibles
<p>Forme de chute sur la sonde</p>	<p>Causes multiples, appeler le support technique avec des détails sur les étapes/s qui apparaissent sur la sonde :</p> <p>Exemple : Quand la sonde passe de la station de lavage aux flacons de réactif ? Quand la sonde se déplace de la station de lavage pour glisser pour l'étape de rinçage ? Quand la sonde se déplace du flacon de réactif pour glisser ? Quand la sonde se déplace d'une lame à l'autre ?</p>
<p>Le tampon ne fonctionne pas au débit optimal</p>	<p>Cause : Le conteneur tampon n'est pas à sa capacité appropriée. Résolution : Remplir le récipient et amorcer la pompe.</p> <p>Cause : La tubulure entre la pompe et la tête Z est obstruée ou pliée. Résolution : Inspecter la tubulure et dégager l'obstruction.</p>
<p>Réactif déposé sur les lamelles en forme de H</p>	<p>Cause : Le conteneur tampon n'est pas à sa capacité appropriée. Résolution : Remplir le récipient et amorcer la pompe.</p> <p>Cause : Les surfaces des glissières sont hydrophiles. Résolution : Immerger les glissières dans le tampon pendant 15 minutes (minimum) avant de les placer dans l'intelliPATH.</p> <p>Cause : Le tampon a une concentration incorrecte de Tween 20. Résolution : Remix tampon pour contenir Tween 20 en concentration prescrite de 0,1%.</p> <p>Cause : Procédure de dépilisation mal suivie. Résolution : Examiner la procédure et les résultats pour déceler d'éventuelles erreurs.</p> <p>Cause : Le niveau de la lame est inexact. Résolution : Vérifier par jauge de niveau. Si l'instrument ne peut pas être mis à niveau, contacter le support technique.</p> <p>Cause : Buse de tampon obstruée. Résolution : Enlever l'obstacle et confirmer le débit.</p> <p>Cause : La sortie de la buse d'air est obstruée. Résolution : Rincer la buse et utiliser une petite brosse pour dégager le passage.</p> <p>Cause : Le compresseur ne fonctionne pas. La machine n'émet aucun son pendant le fonctionnement. Résolution : Communiquer avec le soutien technique.</p>

<p>Tampon ou eau désionisée/distillée ne s'écoulant pas de la tête tampon</p>	<p>Cause : Les bonbonnes sont vides. Résolution : Remplir les bonbonnes.</p> <p>Cause : La tubulure entre les contenants et l'instrument est obstruée, pliée ou endommagée. Résolution : Réacheminer les tubes et dégager les obstacles.</p> <p>Cause : Les procédures d'amorçage standard pour la pompe à eau tampon et désionisée ne sont pas suivies correctement. Résolution : Répéter les procédures d'amorçage. Si le problème n'est pas résolu, contacter le support technique.</p>
<p>Dosage des réactifs inégal sur les lames</p>	<p>Cause : L'eau désionisée n'a pas la bonne concentration de Tween 20. Résolution : Régler l'eau désionisée et la formule Tween 20 et amorcer la pompe à eau désionisée. Répéter l'analyse.</p> <p>Cause : Bulles d'air dans la tubulure en plastique transparent de la sonde de réactif. Résolution : Appelez le Soutien technique pour obtenir des instructions sur la façon d'éliminer les bulles.</p> <p>Cause : Fuites dans la seringue. Résolution : Appeler le soutien technique pour obtenir des instructions.</p>
<p>Déchets refoulés dans l'évier</p>	<p>Cause : Tubulure de débordement tordue ou obstruée. Résolution : Vérifier que la tubulure de débordement ne présente pas d'obstructions ou de plis.</p> <p>Cause : Filtre de la pompe à déchets obstrué, pompe à déchets défectueuse, capteur de niveau de déchets défectueux. Résolution : Vérifier le fonctionnement de la pompe à déchets. Si la pompe est opérationnelle mais aucun déchet n'est pompé par le teinturier, contacter le support technique. Vérifier le capteur de niveau de déchets en activant manuellement le capteur et en observant le fonctionnement de la pompe à déchets.</p>

Électrique

Problème	Causes et solutions possibles
La LED de mise sous tension (voyant vert) est éteinte, indiquant aucun pouvoir d'instrument	<p>Cause : L'instrument est débranché.</p> <p>Résolution : Branchez le cordon à la prise de travail via l'unité de commande de surtension et vérifiez que les disjoncteurs entre la prise de courant et l'instrument sont allumés.</p> <p>Cause : Fusible défectueux (grillé).</p> <p>Résolution : Les fusibles peuvent être vérifiés et remplacés par un technicien de maintenance Biocare ou un technicien électrique qualifié uniquement. L'accès au fusible se trouve dans le module d'entrée d'alimentation. Le dispositif de coloration doit être débranché pour accéder au porte-fusible. Vérifier et, si nécessaire, remplacer le fusible uniquement par un fusible de la même taille et du même type spécifié dans ce manuel.</p> <p>Spécifications du fusible :</p> <p>100-120 unités : 250 VCA, 8 A, 20 mm x 5 mm (1 fusible)</p> <p>200-240 unités : 250 VCA, 4 A, 20 mm x 5 mm (2 fusibles)</p> <p>Avertissement</p> <p>L'utilisation de tout autre fusible que ceux spécifiés peut causer des blessures, endommager la teinture et annuler la garantie. Si le fusible tombe en panne une deuxième fois, contacter le support technique. Ne continuez pas à utiliser la teinture.</p>

Mécanique

Problème	Causes et solutions possibles
Pipette courbée	<p>Cause : Les bouchons des flacons n'ont pas été retirés. La tête en Z a rencontré une obstruction. Le logiciel ne procède pas avec les bouchons sur les flacons. Il lit les volumes comme zéro.</p> <p>Résolution : Remplacer la sonde.</p> <p>Cause : Coloration hors étalonnage</p> <p>Résolution : Communiquer avec le soutien technique</p>
Déchets toxiques et non toxiques pompés dans un seul conteneur à déchets externe	<p>Cause : Vanne de déviation des déchets défectueuse.</p> <p>Résolution : Appeler le Soutien technique pour faire changer la vanne.</p> <p>Remarque : malgré les inconvénients des flux de déchets mixtes, l'instrument continue de fonctionner et demeure sécuritaire.</p>
Les déchets sortent du tube de trop-plein (grand diamètre, tube transparent)	<p>Cause : La pompe à déchets est défectueuse, ou le niveau de déchets produits pendant le processus de coloration atteint le niveau de tubulure de trop-plein.</p> <p>Résolution : Appeler le Soutien technique pour confirmer le mauvais fonctionnement et changer les pompes.</p>
Sonde ou tête de lavage mal alignée	<p>Cause : La teinture n'est pas calibrée.</p> <p>Résolution : Appeler l'assistance technique pour étalonner l'instrument.</p>

BIOCARE
M E D I C A L

800.799.9499
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553