

Nos solutions

Pour la déshydratation
de vos prélèvements

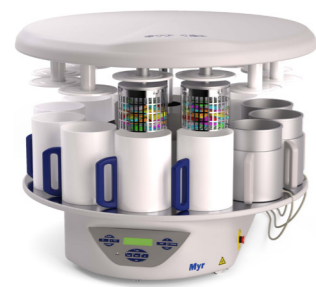


●●● UNE GAMME COMPLÈTE D'AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION

Une solution adaptée à vos besoins quelle que soit votre activité ●●●

> AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION CONVENTIONNELS

STP 120, STP 121, STP 122



- ROBUSTE
- ÉCONOMIQUE
- SÉCURITÉ DES UTILISATEURS

- Panier jusqu'à 120 cassettes en vrac
- Chargement possible de 2 paniers simultanément en version STP 122 capacité maximum 240 cassettes
- Système unique d'agitation combinée rotative et verticale du panier
- Système de ventilation & filtration intégré
- Diamètre 85 cm, hauteur 70 cm, poids 70 Kg – à poser sur paillasse

EXCELSIOR



- AUTOMATE ÉPROUVÉ
- SIMPLICITÉ D'UTILISATION
- COMPACT

- Plus de 300 automates installés en France
- Rack jusqu'à 300 cassettes organisées
- Bacs à déchets jetables de paraffine, compatible avec les bidons du commerce
- Agitation rotative des paniers dans la cuve
- Dimensions : largeur 71 cm, profondeur 58 cm, hauteur 137 cm

LOGOS EVO



- SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR
- OPTIMISATION DES PROTOCOLES DE DÉSHYDRATATION
- CONSOMMATION DE RÉACTIFS MINIMISÉE

- Pas d'utilisation du xylène
- Ventilation permanente des cuves et des réactifs
- Déshydratation sous vide, purification de la paraffine, et vaporisation automatique des résidus d'alcool avant passage en paraffine
- Cycle en continu (mode Dual) ou conventionnel (de nuit)
- Tiroir avec bac de rétention pour bidons du commerce avec accès facilité

●●● UNE GAMME COMPLÈTE D'AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION

Les automates les plus innovants du marché ●●●

> AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION CONVENTIONNELS

REVOS ★★★

Automate de déshydratation
à Agitation Rotative



ACCÉLÉRATION & AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE DÉSHYDRATATION

- **Rotation complète des paniers** de déshydratation au sein de la chambre réactionnelle dans le sens horaire puis antihoraire
- **Cuve réactionnelle inclinée**
- **Espacement optimisé des cassettes** dans les paniers
- **Remplissage partiel** de la cuve

✓ **Débit volumique de drainage des fluides 7 X plus important** que les automates à agitation transversale ou semi-rotative pour une meilleure interaction avec les tissus

✓ **Egouttage des cassettes** entre deux réactifs

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

- **Ecran tactile**, logiciel intuitif
- **Surveillance à distance** en temps réel
- **Bidons à portée de main** pour changer facilement et rapidement les réactifs sans interruption du flux de travail
- **Port USB** pour télécharger facilement les données
- **Batterie de secours** d'une autonomie de 3h

TRAÇABILITÉ

- **Traçabilité** des protocoles, événements, journal de traitement, contrôle qualité et températures
- **Enregistrement automatique des réactifs** avec numéro de lot et date de péremption, **puce RFID**

SÉCURITÉ DES UTILISATEURS

- **Chambre ventilée** à courant descendant
- **Double filtration** de l'armoire à réactif

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES



DE L'AGITATION ROTATIVE



RÉDUCTION IMPORTANTE DU TEMPS DE DÉSHYDRATATION

en restant à des températures douces
et sans micro-ondes



OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE DÉSHYDRATATION

Déshydratation ultra-performante des tissus
gras, à T°C ambiante pour les tissus fragiles,
et T°C < 60°C quel que soit le protocole



DIMINUTION DE LA FRÉQUENCE DE CHANGEMENT DES RÉACTIFS

Manipulation minimisée, consommation
des réactifs réduite

●●● UNE GAMME COMPLÈTE D'AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION

Les automates les plus innovants du marché ●●●

> AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION HYBRIDES

LOGOS EVO



MAGNUS ★★ ★



FONCTIONNALITÉS AVANCÉES



TRAÇABILITÉ TOTALE DE CHAQUE CASSETTE

- **Rapport d'exécution complet** de l'ensemble des cycles
- **Suivi des réactifs** : numéro de lot et date de péremption
- **Connectable au middleware MileWATCH**



RAPIDITÉ DE TRAITEMENT

- **Déshydratation en 1 heure pour des biopsies de 1 mm d'épaisseur** grâce à la technologie micro-ondes
- **Cycle en continu** ou **conventionnel** (de nuit)
- **Diagnostic possible dans la journée**
- **Protocole pour méga-cassettes optimisé** en 16 heures



INTÉGRITÉ DES PRÉLÈVEMENTS

- **Positionnement sécurisé des réactifs selon 4 critères** : code barres, code couleur, chiffre, lettre
- **Agitation permanente des solvants et de la paraffine**
- **Remontée automatique du dernier réactif** dans la cuve en cas de problème durant un cycle



SÉCURITÉ DES UTILISATEURS

- **Pas d'utilisation du xylène**
- **Ventilation permanente** des cuves et des réactifs
- **Bidons à portée de main** pour changer facilement et rapidement les solvants dans le tiroir ventilé



ENROBAGE AUTOMATIQUE ET INTÉGRÉ

- Rack pour enrobage **SYNERGY** en option
- Bloc parfaitement plan, pas de grattage de cassettes, peu de dégrossissage



COMPATIBILITÉ AVEC L'AUTOMATE AUTOTEC

- Portoir compatible avec l'**AUTOTEC**

LES +
DU MAGNUS ★★ ★

✓ FLUX DE TRAVAIL OPTIMISÉ

- **Le seul automate du marché pouvant fonctionner 24h / 24h**
- Capacité de traitement : **jusqu'à 600 cassettes simultanément**
- **Changement des réactifs en cours de cycle**
- **Bras robotisé / rotation automatique**

✓ CONTRÔLE OPTIMISÉ DE LA QUALITÉ DE DÉSHYDRATATION

- **Mesure automatique de la concentration en éthanol** et **génération d'alarme** si sa teneur en eau est trop élevée (en option)
- **Double circuit sécurisé pour les réactifs**

✓ MANIPULATION MINIMISÉE

- **Possibilité d'augmenter la quantité de certains solvants à bord** pour réduire leur fréquence de changement
- Visualisation du **statut de l'automate par code couleur**
- **Réservoir supplémentaire de paraffine** en option

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ

Prenez une longueur d'avance



MIDDLEWARE MILEWATCH

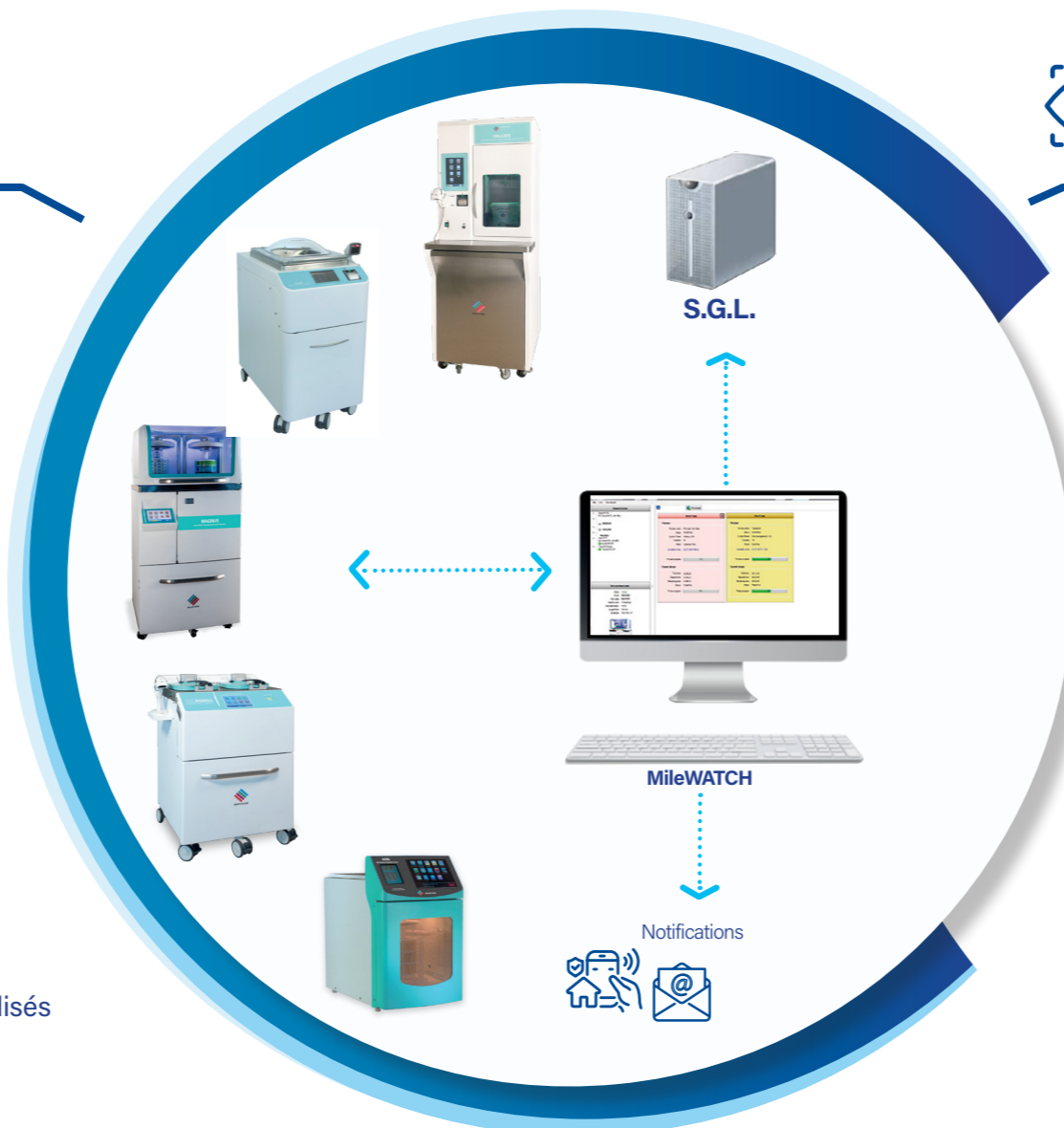
Middleware connectable au S.G.L. et aux automates **TISSUESAFE+**, **SEALSAFE**, **ULTRASAFE**, **KOS**, **REVOS**, **LOGOS EVO**, **LOGOS ONE EVO**, **MAGNUS**, **R-TRACKER**



TRAÇABILITÉ TOTALE PAR PATIENT ET POUR CHAQUE CASSETTE

Traçabilité des informations relatives à chaque prélèvement patient / cassette

- Fixation - Mise sous vide ou en formol
Transport au laboratoire
- Macroscopie
 - Enregistrement des prélèvements lors de la mise en cassette
- Déshydratation
 - Automate de déshydratation utilisé
 - Nom de l'opérateur
 - Suivi des prélèvements traités
 - Date de l'opération
 - Process de déshydratation utilisé
 - Rapport d'exécution
 - Numéro de lot et date de péremption des réactifs utilisés



SURVEILLANCE DES AUTOMATES EN TEMPS RÉEL ET À DISTANCE 24H / 24H

- Contrôle 24h / 24h des automates en temps réel et à distance
 - De mise sous vide / formol TISSUESAFE / SEALSAFE
 - De remplissage de formol ULTRASAFE
 - De déshydratation KOS / LOGOS EVO / LOGOS ONE EVO / MAGNUS / REVOS
- Alertes en temps réel personnalisables en fonction de vos besoins
 - Type d'alarme et moyen de communication personnalisable
- Visualisation du protocole de mise sous vide ou de déshydratation en cours / réalisé
- Visualisation de l'état d'avancement global de l'activité de déshydratation : nombre de cassettes en attente / en cours de traitement / traitées



CONNEXION DES AUTOMATES AU S.G.L.* FACILITÉE

- Récupération par le S.G.L.* des données collectées pour chaque prélèvement connexion monodirectionnelle
- Recherche possible des données sur le S.G.L.* par identifiant patient

* S.G.L. : Système de Gestion du Laboratoire

●●● SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ

Prenez une longueur d'avance ●●●



> R-TRACKER


Système Track & Trace de cassettes pour automates MILESTONE



● FACILE À UTILISER ET AUTOMATIQUE

- **Double capteur** pour vérifier la présence d'une cassette et lire le code de la cassette
- **Scan automatique** de toutes les cassettes présentes dans le panier de déshydratation
- **Logiciel intuitif et convivial**

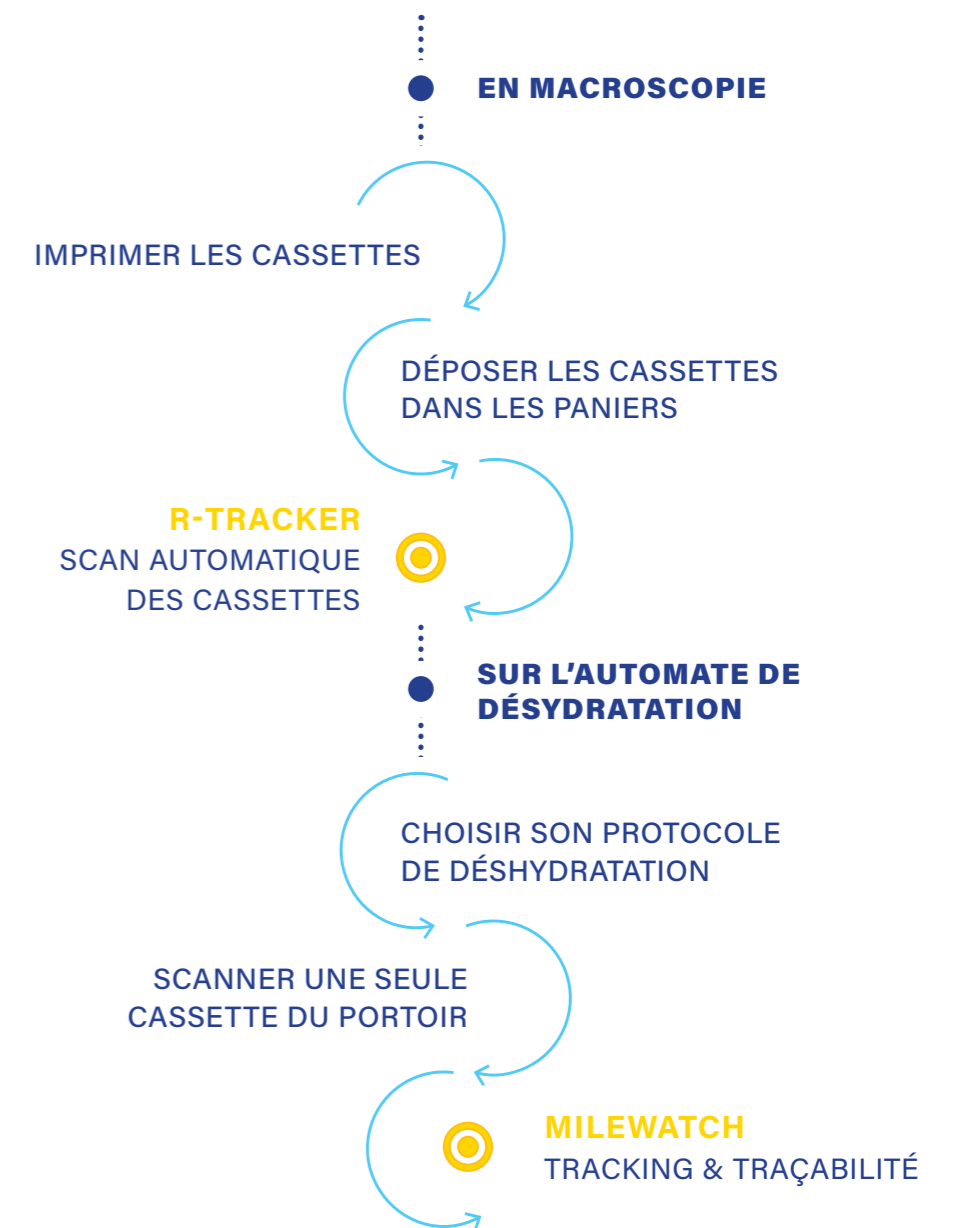
● RAPIDE

- **70 cassettes scannées en 15 secondes** 
- **3 opérations** : Scanne, vérifie la présence de cassettes et peut comparer les cassettes avant et après traitement dans l'automate de déshydratation

● INTÉGRITÉ DES INFORMATIONS GARANTIE

- **Comptage et numérisation des cassettes**
- **Détection des codes manquants ou illisibles**
- **Traçabilité des cassettes scannées** avec classement des données par date et heure
- **Connectable au SGL**

PROCESSUS R-TRACKER



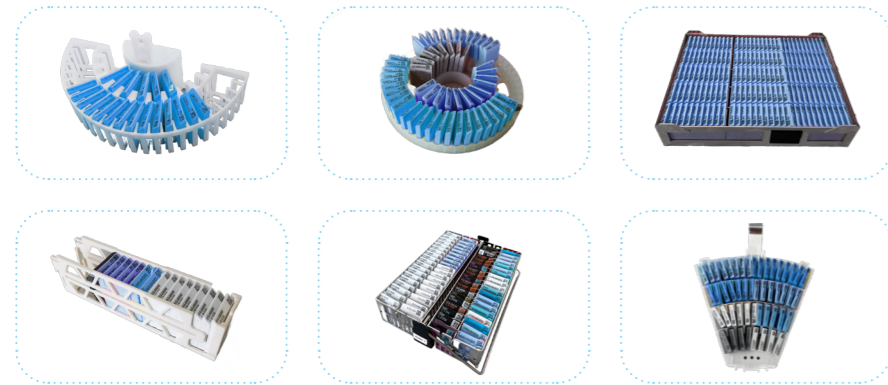
●●● SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ

Prenez une longueur d'avance ●●●



> HYDRA

Système Track & Trace de cassettes **Universel**



● AUTOMATIQUE ET UNIVERSEL

- **Scan automatique de toutes les cassettes** présentes dans les paniers de déshydratation
- **Compatible avec tous les automates de déshydratation du marché**
- **Détection automatique** du type de panier

● RAPIDE ET FACILE D'UTILISATION

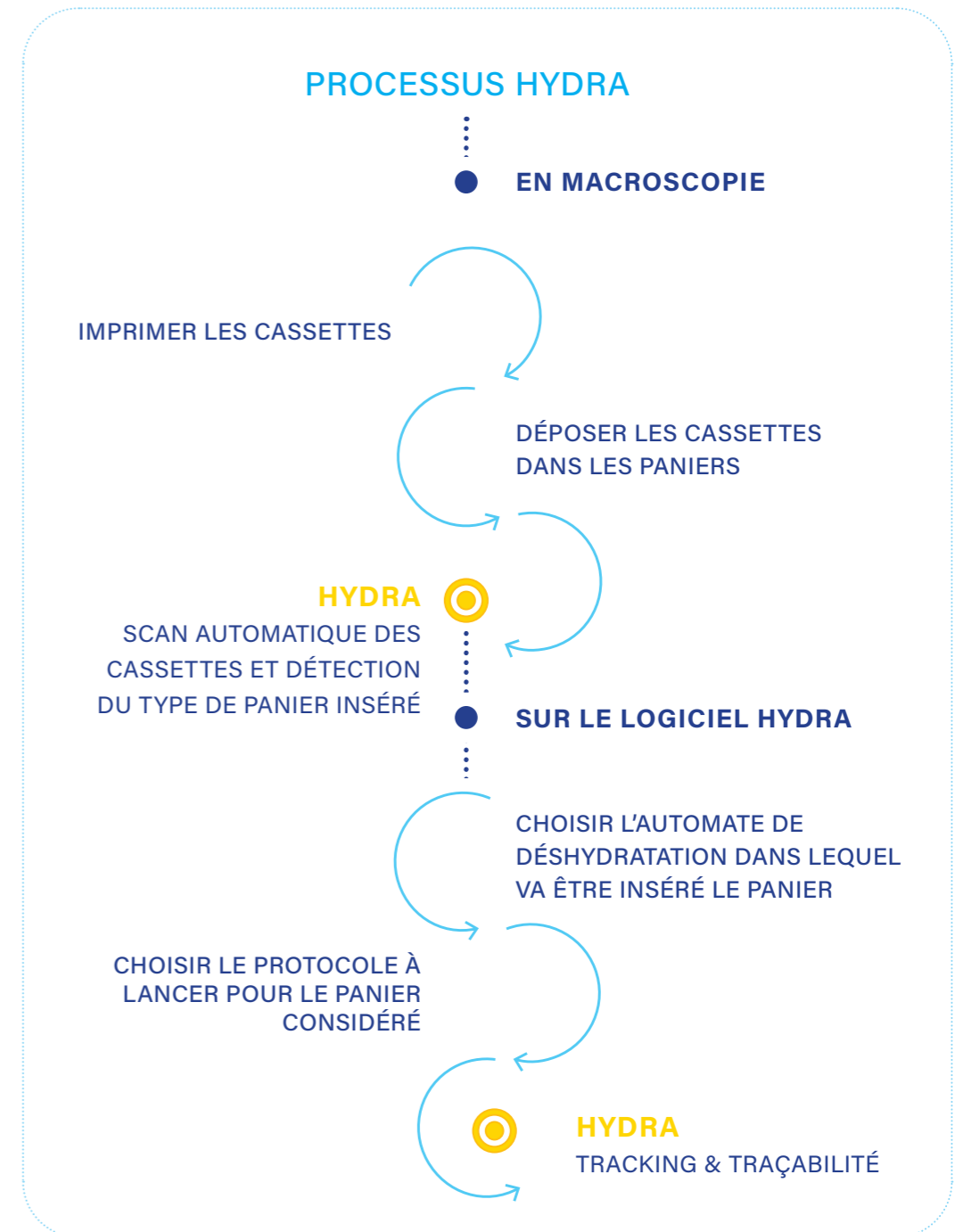
- **Entre 15 et 20 secondes par panier selon le type de panier**
- **4 opérations** : Identification du type de panier, détection des codes 2D, lecture des codes 2D et numérisation des cassettes
- Interface conviviale

● MAÎTRISE DU RISQUE DE PERTE DE BLOC

- **Détection des codes illisibles**
- **Réconciliation des données avant et après la déshydratation**, alerte en cas de discordance
- **Communication avec FINA** pour détecter les cassettes manquantes à l'archivage

● SÉCURITÉ UTILISATEURS

- **Protections des utilisateurs contre le risque formol**
- Aspiration des vapeurs de formol sur filtre à charbon actif ou connexion à une extraction extérieure



●●● ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Facilitez votre quotidien ●●●

KOS & KOS EM

Automates MULTI-FONCTIONS micro-ondes



- POLYVALENCE
- RAPIDITÉ
- TRAÇABILITÉ
- SÉCURITÉ DES UTILISATEURS
- COMPACT

- **1 automate, 7 applications possibles :**
 - ✓ Fixation
 - ✓ Décalcification
 - ✓ Déshydratation
 - ✓ Imprégnation en paraffine et en résine pour le KOS EM
 - ✓ Colorations spéciales
 - ✓ Démasquage antigénique chaleur
- **Programmes personnalisables** et 200 programmes pré-enregistrés
- **Semi-automatique** avec technologie micro-ondes
- **Traçabilité des protocoles réalisés** et documentation technique disponible à bord
- **Visualisation en temps réel de l'intérieur** de la chambre grâce à un écran vidéo
- **Détecteur de fuites de micro-ondes** ou de **réactifs** et **coupure automatique** des micro-ondes si la porte est ouverte
- Dimensions : **340 x 540 x 570 mm (L x P x H)**

HISTOSMATE

Déparaffineur de matériel
de déshydratation et d'enrobage



- RAPIDITÉ
- SIMPLICITÉ D'UTILISATION
- SÉCURITÉ DES UTILISATEURS
- COMPACT

- **Nettoyage automatisé de vos paniers de cassettes** - pour éviter un encrassement des automates de déshydratation - moules, pinces & autres matériels en inox
- **Cycle de nettoyage en 7 min**
- **Possibilité d'utiliser le DIASOLV** comme solvant, un substitut de xylène non C.M.R. et peu odorant
- **Système d'extraction des vapeurs**
- Dimensions : **300 x 515 x 465 mm (L x P x H)**

LES +
DU KOS EM

- ✓ 1 application de plus que le KOS : **imprégnation en résine**
- ✓ Process en 4h25 **polymérisation incluse**
- ✓ Jusqu'à **16 échantillons traités simultanément**
- ✓ Histomodule et consommables **dédiés à la microscopie électronique**

●●● UNE SOLUTION COMPLÈTE

Incluant Automates de Déshydratation, Consommables & Services ●●●

> FORMOL - ALCOOLS, XYLÈNE, TOLUÈNE - FABRIQUÉS EN FRANCE

● Formol tamponné pH 6,8 - 7,2 **CE IVD**

- ✓ Formol marqué **CE IVD** et prêt à l'emploi
- ✓ Formol 4 % masse sur volume appelé également 10 % volume
- ✓ Tampon phosphate et pH 6,8 - 7,2 pour une **fixation stable et reproductible**
- ✓ **Conditionnements compatibles avec les automates de déshydratation :**
 - 5 L - F/40877-36, 10 L - F/40877-41
- ✓ Flacons, pots et seaux pré-remplis avec le même formol pour une **standardisation de l'étape de fixation**
- ✓ Autres conditionnements :
 - 1 L - F/4077-29



● Alcools

- ✓ **Éthanol 99% absolu dénaturé : 5L - F/40820-36, 10L - F/40820-41**
- ✓ **Éthanol 95% dénaturé : 5L - F/40827-36, 10L - F/40827-41**
- ✓ **Éthanol 70% dénaturé : 5L - F/40828-36**
- ✓ **Éthanol 50% dénaturé : 5L - F/40829-36**
- ✓ **Isopropanol : 5L - F/40839-36**



● Xylène & Toluène

- ✓ **Xylène : 5L - F/48974-36**
- ✓ **Toluène : 5L - F/48675-36**



> SUBSTITUTS DU XYLÈNE / TOLUÈNE - PRENEZ SOIN DE VOTRE SANTÉ

- ✓ **Substituts Non C.M.R.*** contrairement au toluène et **moins toxiques que le xylène** qui présente un risque présumé d'effets graves sur le système nerveux
- ✓ Applications possibles : **déshydratation et réhydratation des tissus et coupes de tissus**, et **nettoyage des microtomes et paillasses**
- ✓ **Solvants compatibles** avec les techniques **IHC et HIS**



● Diasolv **CE IVD**

- Composition à base d'isoparaffine, moins de 2% d'hydrocarbures aromatiques
- **Substitut recommandé pour les automates LOGOS ONE, LOGOS, LOGOS ONE EVO, LOGOS EVO et MAGNUS**
- **Sans odeur et non inflammable**
- Compatibilité avec un milieu de montage à base de xylène ou de substitut de xylène
- **Conditionnements : 5 L - F/X0016, 1 L - F/X0013**

● X Free et Dehyol **CE IVD**

- Composition à base d'hydrocarbure aliphatique, **sans hydrocarbure aromatique**
- **Substitut présentant le moins de risques pour la santé** mais inflammable
- **Utilisation possible avec le DEHYOL ABSOLU** remplaçant les alcools pour réduire le nombre de bacs et gagner du temps
- Compatibilité avec un milieu de montage à base de xylène ou de substitut de xylène
- Conditionnements **X FREE : 5 L - F/06-1305F ; 4 x 2,5 L - F/06-1305Q**
- Conditionnements **DEHYOL ABSOLU : 5 L - F/06-10077F ; 4 x 2,5 L - F/06-10077Q**

● Bio Clear **CE IVD**

- Composition à base D-Limonène
- Compatibilité avec un milieu de montage à base de xylène ou de substitut de xylène
- Conditionnements : **4 x 2,5 L - F/06-1782Q**

* C.M.R. : Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique

●●● UNE SOLUTION COMPLÈTE

Incluant Automates de Déshydratation, Consommables & Services ●●●

> MOULES D'INCLUSION RÉUTILISABLES INOX

● EPREDIA (anciennement THERMO)

Moules d'inclusion	10 x 10 x 5 mm	E/6401015	x 10
Moules d'inclusion	24 x 24 x 5 mm	E/6401016	x 10
Moules d'inclusion	24 x 30 x 9 mm	E/6401017	x 10
Moules d'inclusion	24 x 37 x 5 mm	E/6401018	x 10

● BIO-OPTICA

Moules d'inclusion	7 x 7 x 5 mm	F/07-BM775	x 12
Moules d'inclusion	15 x 15 x 5 mm	F/07-BM15155	x 12
Moules d'inclusion	24 x 24 x 5 mm	F/07-BM24245	x 12
Moules d'inclusion	30 x 24 x 5 mm	F/07-BM30245	x 12
Moules d'inclusion	37 x 24 x 5 mm	F/07-BM37245	x 12
Moules d'inclusion	33 x 24 x 12 mm	F/07-MBM6	x 6

● CELLPATH

Méga moules	60 x 45 x 15 mm	F/GBC-6014-05A	x 5
Super Méga Slim moules	60 x 45 x 8 mm	F/GBC-6014-05B	x 5
Super Méga Slim moules	60 x 45 x 8 mm	F/GBC-6014-05C	x 5



F/07-BM775



F/07-MBM6

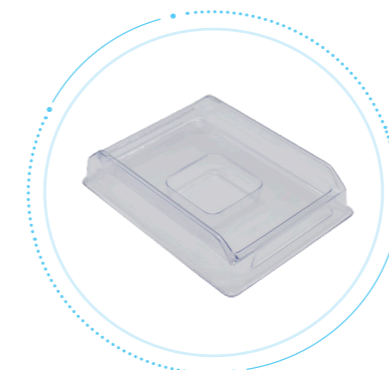
> MOULES D'INCLUSION JETABLES

● EPREDIA (anciennement THERMO)

Moules d'inclusion	30 x 24 x 5 mm	E/58952	x 500
Moules d'inclusion	7 x 7 x 5 mm	E/41740	x 500
Moules d'inclusion	15 x 15 x 5 mm	F/58950	x 500

● BIO-OPTICA

Moules d'inclusion	7 x 7 x 5 mm	F/07-MP7070	x 1500
Moules d'inclusion	15 x 15 x 5 mm	F/07-MP1515	x 1500
Moules d'inclusion	24 x 24 x 5 mm	F/07-MP2424	x 1500
Moules d'inclusion	30 x 24 x 5 mm	F/07-MP3024	x 1500



F/58950



F/07-MP7070

●●● UNE SOLUTION COMPLÈTE

Incluant Automates de Déshydratation, Consommables & Services ●●●

> PARAFFINE - UNE GAMME COMPLÈTE

● Gamme de paraffines sans DMSO (diméthylsulfoxyde)

● Idéales pour l'imprégnation : faible teneur en polymères

✓ MARQUE EPREDIA (anciennement THERMO)

Histoplast Shandon	E/6774006	55 - 57°C	2,5 Kg
Histoplast Shandon	E/6774060	55 - 57°C	10 Kg
Histoplast PE Shandon	E/8330	55 - 57°C	8 x 1 Kg
Paraffin Type 1 Richard Allan	F/161180	55 - 57°C	10 x 1 Kg
Paraffin Type 3 Richard Allan	F/161181	55 - 57°C	10 x 1 Kg
Paraffin Type 6 Richard Allan	F/161182	55 - 57°C	10 x 1 Kg

● Idéales pour l'enrobage : riche en polymères

✓ MARQUE HISTOLAB

Histowax	F/00403	56 - 58°C	12 x 1 Kg
Histowax	F/00402	56 - 58°C	15 Kg

✓ MARQUE EPREDIA (anciennement THERMO)

Histoplast LP	E/8332	56 - 54°C	8 x 1 Kg
Paraffin Type 9	F/161183	55 - 57 °C	10 x 1 Kg



CONSOMMABLES SYNERGY

POUR UN ENROBAGE AUTOMATIQUE

● Adapté aux automates de déshydratation LOGOS & MAGNUS

● F/66868 : Kit de rack SYNERGY pour LOGOS et LOGOS ONE

- 2 supports articulés SYNERGY de 45 cassettes chacun
- 1 embase pour portoir
- 1 disque support
- 1 lecteur code-barre

● F/104366 : Kit de racks SYNERGY pour MAGNUS

- 2 portoirs articulés SYNERGY

● F/SYNmoldBx2 : Kit pour biopsie : 1360 moules et 1400 mousses Compatible avec tous types de cassettes

● F/SYNmoldSx2 : Kit pour tissus : 1360 moules et 1400 mousses Compatible avec tous types de cassettes



> RÉACTIFS ANNEXES

- Agent de démoulage pour moules d'enrobage : agent à appliquer sur les moules d'enrobage pour faciliter le démoulage – E/6600
- Mélange pour Clarifiant – F/53655-36

SERVICE ★★ ★★

- Équipe dédiée à 100% à l'anatomo-cytopathologie
- Formation et suivi assurés par votre responsable technico-commercial
- Hotline SAV et 16 techniciens sur le terrain à votre service



Parc des Vallières, 51 rue de l'industrie,

69530 BRIGNAIS

+ 33 (0) 4 78 34 21 67

contact@mm-france.fr

www.mm-france.fr