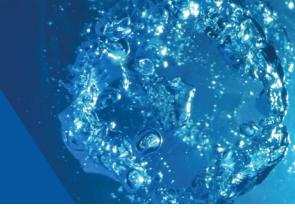


## Nos solutions

Pour la déshydratation  
de vos prélèvements

•••

••• UNE GAMME COMPLÈTE D'AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION  
Une solution adaptée à vos besoins quelle que soit votre activité •••



### STP 120, STP 121, STP 122

Automates de déshydratation conventionnels



- 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 de déshydratation conventionnel



- 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 ONE

Automate de déshydratation conventionnel



- 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 •••



### FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

#### LOGOS

Automate de déshydratation **hybride**



#### MAGNUS ★★☆

Automate de déshydratation **hybride**



#### 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 mega-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

# MIDDLEWARE MILEWATCH

## Prenez une longueur d'avance



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



### 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 ONE / LOGOS / MAGNUS
- 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

# ••• 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 déshydration 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 déshydration - 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**
- ✓ Histo module 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 :
  - 1L - F/4077-26



#### ● Alcools

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



#### ● Xylène & Toluène

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



### RÉACTIFS MILESTONE **CE IVD** - FACILITEZ VOTRE ACCRÉDITATION



- MileONE / MileTWO : remplacent les alcools, spécialement conçus pour les automates LOGOS ONE, LOGOS et MAGNUS
- Milegreen - F/51417 à base d'isoparaffine, spécialement conçu pour les automates LOGOS ONE, LOGOS et HISTOSMATE

### 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 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**

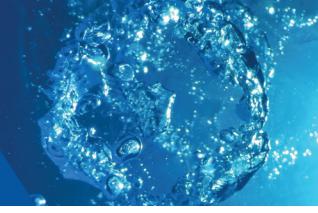


#### ● Ottix plus **CE IVD**

- Composition à base d'alcools, **sans hydrocarbure aromatique**
- **Substitut présentant le moins de risques pour la santé** mais inflammable
- **Utilisation possible avec l'OTTIX SHAPER** 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 **OTTIX PLUS : 5 L - F/X0076, 1 L - F/X0073**
- Conditionnements **OTTIX SHAPER : 5 L - F/X0096, 1 L - F/X0093**



••• 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

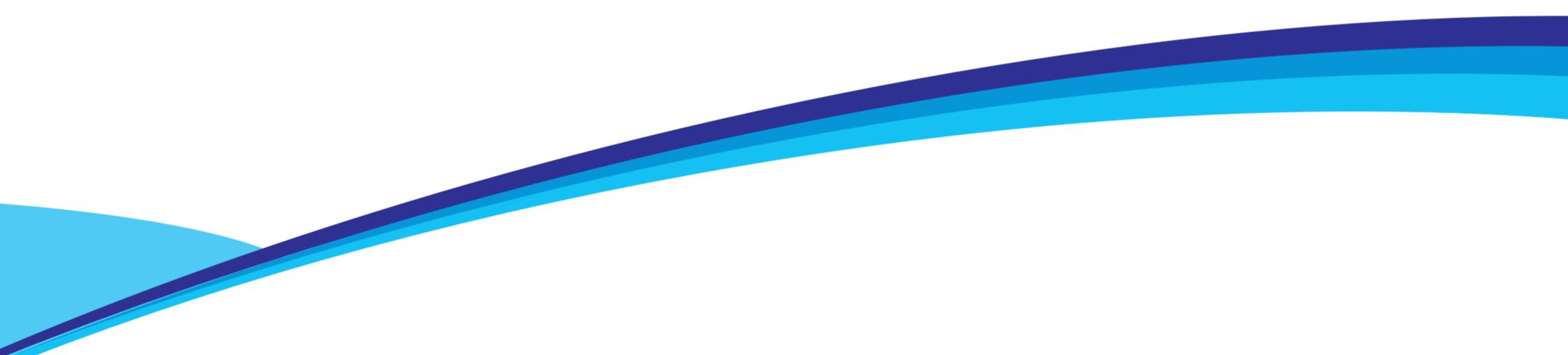
● F/SYNmoldBx2 : Kit pour biopsie : 1360 moules et 1400 mousses  
Compatible avec tous types de cassettes

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



**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](mailto:contact@mm-france.fr)

[www.mm-france.fr](http://www.mm-france.fr)