

## **Nos solutions**

Pour la déshydratation  
de vos prélèvements



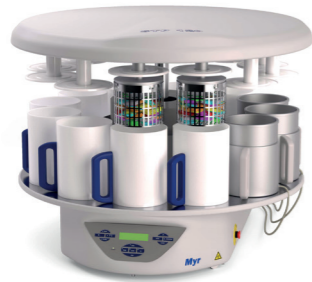
# ●●● UNE GAMME COMPLÈTE D'AUTOMATES DE DÉSHYDRATATION

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

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

## 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**



NEW

#### ● 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

# ●●● MIDDLEWARE MILEWATCH

## Prenez une longueur d'avance ●●●



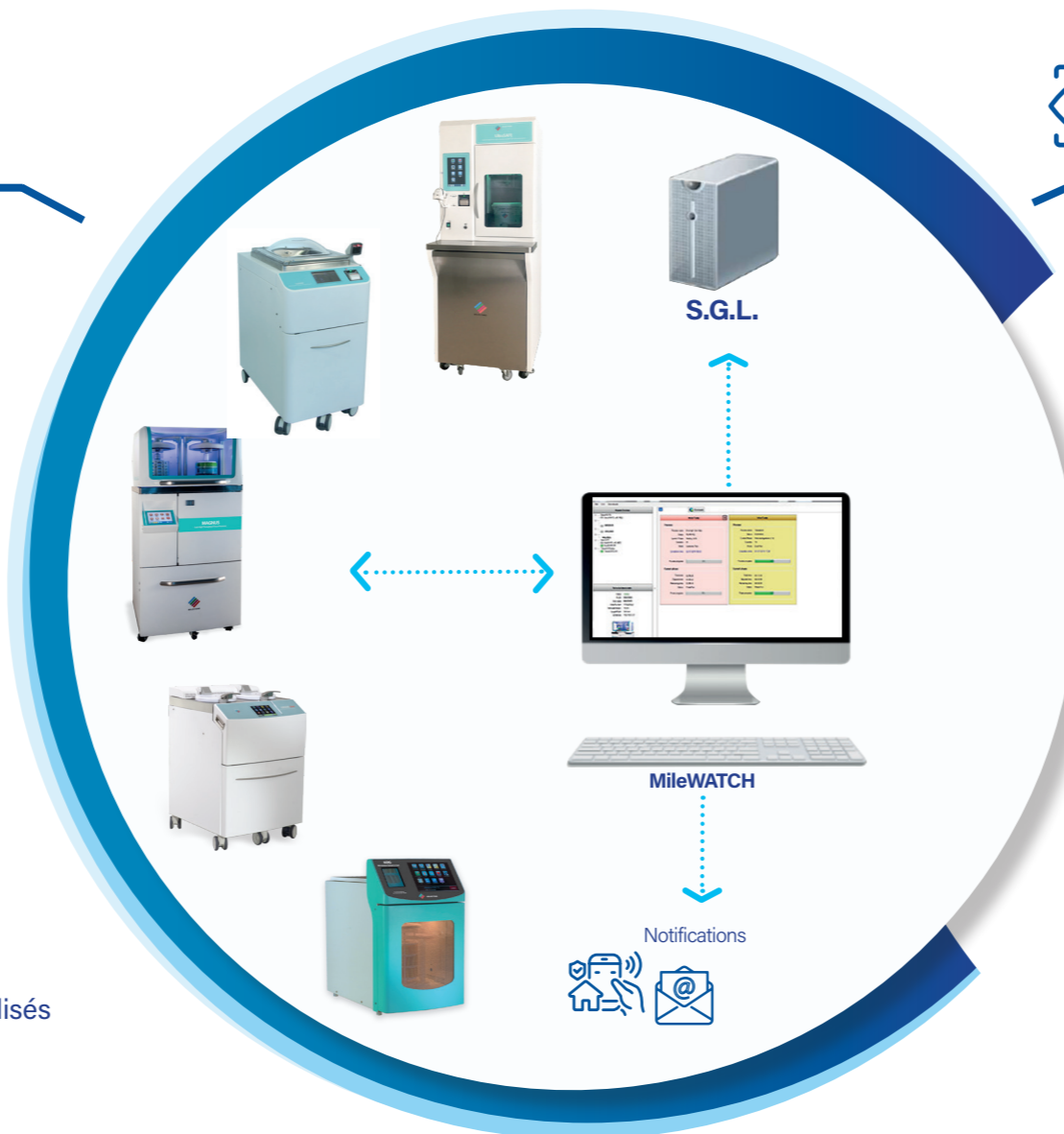
Middleware connectable au S.G.L. et aux automates **TISSUESAFE+, SEALSAFE, ULTRASAFE, KOS, LOGOS, LOGOS ONE, MAGNUS**



### 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 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 :
  - 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

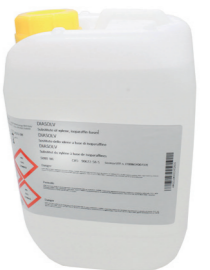
### SUBSTITUTS DU XYLÈNE / TOLUÈNE - PRENEZ SOIN DE VOTRE SANTÉ



- ✓ **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 paillasse**
- ✓ **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 |

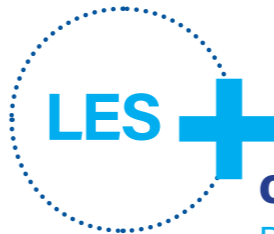
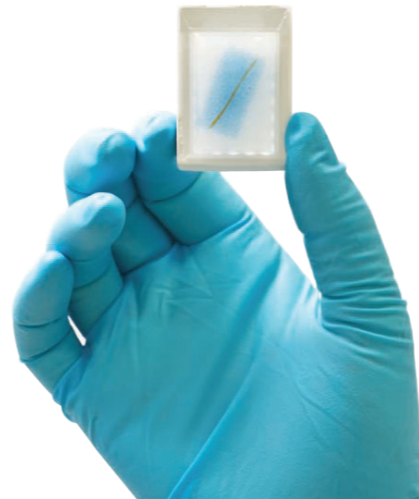
#### ● Idéales pour l'enrobage : riche en polymères

##### ✓ 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)