



## Nos solutions

Pour la congélation et la coupe  
de vos prélèvements



••• UNE GAMME COMPLÈTE DE MICROTOMES ROTATIFS  
Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins •••



## ➤ MÉCANIQUES

### HM 325

Coupe de blocs en paraffine



- **ÉCONOMIQUE**
- **FACILE À UTILISER**
- **COMPACT**

- **Support lame jetable E ou ER doté d'un large empattement** ✓
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- **Vaste bac à déchet amovible de part et d'autre du support et sous le support** ✓
- **Frein mécanique activable dans toutes les positions** ✓
- Mollettes de réglage de l'épaisseur de coupe fine
- Bouton de dégrossissage

## ➤ SEMI-AUTOMATIQUES

### HM 340

Coupe de blocs en paraffine,  
en résine, et de matériaux



- **ÉPROUVÉ**
- **ROBUSTE**
- **POLYVALENT**
- **ERGONOMIQUE**

- **Support lame jetable E ou ER doté d'un large empattement** ✓
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- **Vaste bac à déchet amovible présent de part et d'autre du support et sous le support** ✓
- Frein mécanique activable dans toutes les positions
- **Pupitre de commande détachable du statif** (droitier & gaucher) ✓
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- **Molette multifonctions à impulsion pour dégrossissage et coupe fine** ✓
- **Molette unique intuitive et progressive pour l'approche de l'échantillon** ✓

### M-240

Coupe de blocs en paraffine,  
en résine, et de matériaux



- **ÉCONOMIQUE**
- **SOUPLE**
- **INTUITIF**

- Support lame jetable ME ou MR
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible antistatique, glissières renforcées adaptables paraffine et résine
- Large espace de rangement
- Frein mécanique activable dans toutes les positions
- Centralisation de l'ensemble des commandes sur un seul pupitre tactile
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- Course verticale de 72 mm pour méga-cassettes

✓ Exclusivité

••• UNE GAMME COMPLÈTE DE MICROTOMES ROTATIFS  
Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins •••



## ➤ AUTOMATIQUES

### HM 355 S

Coupe de blocs

en paraffine, en résine, et de matériaux



- 
- 
- 
- 
- 

**ÉPROUVÉ**

**ROBUSTE**

**QUALITÉ DES COUPES  
EXCEPTIONNELLE**

**ADAPTÉ À UNE ACTIVITÉ DE ROUTINE  
OU DE RECHERCHE**

- **Support lame jetable E ou ER** doté d'un large empattement ✓
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- **Vaste bac à déchet amovible présent de part et d'autre du support et sous le support** ✓
- Double verrouillage par frein électrique et mécanique avec enclenchement automatique en fin de rotation
- Frein mécanique activable dans toutes les positions
- **Pédale de lancement sécurisée avec détection anti-écrasement** ✓
- **Poignée de volant rétractable** ✓
- **Pupitre de commande détachable du statif** (droitier & gaucher) ✓
- **Molette multifonctions à impulsion pour dégrossissage et coupe fine** ✓
- **Molette unique intuitive et progressive pour l'approche de l'échantillon** ✓
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- 4 modes de coupe motorisée
- Course verticale de 72 mm pour méga-cassettes

### M-250

Coupe de blocs

en paraffine, en résine, et de matériaux



- 
- 
- 
- 
- 

**ERGONOMIQUE**

**SOUPLE**

**QUALITÉ DE COUPE  
EXCEPTIONNELLE**

**ADAPTÉ À UNE ACTIVITÉ DE ROUTINE  
OU DE RECHERCHE**

- Support lame jetable ME ou MR
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible antistatique
- Double verrouillage par frein électrique et mécanique avec enclenchement automatique en fin de rotation
- Frein mécanique et automatique activable dans toutes les positions
- Pédale sécurisée de coupe motorisée
- **Poignée de volant amovible** ✓
- Pupitre de commande de motorisation mobile
- Large espace de rangement
- Centralisation des commandes principales sur un seul pupitre tactile
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- 4 modes de coupe motorisée
- Course verticale de 72 mm pour méga-cassettes

✓ Exclusivité

••• UNE GAMME COMPLÈTE DE MICROTOMES À GLISSIÈRES  
Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins •••



## ➤ MÉCANIQUE

### HM 430

Coupe de blocs en paraffine



- **ÉCONOMIQUE**
- **FACILE À UTILISER**
- **COMPACT**

- Poignée de déplacement à faible friction
- Tête orientable
- Support couteau sécurisé avec large protège-doigts amovible
- Bras de levier extra court
- Bac à déchet latéral
- Glissières à rouleaux
- Dégrossissage pré-réglable
- **Poignée d'entraînement latérale et orientable**
- Frein mécanique activable dans toutes les positions

## ➤ SEMI-AUTOMATIQUES

### HM 450

Coupe de blocs en paraffine,  
en résine, et de matériaux



- **ÉPROUVÉ**
- **ROBUSTE**
- **POLYVALENT**
- **ERGONOMIQUE**

- Poignée de déplacement à faible friction
- Tête orientable
- Support couteau sécurisé avec large protège-doigts amovible
- Bras de levier extra court
- Bac à déchet latéral
- Glissières à rouleaux
- **Avance motorisée par moteur pas à pas**
- **Molette multifonctions à impulsion pour dégrossissage et coupe fine**
- Informations générales sur large écran LCD
- **Choix de l'affichage graphique : basique ou détaillé**
- Dégrossissage pré-réglable
- **Poignée d'entraînement orientable avec bouton d'impulsion pour dégrossissement et coupe fine**
- Frein mécanique activable dans toutes les positions

Exclusivité

••• PRESTOCHILL  
Standardisez votre protocole de congélation & Améliorez la qualité de vos coupes congelées •••



➤ SYSTÈME DE CRYO-ENROBAGE ULTRA-RAPIDE  
Pour grandes pièces et biopsies

PRESTOCHILL



- INTÉGRITÉ DES PRÉLÈVEMENTS SÉCURISÉE
- AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES COUPES CONGELÉES
- STANDARDISATION DU PROTOCOLE DE CONGÉLATION
- FLEXIBILITÉ



- Congélation reproductible et standardisée
- Congélation ultra-rapide permettant d'éviter la formation de cristaux
- Congélation à -40°C
- Refroidissement par compression de gaz d'hélium en circuit fermé
- Différentes tailles et formes de cryo-moules
- Adapté à tous types de platines de cryostat
- Dimensions : 30x54x45 (LxPxH), 25kg



••• FLASHFREEZE  
Standardisez vos protocoles de congélation & Sécurisez vos utilisateurs •••



➤ SYSTÈME DE CONGÉLATION ULTRA-RAPIDE  
Pour tumorothèque / biobanque

FLASHFREEZE



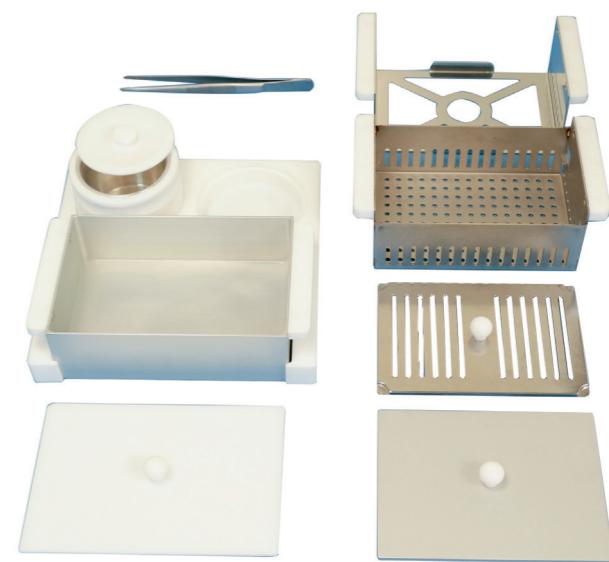
● INTÉGRITÉ DES PRÉLÈVEMENTS SÉCURISÉE

● STANDARDISATION DU PROTOCOLE DE CONGÉLATION

● FLEXIBILITÉ

● SÉCURITÉ DES UTILISATEURS OPTIMISÉE

- Congélation reproductible et standardisée
- Congélation ultra-rapide permettant d'éviter la formation de cristaux
- Congélation rapide à -80°C
- Congélation lente et maîtrisée jusqu'à -80°C
- Élimination de l'isopentane et de l'azote liquide
- Refroidissement par compression de gaz d'hélium en circuit fermé
- Utilisation d'un liquide caloporteur non C.M.R fabriqué en France, le Flashsolv
- Possibilité de congeler des microplaques, microtubes et cryotubes jusqu'à 50 mL
- Dimensions : 30x54x45 (LxPxH), 25kg



••• UNE GAMME COMPLÈTE DE CRYOSTATS  
Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins •••



➤ CRYOSTATS  
Pour examens extemporanés

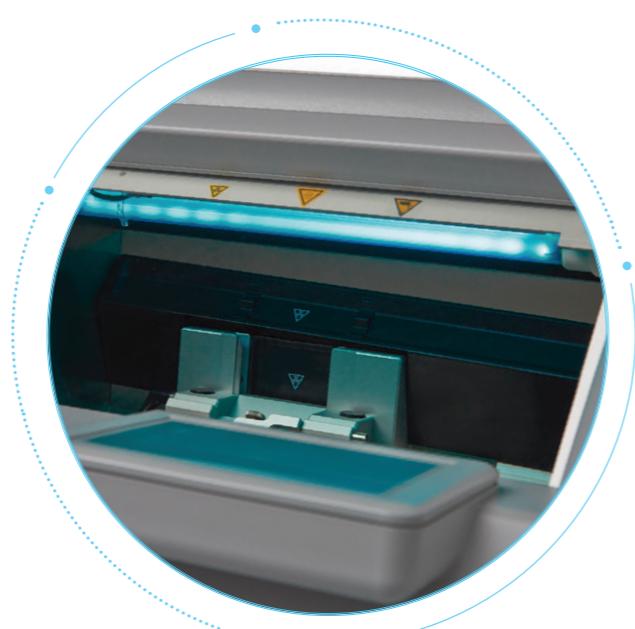
**HM 525 NX**



- **ÉCONOMIQUE**
- **FACILE À UTILISER**
- **COMPACT**

- Large dégagement pour les jambes
- Chambre spacieuse
- Appareil éco-responsable
- Moteur pas à pas
- Température de la chambre inférieure ou égale à -25°C
- Congélation rapide, cryobar jusqu'à -55°C
- Dégivrage automatique programmable et immédiat
- Ecran tactile
- Large chambre avec éclairage LED réglable en intensité
- Volant de coupe avec frein mécanique
- 27 emplacements dont 4 cryobars

**HM 525 NX UV** ★★



LES +  
DU HM 525 NX UV

● **SÉCURISÉ POUR LES UTILISATEURS**

- Désinfection UV automatique et programmable

••• UNE GAMME COMPLÈTE DE CRYOSTATS  
Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins •••



## ➤ CRYOSTATS

Pour une activité de routine

### NX 50



• INTUITIF

• POLYVALENT : ADAPTÉ À LA ROUTINE  
ET LA RECHERCHE

• ÉCO-RESPONSABLE 

- Moteur pas à pas
- **Embase mobile assurant le mouvement d'approche vers l'échantillon** 
- Congélation rapide, cryobar jusqu'à -60°C
- Dégivrage automatique, immédiat et programmable
- **Refroidissement actif du porte-objet jusqu'à -45°C** 
- Réduction du coût énergétique grâce à une mise en veille automatique
- **Ecran tactile** 
- **Chambre spacieuse avec éclairage LED réglable en intensité**
- Volant de coupe avec frein mécanique
- 18 emplacements pour platines

### NX 50DV



• LES +

DU NX 50 DV

• SÉCURITÉ UTILISATEURS GARANTIE

• TEMPS D'ENTRETIEN MINIMISÉ

• COUPE FACILITÉE

- Désinfection et nettoyage automatisés
- **Désinfection chimique à froid** 
- **Aspiration automatique des déchets, aide au nettoyage** 
- **Déplissage des coupes facilité par aspiration** 

### NX 50 DVH



• LES + +

DU NX 50 DVH

• SÉCURITÉ UTILISATEURS GARANTIE

• TEMPS D'ENTRETIEN MINIMISÉ

• ERGONOMIE UNIQUE

- **Désinfection chimique à froid** 
- **Aspiration automatique des déchets avec réglage des fenêtres de coupe** 
- **Réglage en hauteur du cryostat pour une ergonomie optimale** 
- **Déplissage des coupes facilité par aspiration** 

 Exclusivité

••• UNE GAMME COMPLÈTE DE CRYOSTATS  
Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins •••



➤ CRYOSTATS

Pour une activité de recherche

NX 70



- INTUITIF
- SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LA RECHERCHE
- ÉCO-RESPONSABLE 
- ERGONOMIQUE

- Coupe motorisée à l'aide de la pédale ou du bouton 
- Pédale de lancement sécurisée avec détection anti-écrasement 
- Réglage en hauteur du cryostat pour une ergonomie optimale 
- Volant de coupe avec frein mécanique et frein électronique 
- Refroidissement actif du porte-objet et du porte lame jusqu'à -45°C 
- Réduction du coût énergétique grâce à une mise en veille automatique
- Moteur pas à pas
- Congélation rapide, cryobar jusqu'à -60°C
- Dégivrage automatique, immédiat et programmable
- Ecran tactile 
- Chambre spacieuse avec éclairage LED réglable en intensité 
- 18 emplacements pour platines
- Avance motorisée de l'embase porte-lame à l'aide du joystick 

NX 70 DV 



LES +  
DU NX 70 DV

- SÉCURITÉ UTILISATEURS
- TEMPS D'ENTRETIEN MINIMISÉ
- COUPE FACILITÉE

- Désinfection et nettoyage automatisés
- Désinfection chimique à froid 
- Aspiration automatique des déchets avec réglage des fenêtres de coupe 
- Déplissage des coupes facilité par aspiration 
- Coupe facilitée

 Exclusivité

••• UNE GAMME COMPLÈTE DE CONSOMMABLES  
Des lames jetables éprouvées •••

➤ GAMME EPREDIA

Boîtes distributrices de 50 lames



LAMES À PROFIL BAS

80 x 8 x 0,25 mm, angle de lames 34°

● MX35 ULTRA - optimales pour tous types de tissus,

Pour des coupes en paraffine et en congélation

Référence E/3053835 – 50 lames

Référence E/3013835 – 10 lames

● MX35 PREMIER - adaptées à tous types de tissus

Pour des coupes en paraffine et en congélation,  
idéales pour les biopsies et les recoupes

Référence E/3051835 – 50 lames

LAMES À PROFIL HAUT

75 x 14 x 0,31 mm, angle de lames 34°

● HP35 COATED - adaptées à tous types de tissus,

Pour des coupes en paraffine et en congélation,

idéales pour des coupes fines

Référence E/3150734 – 50 lames

● HP35 ULTRA - optimales pour tous types de tissus,

Pour des coupes en paraffine et en congélation

Référence E/3153735 – 50 lames

➤ GAMME MUTO

Boîtes distributrices de 50 lames

LAMES À PROFIL BAS

80 x 8 x 0,25 mm, angle de lames 34°

● MM35 PLUS - idéales pour les coupes en paraffine de routine et les tissus durs

Excellent compromis de qualité de coupes et de durée de vie

Référence F/MM35+ – 50 lames



● MX35 ULTRA - adaptées à tous types de tissus

Pour des coupes en paraffine et en congélation, excellent compromis de  
qualité de coupes et de durée de vie

Référence F/MM35-ULTRA – 50 lames



••• UNE GAMME COMPLÈTE DE CONSOMMABLES  
Pour la coupe et congélation •••

➤ MILIEUX D'ENROBAGE POUR COUPES CONGELÉES

**GAMME OCT**

- MILIEU D'ENROBAGE LAMB OCT - Référence E/LAMB/OCT - 125 mL
- OCT EMBEDDING MATRIX - Référence F/KMA-0100-00A - 125 mL
- OCT - TISSUE FREEZING MEDIUM - Référence F/TFM-C - 120 mL
- CRYOMOUNT - Référence F/000890 - 100 mL
- OCT BIO-OPTICA - Référence F/05-9801 - 4 x 100 mL



**GAMME SHANDON**

- CRYOMATRIX INCOLORE - Référence E/6769006 - 4 x 120 mL
- KIT CRYOMATRIX 4 COULEURS (vert, rose, bleu, jaune)  
Référence E/9990426 - 4 x 120 mL



**GAMME NEG 50 RICHARD ALLAN**

Recommandée pour les températures très basses

- NEG 50 INCOLORE - Référence E/6502 - 2 x 118 mL
- KIT NEG 50 6 COULEURS (incolore, bleu, vert, rose, jaune, orange)  
Référence F/161625 6 x 118 mL
- NEG 50 BLEU - Référence F/161626 - 2 x 118 mL
- NEG 50 VERT - Référence F/161627 - 2 x 118 mL
- NEG 50 ROSE - Référence F/161628 - 2 x 118 mL
- NEG 50 JAUNE - Référence F/161629 - 2 x 118 mL
- NEG 50 ORANGE - Référence F/161630 - 2 x 118 mL



**GAMME PRESTOCHILL**

- MILIEU DE CRYO-ENROBAGE MILESTONE SPÉCIAL PRESTOCHILL  
Référence F/51421 - 12 x 125 mL

➤ BOMBES POUR COUPES EN PARAFFINE

Pour tissus frais & blocs de paraffine



**BOMBE POUR CONGÉLATION ARCTIC BLAST (-49°C)**

Référence F/ES1054-E - 250 mL

**BOMBE CRYO SPRAY (-50°C)**

Référence F/00211 - 150 mL

**CRYO SPRAY BIO-OPTICA** - Référence F/08-SPRAY - 12 x 150 mL

Pour blocs de paraffine uniquement

➤ LIQUIDES CALOPORTEURS POUR FLASHFREEZE



**FLASHSOLV**

Solvant de transfert thermique recommandé

Référence F/40830-29 - 1L



**NOVEC 7000**

Solvant de transfert thermique recommandé

Spécialement pour la congélation des tissus musculaires

Référence F/NOVEC-1L - 1L

➤ DÉSINFECTANTS & NETTOYANTS



**DÉSINFECTANT - PROTECT II**

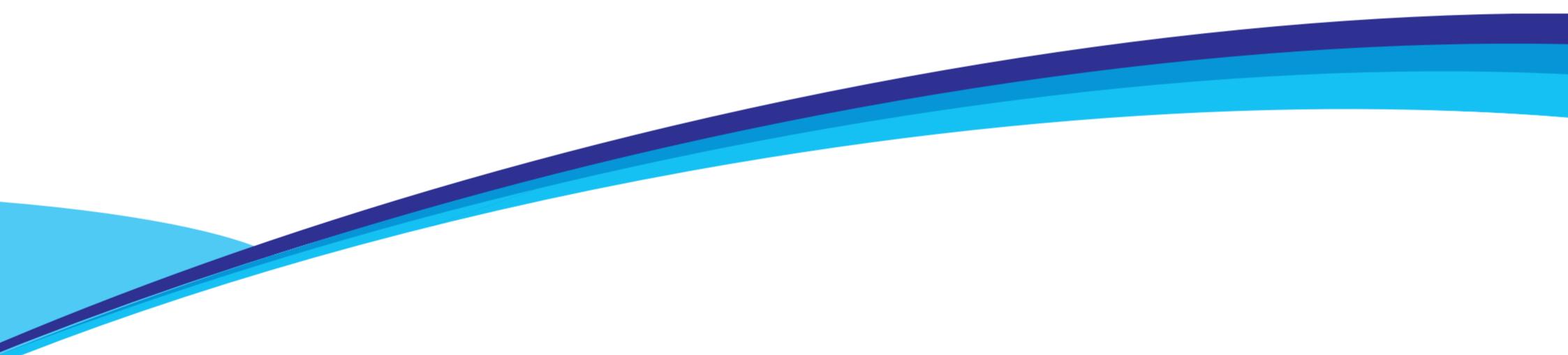
Solution bactéricide, fongicide, virucide (conforme aux normes AFNOR et EN)

Référence F/PROTECTII - 250 mL

**NETTOYANT - PARAGARD**

Nettoyant paraffine et anti-statique

Référence F/PARAGARD - 100 mL



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)