

POSTE DE DISTRIBUTION DU FORMOL

LE FORMOLSAFE

Dosage sécurisé du formol pour
blocs opératoires et laboratoires
d'anatomie pathologique



SOLUTION POUR UNE GESTION LIBRE ET SECURISEE DE L'ECHANTILLON HISTOLOGIQUE DU BLOC OPERATOIRE AU LABORATOIRE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE



LE PROBLEME

Le Formaldehyde est reconnu comme cancérogène de catégorie 1B sur la base de la réglementation européenne N605/2014. Le travail avec le formol concerne les opérateurs du bloc opératoire, des laboratoires d'anatomie pathologique et du transport des échantillons.



LES IMPERATIFS

Préserver parfaitement les échantillons biologiques pour permettre un diagnostic correct et toutes les investigations biomoléculaires ultérieures.
Protéger les opérateurs de l'exposition aux vapeurs de formol.



LA SOLUTION

TECHINTERLAB a acquis un savoir-faire et une expérience considérable au fil des années dans le domaine de la sécurisation du formol, pour apporter une solution complète garantissant un diagnostic précis, une qualité et une sécurité optimale pour les opérateurs, de la phase pré-analytique à la phase post-analytique.



VOTRE SECURITE AVANT TOUT

Le **FORMOLSAFE** répond aux besoins des blocs opératoires qui souhaitent un **système sécurisé**, pour le remplissage avec du **formol 4% tamponné** de seaux contenant des échantillons, garantissant la sécurité des utilisateurs.

Le **FORMOLSAFE** permet de remplir des seaux rigides, **standard et de toutes tailles**, sans que l'opérateur soit soumis à des émanations ou à un contact avec le fixateur, **le volume de formol distribué est contrôlé par l'utilisateur**.

Pour lancer un programme de **remplissage**, il suffit de **placer** le récipient contenant l'**échantillon** à l'intérieur de l'**enceinte du FORMOLSAFE**.

Une fois la **vitre** coulissante motorisée en position **fermée**, la pompe de **distribution du formol** est activée et le dosage du fixateur peut commencer **en toute sécurité**.

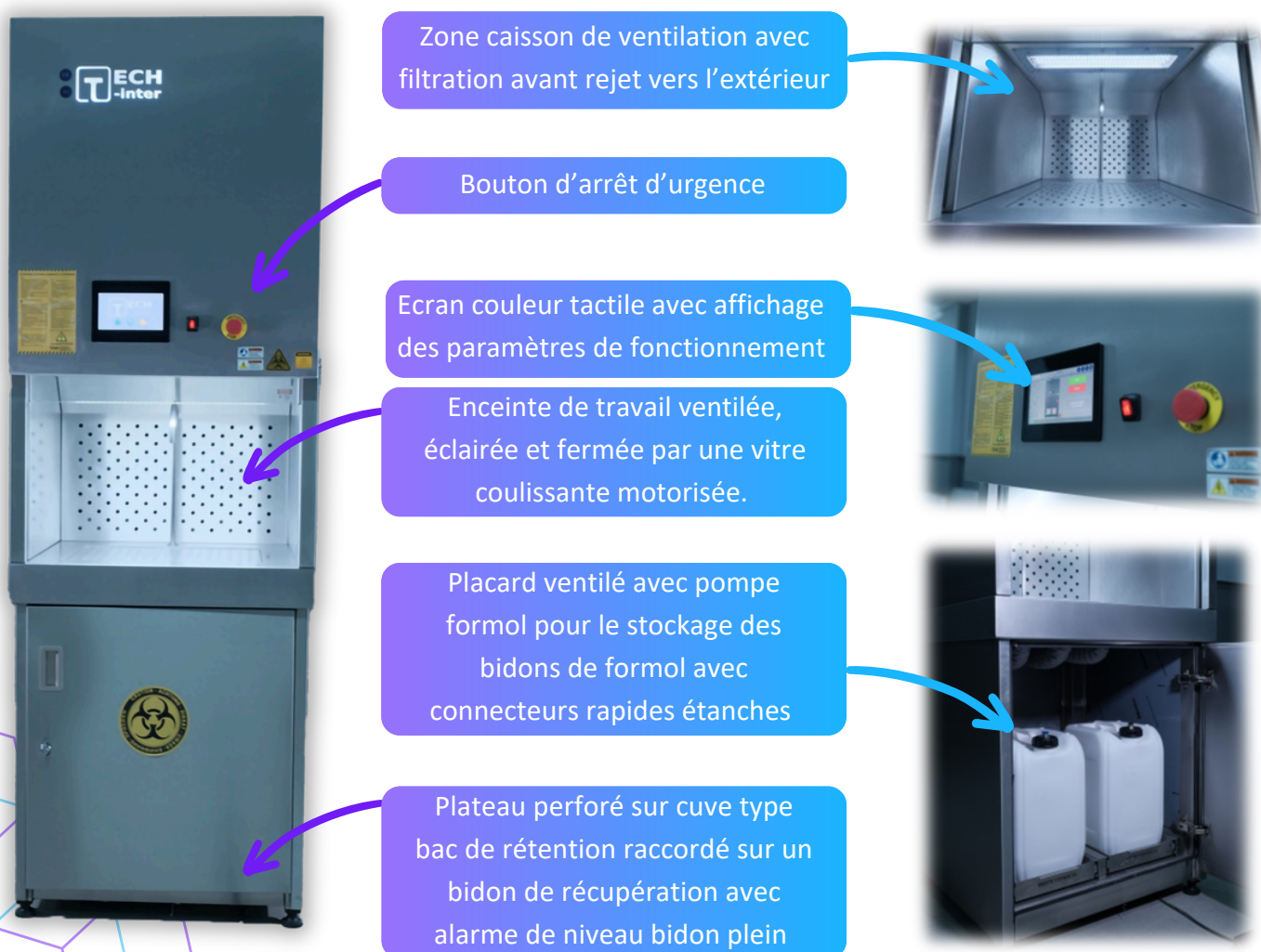
Le **FORMOLSAFE** utilise des **bidons standards** disponibles sur le marché ou des **cubitainers** en circuit fermé d'une capacité de **10 ou 20 litres**.



- 1 Remplissage sécurisé des seaux avec du formol 4% tamponné, à l'intérieur d'une enceinte totalement fermée et ventilée, garantissant le confinement des vapeurs pour la sécurité des utilisateurs.
- 2 Vitesse de distribution en fonction de la taille du seau.
- 3 Distribution du formol désactivée si la vitre frontale motorisée de l'enceinte de travail n'est pas fermée.
- 4 Eclairage de la zone de travail pour le contrôle visuel du niveau de remplissage des seaux.
- 5 Bidon de remplissage situé dans le placard bas ventilé avec connecteur rapide pour éviter le contact avec le formol pour la sécurité des utilisateurs.
- 6 Grand écran tactile affichant tous les paramètres du Formolsafe (ventilation, filtration, activation pompe, alarmes, etc...)
- 7 Filtration des vapeurs formol avant rejet vers l'extérieur (ED6185 INRS)
- 8 Aucun consommable spécifique requis

FIXATION FORMOL AU BLOC OPERATOIRE AVEC LE FORMOLSAFE

1. Mettre l'échantillon biologique dans le seau adapté à sa taille.
2. Placer le seau dans l'enceinte de travail sous le robinet.
3. Fermeture de la vitre coulissante motorisée et activation de la pompe formol.
4. Sélection de la vitesse de distribution .
5. Appuyer sur la pédale pour lancer le dosage formol à l'intérieur de l'enceinte totalement fermée et ventilée.
6. Contrôler le volume grâce à l'éclairage de la zone de travail.
7. Ouverture de la vitre coulissante motorisée avec augmentation de la ventilation afin de conserver un flux de 0.5 m/s minimum au niveau de l'ouverture.
8. Fermeture le seau avec son couvercle.
9. Coller l'étiquette de suivi sur le seau.
10. Placer le seau dans une armoire ventilée en attente de collecte par le laboratoire d'anatomie pathologique.



Caractéristiques :

- Remplissage sécurisé de seaux échantillon avec du formol désactivation de la pompe si la vitre coulissante motorisée frontale n'est pas fermée.
- 3 vitesses de distribution.
- Activation de la distribution par pédale enceinte de distribution ventilée, fermée et éclairée. Variation de la ventilation en fonction de l'ouverture de la vitre frontale pour garantir un flux de 0.5 m/s minimum au niveau de l'ouverture en façade.
- Placard de stockage ventilé des bidons ou cubitainers de formol avec étagères coulissantes type bacs de rétention.
- Cuve de récupération sous le plateau perforé en cas de déversement accidentel, raccordée sur un bidon de récupération avec alarme de niveau bidon plein situé dans le placard bas ventilé.
- Filtre à charbon pour aldéhydes intégré, filtre HEPA en option.
- Aspiration active durant toutes les phases d'utilisation de l'instrument.
- Grand écran tactile couleur pour visualiser tous les paramètres de travail.
- Piquage de raccordement pour rejet vers l'extérieur au dessus de l'appareil D 200 mm.
- En France, le FORMOLSAFE nécessite un raccordement sur une évacuation externe (ED6185 INRS).
- Equipé d'un filtre pour le formaldéhyde et d'un extracteur en partie haute.
- **Pas de consommable spécifique requis.**
- Simplicité d'installation, d'utilisation et de maintenance.
- Faible encombrement L 750 x P 782 x H 2200 mm.

Matériaux	Acier inoxydable AISI 304 et verre sécurit
Hauteur plan de travail	900mm
Largeur	750mm
Profondeur	782mm
Hauteur	2200mm
Connecteur ventilation	Ø 200mm
Poids	160 Kg
Classe de protection	I
IP	IPX0
Ventilation	750 m3/h débit max
Niveau de bruit	79dB (A) bruit max
Filtres	1 filtre Formol, 1 filtre HEPA (option)
Température	+15°C < T < +35°C
Humidité relative	5% < UR% < 90%
Bidon formol	max 20 litres

Options Formolsafe

Filter control

- Capteur de débit d'air (sortie de filtre).
- Sonde formol (sortie de filtre).

Secure filling

Remplissage sécurisé du réservoir de formol, par buse de remplissage présente dans l'enceinte de distribution ventilée.

Speed filling control

Pompe à débit ajustable pour le remplissage des différents seaux.

Automatique filling

Capteur de pesée (remplissage automatique en fonction du poids de la pièce).

Sample tracking

- Imprimante (La saisie des données se fait via l'écran tactile).
- Scanner (Les données lues seront affichées sur l'écran tactile).
- Support inox pour imprimante + scanner.



Chaque Formolsafe est fournis avec une mallette d'intervention d'urgence en cas de déversement de formol NOVOKIT





**Z.A. Le Clos de Villarceaux
78770 - THOIRY - France**



Fax : 01 34 87 76 49



Tel: 01 34 94 20 45



sales@techinterlab.fr



www.techinterlab.fr

