

SYSO



Dispositif d'ouverture des Tubes CBS™ Haute Sécurité



Sommaire

1	Avertissement						
2	Introduction3						
		Applications					
		Protection et sécurité					
	2.2.1						
		Exigences de sécurité de l'installation					
	2.3.1	· ·					
	2.3.2						
	2.3.3	5					
		Fransport et stockage					
3		ositif d'ouverture SYSO					
J	•	Vue d'ensemble					
		Tête de coupe					
		Plateau					
_		Écran tactile de pilotage					
		ière mise en service					
		nstallation du dispositif d'ouverture					
	4.1.1						
		Mise sous tension du SYSO					
		Accès au paramétrage					
		Paramétrage audio					
	4.3.2	5 5					
5		opératoire					
		Coupe Unitaire					
	5.2 <i>I</i>	Multi-Coupe	17				
	5.3	Temps d'ouverture pour un tube	18				
	5.4	Temps d'ouverture pour six tubes	18				
6		tenance					
		Accessoires et pièces de rechange					
		Démonter et remplacer la tête de coupe					
		Démontage et remplacement du plateau					
		Gestion des alertes					
	6.4.2						
		Mise à jour					
7	Entre	etien et nettoyage	23				
•		Précautions					
		Nettoyage					
8		ctéristiques techniques					
J		Caractéristiques générales					
		Conditions de fonctionnement					
		Alimentation électrique					
9		•					
7		mations importantes					
		Conditions de garantie du matériel neuf					
		Exclusion de la responsabilité					
	9.4 (Contact	25				



1 Avertissement

Merci de lire attentivement cette notice d'utilisation, réalisée afin de faire découvrir SYSO et d'en obtenir entière satisfaction.

Cette notice d'utilisation présente les différents éléments constituant le dispositif d'ouverture, notamment les pièces avec leurs références, indispensables lors de commandes de pièces détachées (voir 6.1 Accessoires et pièces de rechange).

Le SYSO ne doit pas être utilisé pour l'ouverture de tout autre produit que ceux préconisés :

- Produits stériles :
 - o tubes CBS™ Haute Sécurité / 50, référence 023722,
 - o tubes CBS™ Haute Sécurité / 20, référence 022252,
- Produits non stériles :
 - o tubes CBS™ Haute Sécurité / 100, référence 022251.

Attention:

Avant ouverture, les produits utilisés doivent être à température du laboratoire.

2 Introduction

2.1 Applications

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil de paillasse pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir par fil chaud les tubes CBSTM Haute Sécurité pour des applications telles que :

- Départements de recherche épidémiologique
- Biothèques
- Sérothèques
- Unités de thérapie cellulaire et génique
- Sociétés pharmaceutiques de production de vaccins (cellules vivantes)
- Conservatoires du patrimoine génétique (animal, végétal, microbiologique)
- Laboratoires de biologie de la reproduction
- Banques de gamètes et de tissus gonadiques.

2.2 Protection et sécurité

2.2.1 Normes de sécurité électrique

- Produit de classe I nécessitant une installation avec terre correctement protégée
- Degré de pollution 2.

09/2014



2.3 Exigences de sécurité de l'installation

2.3.1 Installation

La sécurité de ce matériel suppose son raccordement à une installation elle-même conforme (en France NFC 15-100), équipée d'une terre correctement protégée contre les défauts de mise à la terre.

Le dispositif d'ouverture SYSO est alimenté en basse tension par l'intermédiaire d'une alimentation électrique externe. La tension et la fréquence doivent être conformes aux indications de la plaque signalétique.

Le câble d'alimentation doit être en parfait état. En cas de défectuosité apparente, couper immédiatement l'alimentation de l'appareil. Faire remplacer le câble par un spécialiste ou contacter le Service Technique (SAV) de Cryo Bio System.

2.3.2 Mise en garde

Les caractéristiques de chauffe du fil et de vitesse ne doivent en aucun cas être modifiées par l'utilisateur.

Si l'appareil est utilisé d'une façon non conforme aux spécifications de cette notice d'utilisation, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.

L'équipement ne doit pas être ouvert.

Toute modification et/ou réparation électrique doit uniquement être effectuée par une personne qualifiée et sous le contrôle d'un technicien SAV de Cryo Bio System.

2.3.3 Recommandations

L'ouverture des tubes CBSTM Haute Sécurité est garantie grâce à trois paramètres clefs adaptés à leur matériau constitutif : température, vitesse et temps.

Respecter les indications de protection sur la plaque signalétique.

Veiller à installer le dispositif d'ouverture sur un support plan et stable.

2.4 Transport et stockage

Débrancher l'appareil du réseau.

Stocker et transporter l'appareil et ses accessoires dans l'emballage d'origine pour éviter tout dommage.

Entreposer l'appareil dans un endroit sec.

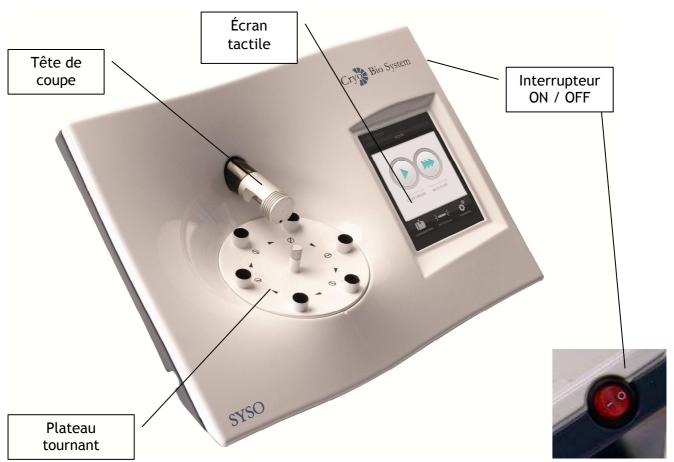
Éviter les chocs ou les secousses lors du transport de SYSO.

3 <u>Dispositif d'ouverture SYSO</u>

3.1 Vue d'ensemble

L'ensemble SYSO est composé :

• Du dispositif d'ouverture et



Vue de côté

• D'une alimentation électrique externe



3.2 Tête de coupe

Vue de côté



Vue de dessus



3.3 Plateau





3.4 Écran tactile de pilotage

L'écran d'accueil regroupe 5 fonctions :

- 1. Coupe unitaire
- 2. Multi-coupe
- 3. Changement de bras
- 4. Nettoyage fil
- 5. Paramètres.



4 Première mise en service

Rappel: Le dispositif d'ouverture SYSO est paramétré pour ouvrir uniquement les Tubes CBS™ Haute Sécurité stériles et non stériles spécifiés en page 3.

4.1 Installation du dispositif d'ouverture

4.1.1 Raccordement électrique

Brancher l'alimentation en connectant :

- la prise au secteur et
- le connecteur à 4 broches à l'arrière de la soudeuse.





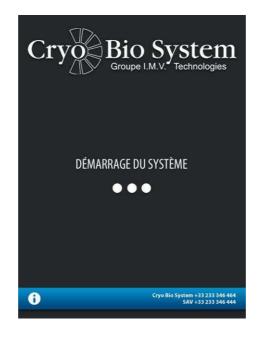
Faire attention à l'orientation du connecteur (plat vers le haut).

4.2 Mise sous tension du SYSO

Mettre le bouton ON/OFF sur la position « 1 ».

L'écran suivant apparaît pendant quelques secondes :





L'écran suivant offre la possibilité de changer le fil de coupe :



Si « NON », appuyer sur la touche



Si « OUI », appuyer sur la touche



Si « NON », l'écran suivant s'affiche :



Retirer les tubes présents sur le plateau et appuyer sur « nettoyage fil »

Le fil chauffe pendant le nettoyage (effet de pyrolyse). Ne pas toucher la tête de coupe. Ne pas gêner la rotation du plateau. L'écran indique le % de chauffe.





Á la fin du nettoyage, l'écran d'accueil apparaît :





Si « OUI », l'écran suivant s'affiche :



Retirer la tête de coupe en la tirant vers soi; l'écran suivant s'affiche :



09/2014



Remplacer la nouvelle tête de coupe; l'écran suivant s'affiche :



Appuyer sur ; l'écran suivant s'affiche :





Appuyer sur « nettoyage fil ». Á la fin du nettoyage, l'écran d'accueil s'affiche :



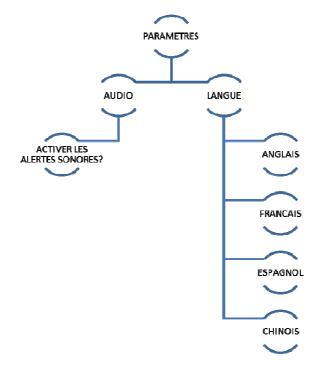
4.3 Accès au paramétrage

Le menu « paramètres » regroupe les paramètres standards :

- Langue
- Audio
- Retour



Arborescence du menu « PARAMETRES »



4.3.1 Paramétrage audio

Sur l'écran d'accueil, appuyer sur « Paramètres », puis sur « Audio » :







Pour activer les ale<u>rtes sono</u>res, appuyer sur



Sinon, appuyer sur

Pour revenir à l'écran d'accueil, appuyer sur « retour ».



4.3.2 Paramétrage de la langue

Sur l'écran d'accueil, appuyer sur « paramètres », puis sur « langue » et sélectionner la langue souhaitée.

De base, SYSO est paramétré avec Anglais, Français, Espagnol et Chinois.

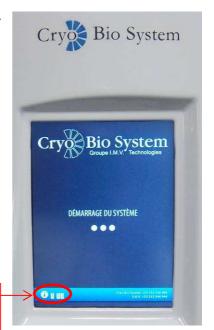
Appuyer ensuite sur « retour »; l'écran d'accueil s'affiche.

Pour les langues suivantes :

- Portugais,
- Italien,
- Russe et
- Allemand,

Le paramétrage s'effectue en usine.

Numéro du paramétrage







5. Mode opératoire

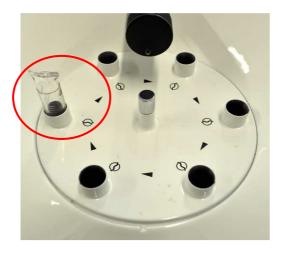
Deux modes opératoires sont proposés : « COUPE UNITAIRE » ou « MULTI-COUPE »



5.1 Coupe Unitaire

Placer le tube sur le plateau (oreilles de soudure du tube dans l'alignement du dessin du plateau).

S'assurer que le tube soit bien enfoncé dans le logement.



Appuyer sur « COUPE UNITAIRE ».

L'écran suivant s'affiche :



Á la fin de la coupe, l'écran suivant s'affiche :



Récupérer le tube. Le plateau tourne pour se réinitialiser.



5.2 Multi-Coupe



Placer les 6 tubes sur le plateau (oreilles de soudure des tubes dans l'alignement du dessin du plateau).

S'assurer que les tubes soient bien enfoncés dans leur logement.





Appuyer sur multi-coupe; l'écran suivant s'affiche :



Á la fin de la coupe, l'écran d'accueil s'affiche:



Retirer les tubes du plateau.

5.3 Temps d'ouverture pour un tube

Placement, coupe et reprise: 13 secondes.

5.4 Temps d'ouverture pour six tubes

Placement, coupe et reprise : 1 minute et 10 secondes.



6. <u>Maintenance</u>

6.1 Accessoires et pièces de rechange

Libellé	Référence		
Plateau	024924		
Tête de coupe	024923		

Rappel: Seul un spécialiste agréé Cryo Bio System ou un technicien SAV de Cryo Bio System est habilité à effectuer une réparation sur SYSO.

6.2 Démonter et remplacer la tête de coupe

Voir chapitre 4.2 « Mise sous tension du SYSO ».

6.3 Démontage et remplacement du plateau

Dévisser le plateau.

Si SYSO est sous tension, l'écran suivant apparaît :



Remplacer le plateau. Positionner le nouveau plateau dans les 3 encoches (voir photos cidessous) et le visser.





L'écran suivant apparaît :



Appuyer sur « nettoyage fil ». L'écran d'accueil apparaît :





6.4 Gestion des alertes

6.4.1 Plateau non détecté

Si le plateau n'est pas détecté, l'écran suivant s'affiche :



Remettre alors le plateau correctement en place dans les 3 encoches.

6.4.2 Fil chauffant endommagé

Si le fil chauffant est endommagé, l'écran suivant s'affiche :



Il convient alors de changer la tête de coupe.



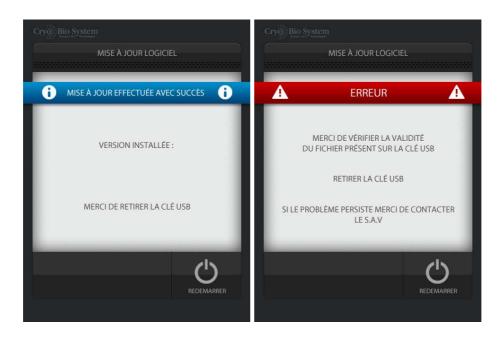
6.5 Mise à jour

Insérer la clé USB dans SYSO et mettre SYSO sous tension.

L'écran suivant apparaît :



Suivre les instructions de l'écran.





7. <u>Entretien et nettoyage</u>

7.1 Précautions

Toutes les opérations d'entretien sur SYSO doivent être réalisées machine hors tension. En cas d'accident, Cryo Bio System décline toute responsabilité.

7.2 Nettoyage

- Il n'y a pas d'entretien particulier au niveau des parties mécaniques et électriques principales de SYSO. Toutefois, il est fortement recommandé de nettoyer régulièrement le plateau
- Nettoyer l'appareil avec une lingette non-tissée imprégnée de Sanytex® dilué à 5% ou autre produit équivalent
- Rincer avec de l'eau distillée
- Sécher avec une lingette non-tissée imprégnée d'alcool.

8. Caractéristiques techniques

8.1 Caractéristiques générales

Dimensions

Longueur : 363 mm Largeur : 276 mm Hauteur : 152 mm

• Poids: 2,5 kg hors alimentation.

8.2 Conditions de fonctionnement

- Utilisation en intérieur
- Température de fonctionnement de 5 à 30°C
- Humidité ambiante relative maximale: 80%
- Environnement d'utilisation :
 L'appareil ne doit être utilisé ni à une altitude supérieure à 2000m, ni en atmosphère explosive ou corrosive.

8.3 Alimentation électrique

Alimentation extérieure

Tension d'alimentation : 100 - 240 V Fréquence d'alimentation : 50 - 60 Hz Puissance consommée : 120 W max

Sortie 12V avec un connecteur mini DIN 4 broches.

Bloc coupe

Tension: 12 - 15 V.

9. <u>Informations importantes</u>

9.1 Commande

Pour toute commande de pièces détachées, merci de se reporter au paragraphe 6.1 : « Accessoires et pièces de rechange » de la présente notice.

9.2 Conditions de garantie du matériel neuf

La Société Cryo Bio System garantit ses matériels contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception pendant une période d'une année à partir de la date mentionnée sur le certificat de garantie.

Pièces et main d'œuvre demeurent gratuites pendant cette période.

Tout vice de fonctionnement doit apparaître dans les douze mois qui suivent la date de prise d'effet de la garantie, et pour une utilisation du matériel dans le strict respect du présent mode d'emploi.

La garantie est exclue dans les cas suivants :

- si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien effectuée sans autorisation
- si le vice de fonctionnement provient d'une utilisation non conforme aux spécifications techniques et à la présente notice d'utilisation
- si le fonctionnement défectueux résulte d'un cas de force majeure.

En vertu de ce qui précède, la Société Cryo Bio System s'engage à réparer ou à remplacer pendant toute la période de garantie les pièces qui deviendraient inutilisables pour des raisons qui pourraient lui être imputées.

La mise en jeu de la présente garantie, c'est-à-dire les réparations ou remplacements de tout ou partie du matériel livré, n'est pas susceptible de prolonger le délai de garantie.

Tout litige né de l'interprétation et/ou de l'exécution des présentes conditions de garantie, sera soumis exclusivement au droit français. Les Tribunaux de la ville d'Alençon seront seuls compétents y compris en cas d'appel en garantie et en cas de pluralité de défendeurs.

SYSO



Notice d'utilisation

9.3 Exclusion de la responsabilité

La Société Cryo Bio System n'est pas responsable des dégâts dus à des influences extérieures ainsi qu'à des traitements et utilisations non appropriés et non conformes aux recommandations stipulées dans cette notice d'utilisation.

Se reporter aux champs d'application (voir 2.1 Applications) et aux caractéristiques électriques (voir 8.3 Alimentation électrique) de cette notice.

9.4 Contact

contact@cryobiosystem-imv.com

Cryo Bio System ZI n°1 Est 61300 L'Aigle

Tél. +33 (0)233 346 464 Tél. Service Technique +33 (0)233 346 444 Fax. Service Technique +33 (0)233 849 504

Décret n° 2012-617 du 2 mai 2012 relatif à la gestion des déchets de piles et accumulateurs et d'équipements électriques et électroniques



NO	otes :				