

# Allon® Manuel de l'utilisateur



DDT-063-000-FR Rév 002 Français







Belmont Medical Technologies 780 Boston Road Billerica, MA 01821 États-Unis Services techniques 885-397-4547 (ÉTATS-UNIS) +1-978-663-0212 (MONDE) https://www.BelmontMedTech.com

**EC REP Représentant européen :**Emergo Europe

Westervoortsedijk 60

6827 à Arnhem

Pays-Bas

CH REP

Mandataire en Suisse:
Medenvoy Suisse
Gotthardstrasse 28
6302 ZUG
Suisse



- . Visitez le site web de Belmont sous la rubrique « Ressources » : https://belmontmedtech.com/resources ou
- 2. Scannez le code QR à gauche.

Pour demander une version imprimée ou antérieure d'un manuel d'utilisation, veuillez contacter : <a href="mailto:resources@belmontmedtech.com">resources@belmontmedtech.com</a>

Copyright par Belmont Medical Technologies. TOUS DROITS RÉSERVÉS Les marques commerciales enregistrées sont la propriété intellectuelle de leurs détenteurs respectifs.

#### **Utilisation du manuel**

Ce manuel a pour but d'aider le personnel qualifié à comprendre et à utiliser le système. Il est important de lire ce manuel et de se familiariser avec son contenu avant de tenter de faire fonctionner le système. En cas d'incompréhension d'une partie de ce manuel, ou si un point manque de clarté ou est ambigu, contacter votre représentant Belmont Medical Technologies pour obtenir des éclaircissements.

Le système Allon 2001<sup>®</sup> décrit dans ce manuel a été conçu pour répondre aux normes internationales de sécurité et de performance. Seul le personnel qualifié est autorisé à utiliser le système. Ces opérateurs doivent d'abord comprendre parfaitement le bon fonctionnement du système.

Les informations fournies dans ce manuel ne sont pas destinées à remplacer les procédures de formation médicale habituelles.

Ce manuel doit toujours accompagner le système. Tout le personnel qualifié utilisant le système doit connaître l'emplacement du manuel. Pour obtenir des exemplaires supplémentaires de ce manuel, contacter votre représentant Belmont Medical Technologies.

#### **Formation**

Belmont Medical Technologies ou son distributeur agréé dispensera une formation à l'utilisateur du système en fonction de l'utilisation prévue du dispositif ou du système.

Il incombe à l'utilisateur final de veiller à ce que seuls les utilisateurs formés pour utiliser l'équipement de manière efficace et sécurisée l'utilisent.

#### Profil de l'opérateur

Les connexions et les réglages du dispositif doivent généralement être effectués par un médecin expert en thermorégulation.

#### Avis important

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou copiée, sous quelque forme que ce soit, par aucun moyen graphique, électronique ou mécanique, notamment les systèmes de photocopie, de numérisation, de dactylographie ou de récupération d'informations,

sans l'autorisation écrite préalable de Belmont Medical Technologies.

Brevets N° US 6,500,200 B1, US 5,508,831 B1, US 6,685,731 B1

**REMARQUE:** Toutes les instructions concernant les sondes de température

réutilisables ne s'appliquent PAS au marché des États-Unis

et à d'autres marchés sélectionnés.

#### Limitation de responsabilité

Belmont Medical Technologies n'est pas responsable des dommages indirects ou accessoires, des dépenses de toute nature, de la dégradation ou des dommages causés à d'autres biens, causés par :

- a. Une installation, une utilisation, un entretien contraires aux instructions, notes ou avertissements de Belmont Medical Technologies mentionnés dans ce manuel.
- b. Le non-respect des avertissements, des précautions et des mesures de sécurité indiqués dans ce manuel.
- c. Un remplacement, une réparation ou une modification non effectués par Belmont Medical Technologies ou par du personnel autorisé.
- d. L'utilisation d'accessoires et d'autres pièces ou équipements fabriqués par d'autres fabricants, qu'ils soient ou non garantis par ces fabricants, qui ont été fixés ou branchés au système après l'installation, à moins que ces accessoires et autres pièces aient été fournis et fixés par Belmont Medical Technologies.
- e. Une utilisation du système d'une manière contraire à celle indiquée dans ce manuel ou une utilisation du système à des fins autres que celles indiquées dans le manuel.

# Table des matières

Utilisation du manuel	3
Chapitre 1 : Consignes de sécurité	9
Définitions	9
Utilisation prévue	9
Avertissements	9
Précautions	
Sécurité CEM	
Étiquettes	12
Chapitre 2 : Description du système	16
Description générale	
Système Allon®	
Dispositif Allon®	
Caractéristiques externes	
Vue de face	
Figure 2 : Vue de face	
Vue de côté	
ThermoWrap®	
Modèle de combinaison sélectionné	
Accessoires	
Sondes de température	
Caractéristiques du système	
Caractéristiques	
Chapitre 3 : Installation	
Exigences de pré-installation	
Exigences de dégagement et ambiantes	
Exigences électriques	
Déballage et inspection	
Déplacement de l'unité	37
Chapitre 4 : Mode d'emploi	
Panneau de commande	
Démarrage	40
Mise sous tension du système	
Messages d'autotest	
Eau préchauffée et autotest	
Brancher la combinaison ThermoWrap® au dispositif Allon®	43
Réparation du patient	
Insertion et fixation des sondes de température	44
Écran principal	45
Menu Options	46
Veille	47
Mode normothermie	49
Mode manuel	
Graphique de température	51
Paramètres	53
Paramètres de l'écran	
Seuils d'alarme réglables	
Définir date et heure	
Fonctions programmées	
Vidande	57

Vérification du système	58
L'autonettoyage commence	59
Pour effectuer un autonettoyage :	59
Mise hors tension du système	60
Chapitre 5 : Informations de commande	61
Équipements et accessoires	
Combinaisons ThermoWrap disponibles	61
Chapitre 6 : Entretien	64
Introduction	
Informations sur la révision	64
Entretien régulier	64
Nettoyage et désinfection	65
Entretien régulier	66
Avant chaque utilisation	67
Avant le stockage	67
Autonettoyage	69
Nettoyage, désinfection et stérilisation des sondes de température réutilisables	69
Remplacement du filtre	70
Fonction System Check (Vérification du système)	70
Chapitre 7 : Dépannage	72
Informations générales	
Guide de dépannage	
Chapitre 8: Wessages et alarmes	/ O
Chapitre 8 : Messages et alarmes  Messages et alarmes techniques	
Messages et alarmes techniques	78
	78 80
Messages et alarmes techniques	78 80 81
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes	
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs	
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme	
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant	
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif	
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation	818484
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation	84848484
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel	8184848484
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™	81848484848484
Messages et alarmes techniques  Messages et alarmes cliniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données	848484848484
Messages et alarmes techniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données  Panneau de visualisation CliniLogger™	818484848484848484
Messages et alarmes techniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données  Panneau de visualisation CliniLogger™  Zone d'affichage graphique	8184848484848489
Messages et alarmes techniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données  Panneau de visualisation CliniLogger™  Zone d'affichage graphique  Zone de sélection de fonction	
Messages et alarmes techniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données  Panneau de visualisation CliniLogger™  Zone d'affichage graphique  Zone de sélection de fonction  Boutons de contrôle du graphique de température :	
Messages et alarmes techniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données  Panneau de visualisation CliniLogger™  Zone d'affichage graphique  Zone de sélection de fonction  Boutons de contrôle du graphique de température :  Conversion au format Excel	81848484848484898989
Messages et alarmes techniques  Messages de sécurité et alarmes  Messages informatifs  Témoin de coupure de courant  Délai d'alarme  Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif  Instructions d'installation et d'utilisation  Présentation et installation  Installation du logiciel  Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™  Téléchargement des données  Panneau de visualisation CliniLogger™  Zone d'affichage graphique  Zone de sélection de fonction  Boutons de contrôle du graphique de température :  Conversion au format Excel  Tableau de mesure (Feuille 1)	

# Liste des tableaux

18	ibleau 1. Symboles sur les etiquettes	١٥١٥
Ta	ıbleau 2 : Tailles de ThermoWrap®	23
Ta	bleau 3 : Capteurs à usage unique	26
Та	bleau 4 : Capteur réutilisable et caractéristiques d'entrée de données du fournisseur	26
Ta	bleau 5 : Tailles de ThermoWrap®	61
Ta	bleau 6 : Kits d'accessoires Allon®	62
Ta	bleau 7 : Accessoires individuels de rechange	63
Ta	bleau 8 : Calendrier d'inspection et d'entretien	65
Ta	bleau 9 : Guide de dépannage du système Allon® (sans message)	72
Ta	bleau 10 : Réservoir d'eau trop rempli - Vider le réservoir d'eau	73
Ta	bleau 11 : Guide de messages de dépannage du système Allon®	74
Ta	bleau 12 : Messages et alarmes techniques	78
Ta	bleau 13 : Messages et alarmes cliniques	80
Ta	bleau 14 : Boutons de l'outil zoom	94
Ta	bleau 15 : Codes de mode	96
Ta	bleau 16 : Conseils et déclaration du fabricant – Émissions	100
Ta	bleau 17 : Conseils et déclaration du fabricant – Immunité	101
	s figures gure 1 : Position de l'étiquette sur le dispositif Allon	12
	·	
•	gure 2 : Vue de face	
`	gure 3 : Vue de côtégure 4 : Vue arrièregure 4 : Vue arrière	
	gure 5 : ThermoWrap® Cardiaque	
	gure 6 : ThermoWrap® Universel	
	gure 7 : ThermoWrap®Universel (pédiatrique)	
	gure 8 : ThermoWrap® pour nourrissons	
	gure 9 : Mesures	
	gure 10 : Connexions de sonde de température à usage unique	
•	gure 11 : Séparateur de température	
	gure 12 : Montage de la poignée	
•	gure 13 : Panneau de commande	
	gure 14 : Écran d'autotest initial	
	gure 15 : Préchauffage de l'eau et autotest	
	gure 16 : Écran principal – Normothermie par défaut	
	gure 17 : Menu Options	
`	gure 18 : Mode Veille	
•	gure 19 : Sélection du mode	
	gure 20 : Sélectionner la température de consigne	
	gure 21 : Message « Hors plage de normothermie »	

Figure 22 : Écran Mode manuel	51
Figure 23 : Sélectionner la température de la sortie d'eau	51
Figure 24 : Mode Graphique de température	52
Figure 25 : Écran Paramètres	54
Figure 26 : Seuils d'alarme réglables	55
Figure 27 : Définir date et heure	56
Figure 28 : Écran Fonctions programmées	56
Figure 29 : Mode vidange	57
Figure 30 : Mode vidange	57
Figure 31 : Réservoir vide	58
Figure 32 : Mode autonettoyage	59
Figure 33 : Sélection de la fonction Vérification du système	71
Figure 34 : Vérification du système en cours	71
Figure 35 : Tubes de raccordement de la combinaison ThermoWrap® et connecteur mâle spécial	
Figure 36 : Initialisation de CliniLogger™	
Figure 37 : Installation de CliniLogger™	
Figure 38 : Contrat de licence CliniLogger™	
Figure 39 : Démarrage de l'installation	86
Figure 40 : Progression de l'installation	86
Figure 41 : Installation terminée	87
Figure 42 : Fenêtre de l'application CliniLogger™	88
Figure 43 : Fenêtre CliniLogger™	89
Figure 44 : Fenêtre CliniLogger™	89
Figure 45 : Message « Terminé »	90
Figure 46 : Panneau de visualisation CliniLogger™	91
Figure 47 : Zone d'affichage graphique	92
Figure 48 : Zone de sélection de fonction	93
Figure 49 : Exemple de zone Modes et Erreurs	93
Figure 50 : Barre de l'outil zoom	94
Figure 51 : Exemple de « Zone Modes et erreurs »	96
Figure 52 : Sélection du graphique	98

# Chapitre 1 : Consignes de sécurité

#### **Définitions**

**AVERTISSEMENT!** Indique un état susceptible de mettre en danger le patient

ou l'opérateur du système.

**MISE EN GARDE!** Indique un état susceptible d'endommager l'équipement.

**REMARQUE**: Indique les moyens par lesquels le fonctionnement du

système peut être rendu plus efficace.

## Utilisation prévue

Allon® est destiné à maintenir la température corporelle prédéfinie par le médecin. Il peut également être utilisé pour maintenir la température corporelle normale pendant une intervention chirurgicale. Ce système peut être utilisé pour des patients adultes et pédiatriques.

#### **Avertissements**

- Le médecin doit être averti si la température du patient ne réagit pas correctement, n'atteint pas la valeur prescrite ou si la plage de température prescrite est modifiée. Ne pas informer le médecin peut causer des blessures au patient.
- 2. Le patient doit être sous la surveillance constante du personnel médical.
- 3. Une mauvaise utilisation de l'équipement de thermorégulation peut être potentiellement néfaste pour le patient.
- Ne pas brancher de sondes humides dans les prises du dispositif Allon<sup>®</sup>.
- 5. L'utilisateur doit vérifier qu'aucun fluide n'est présent au niveau de l'interface peau/combinaison pendant la procédure. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des lésions cutanées chez le patient. Après la procédure, un motif ressemblant à la combinaison peut apparaître pendant une courte période sur la peau du patient.
- 6. Des escarres peuvent apparaître ou se développer lorsque les tissus mous sont comprimés entre une proéminence osseuse et une surface externe. L'utilisation du système Allon® n'empêche pas cela.
- 7. Afin de prévenir les escarres, les soins hospitaliers réguliers doivent être réalisés lors de longues procédures de thermorégulation.
- 8. Ne pas soulever et ne pas déplacer le patient à l'aide de la combinaison. Cela peut provoquer des déchirures et des fuites d'eau de la combinaison.
- 9. Utiliser uniquement des sondes ou des adaptateurs fournis par Belmont Medical Technologies.
- 10. Les principes techniques, les applications cliniques et les risques associés à l'assistance circulatoire doivent être bien compris avant d'utiliser ce produit.

- 11. Lire l'intégralité du manuel avant d'essayer d'activer le système.
- 12. Il est impératif d'avoir suivi le programme de formation dans son intégralité avant d'utiliser le système Allon<sup>®</sup>.
- 13. La réparation, l'étalonnage et la révision du système Allon<sup>®</sup> doivent être exclusivement réalisés par Belmont Medical Technologies ou des agents autorisés formés par Belmont Medical Technologies.
- 14. Éviter toute isolation thermique, telle qu'un oreiller ou tout autre objet, entre la combinaison ThermoWrap® et le corps du patient.
- 15. Ne pas appliquer de chauffage/refroidissement sur les extrémités inférieures lors du clampage aortique. Des dommages thermiques peuvent survenir si le chauffage/refroidissement est appliqué aux membres ischémiques.
- 16. Les combinaisons ne doivent pas être posées par-dessus des dispositifs transdermiques.
- 17. La combinaison ne doit pas entrer en contact avec des plaies ouvertes.
- 18. Ne pas toucher simultanément le câble ruban derrière l'écran et le patient.

#### **Précautions**

- 1. Suivre les avertissements énumérés dans les différentes sections de ce manuel.
- 2. Seuls le personnel qualifié, familiarisé avec toutes les procédures d'exploitation du système et certifié uniquement par Belmont Medical Technologies ou des agents agréés de Belmont Medical Technologies, sont autorisés à utiliser le système Allon<sup>®</sup>. Tout personnel hospitalier utilisant le système Allon<sup>®</sup> doit suivre le programme de formation sur Allon<sup>®</sup>.
- 3. Si de l'humidité ou des fuites sont découvertes dans le tuyau de raccordement ou la combinaison, éteindre le dispositif Allon<sup>®</sup>, débrancher le câble d'alimentation de sa source d'alimentation et corriger le problème avant de continuer.
- 4. La température de consigne souhaitée ne doit être fixée que de la manière prescrite par un médecin et sous ses directives.
- 5. Le paramètre par défaut est destiné à maintenir la normothermie. Le système offre au médecin la possibilité de choisir une température corporelle dans la plage de 30 à 40 °C (86 à 104 °F).
- 6. Si le dispositif déclenche une alarme ou affiche un écran autre que l'écran standard de Belmont Medical Technologies, l'opérateur doit procéder conformément au message affiché ou aux instructions de dépannage (voir le Chapitre 7 : Dépannage).
- 7. Éviter les plis dans la combinaison, ceux-ci peuvent gêner l'écoulement de l'eau.
- 8. Ne pas obstruer les grilles de ventilation du dispositif Allon<sup>®</sup>. L'air doit pouvoir entrer et sortir librement afin de permettre le refroidissement du dispositif.
- 9. Utiliser de l'eau stérile ou de l'eau filtrée à 0,22 µm. Ne pas utiliser d'eau désionisée ou créée par osmose inverse, car cela pourrait favoriser la corrosion des composants métalliques du système.
- 10. Lorsqu'une radiographie est réalisée sur un patient portant une combinaison, des ombres de la combinaison peuvent apparaître sur la radiographie.
- 11. Éviter d'insérer un objet pointu entre le patient et la combinaison.
- 12. Les combinaisons doivent être entreposées de préférence à des températures comprises entre 10 et 27 °C et une humidité entre 10 et 90 %.

#### Sécurité CEM

Pour utiliser le dispositif Allon<sup>®</sup> en toute sécurité, il est nécessaire de maintenir Allon<sup>®</sup> à une distance de sécurité des appareils émettant une énergie de radiofréquence.

Consulter l'annexe B pour connaître les distances de séparation recommandées entre le dispositif Allon® et la source RF.

#### AVERTISSEMENT!

Pour éviter tout risque de choc électrique, cet équipement doit uniquement être branché à une prise électrique reliée à la terre.

#### **MISE EN GARDE!**

Les coupures de courant affectent le fonctionnement du système en fonction du mode de fonctionnement :

- Les coupures de plus de 10 minutes renvoient la machine à l'écran de démarrage. Une alarme retentit au retour de l'alimentation pour indiquer que la machine est revenue à l'écran de démarrage.
- En cas de coupures de moins de 10 minutes, redémarrer sur la machine sur le mode actif avant l'interruption.

**REMARQUE**: S'assurer de lire les messages afin de garantir une

réactivation correcte de la machine.

**REMARQUE:** Ne pas placer l'équipement à un endroit qui risque de

rendre difficile son utilisation.

#### Utilisation inappropriée

Une utilisation inappropriée du système Allon<sup>®</sup> peut entraîner des lésions cutanées, des dangers électriques et de graves changements de la température corporelle.

#### **AVERTISSEMENT!** Les principes techniques, les applications cliniques et les

risques associés à l'assistance circulatoire doivent être bien compris avant d'utiliser ce produit. Lire l'intégralité du manuel avant d'essayer d'activer le système. Il est impératif d'avoir suivi le programme de formation dans son intégralité avant

d'utiliser le système Allon®.

#### MISE EN GARDE! La loi fédérale américaine limite la vente de cet appareil par

un médecin ou sur ordonnance médicale.

# Étiquettes

# Étiquettes du dispositif Allon®



Figure 1 : Position de l'étiquette sur le dispositif Allon

# Symboles sur les étiquettes

Tableau 1 : Symboles sur les étiquettes

Description	Symbole
Le sigle de conformité CE indique que le produit a reçu l'approbation européenne conformément à la norme 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.	<b>( €</b> 1434
Tension CA	$\sim$
Fusible	<b></b>
Le numéro de série de ce produit	SN
Référence catalogue	REF
Mandataire européen	EC REP
Mandataire en Suisse	CH REP
Mise en garde – consulter le manuel de l'utilisateur	$\triangle$
Équipement de type BF	<b>†</b>
Recycler en tant que DEEE	
Date de fabrication	×x/xx/xxxx

Description	Symbole
Nom du fabricant	
Pays du fabricant	ر المرابع
Ne pas pousser	
Se reporter au manuel d'instructions/livret	
Limite la vente et l'utilisation de cet instrument au personnel médical qualifié uniquement.	Ronly
Identifiant unique du dispositif	UDI
Mode d'emploi	i
Exempt de latex de caoutchouc naturel	LATEX
Dispositif médical	MD
Ne pas réutiliser	2
Pas sûr pour l'IRM	MR
Utiliser uniquement de l'eau stérile ou de l'eau filtrée à 0,22 µm. L'utilisation de l'eau du robinet n'est pas autorisée.	STERILE

Description	Symbole
E-IFU	

# Chapitre 2 : Description du système

## Description générale

Le système Allon® maintient la température corporelle souhaitée du patient avant, pendant et après la chirurgie. La température souhaitée du patient est définie par le médecin et couvre la plage de la normothermie à l'hypothermie. La plupart des interventions chirurgicales nécessitent la normothermie de manière à compenser les pertes de chaleur corporelle causées par l'anesthésie générale, la baisse du taux métabolique et l'exposition des organes et de la peau à l'environnement froid du bloc opératoire.

Le système est composé de deux éléments, le dispositif Allon<sup>®</sup> et la combinaison ThermoWrap Allon<sup>®</sup> à usage unique. Le dispositif Allon<sup>®</sup> exécute les fonctions de pompe de chauffage, de pompe de circulation d'eau et d'unité de contrôle.

L'unité de contrôle surveille en permanence, toutes les 133 millisecondes, la température centrale du patient par l'intermédiaire de capteurs spécifiques. À l'aide de son algorithme intégré de contrôle de la température corporelle, elle ajuste la température de l'eau pour maintenir la température de consigne souhaitée. La pompe de chauffage porte l'eau à la température requise et la pompe de circulation la fait circuler vers la combinaison. L'écran tactile permet à l'utilisateur de modifier les paramètres de manière simple et pratique.

La combinaison ThermoWrap® est un échangeur de chaleur flexible par lequel l'eau circule. Elle est conçue pour rester en contact direct avec une grande partie du corps, pour permettre un échange thermique avec le corps. La combinaison ThermoWrap est une combinaison à usage unique et est proposée en une variété de formes et de tailles pour s'adapter aux divers types d'actes chirurgicaux et de patients.

Le dispositif peut préchauffer la combinaison de 23 à 37 °C en moins de 5 minutes.

# Système Allon®

Le système Allon® se compose des éléments suivants :

- Dispositif Allon<sup>®</sup>
- ThermoWrap<sup>®</sup>
- Accessoires

# Dispositif Allon®

Le dispositif Allon® est doté d'un microprocesseur qui contrôle la température de l'eau qui s'écoule dans la combinaison ThermoWrap® portée par le patient. L'algorithme déterminant la température correcte de l'eau est basé sur la température de consigne souhaitée et la température réelle mesurée du patient (températures centrale et de surface).

La pression et le débit d'eau dans la combinaison sont régulés par des pauses temporisées du débit pendant le fonctionnement clinique.

Pendant la phase initiale de la régulation, le cycle d'écoulement est activé pendant 12 minutes et désactivé pendant 1 minute.

En régime stable (lorsque la température centrale se situe dans la plage de consigne), et en mode normothermie uniquement, le cycle est activé pendant 12 minutes et désactivé pendant 12 minutes.

Le dispositif Allon<sup>®</sup> est équipé d'une poignée facilitant le transport.

# Caractéristiques externes

#### Vue de face

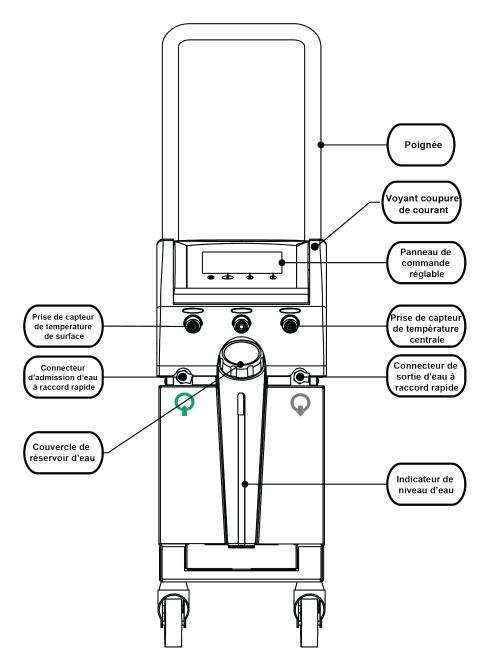


Figure 2 : Vue de face

#### Vue de côté

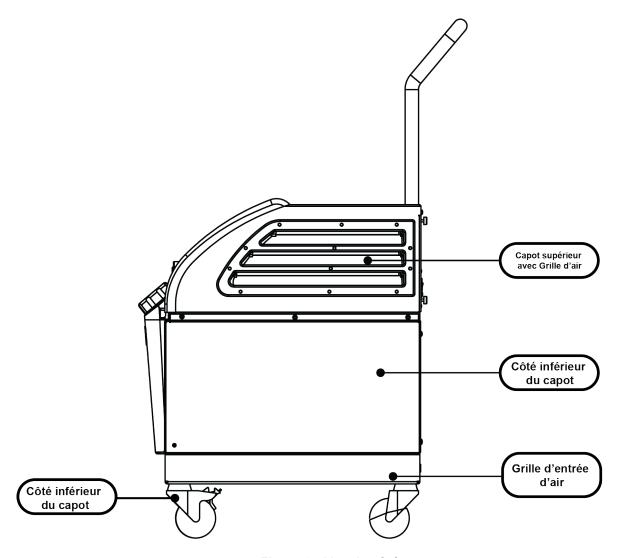


Figure 3 : Vue de côté

#### Panneau arrière

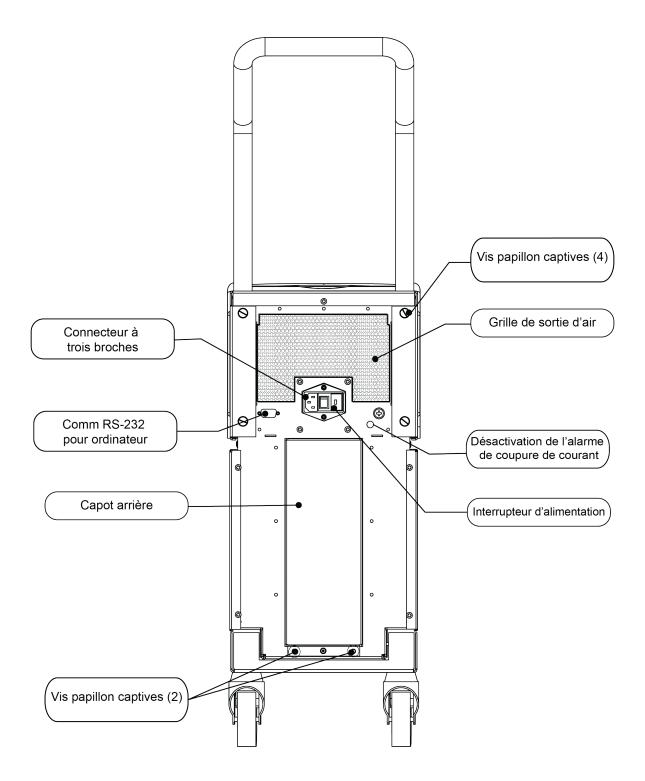


Figure 4 : Vue arrière

# ThermoWrap<sup>®</sup>

#### Informations générales

La combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> est une combinaison en une pièce avec un raccord unique d'admission d'eau et un raccord unique de retour d'eau. Elle est conçue pour faciliter l'enveloppement de différentes parties du corps (poitrine, bras, cuisses, etc.) afin de maximiser la couverture de la surface.

#### Description et utilisation prévue

La combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> est un échangeur de chaleur flexible par lequel l'eau circule.

ThermoWrap® est:

- À usage unique
- Biocompatible
- Sans latex
- Antistatique
- Réglable

Chaque section de la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> est enroulée séparément autour de la zone appropriée du patient (par exemple, la poitrine, les bras et les cuisses) pour assurer une couverture maximale de la surface corporelle.

Les points de sortie et d'admission de l'eau sont de courts tronçons de tubulure intégrée à un connecteur à raccord rapide. Ils sont soudés à des emplacements pratiques sur les bords de la combinaison ThermoWrap®

La combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> est conçue de manière à permettre au médecin de libérer différentes parties du corps en fonction des besoins de l'acte chirurgical.

La combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> est disponible dans une gamme de tailles et de modèles (en fonction du type de chirurgie) pour optimiser la surface corporelle couverte.

La combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> est sécurisée sur le patient au moyen de bandes adhésives placées sur la combinaison.

#### MISE EN GARDE!

Les combinaisons sont conçues pour une utilisation sur un seul patient uniquement. La réutilisation peut provoquer une contamination croisée ou une irritation.

#### Matériau de la combinaison

• Côté patient : Polypropylène non tissé

Extérieur : Tissu brossé

#### Durée d'utilisation

La durée d'utilisation de la combinaison est de 28 heures maximum. Il est recommandé de remplacer la combinaison si elle est sale.

#### Modèle de combinaison sélectionné

Belmont Medical Technologies propose des combinaisons ThermoWraps à usage unique en modèles de ThermoWrap® différents.

ThermoWrap®Cardiaque est utilisé pour la chirurgie à cœur ouvert ou pour permettre un accès total au torse et aux jambes voir Tableau 2

ThermoWrap® Universel est utilisé pour une chirurgie typique autre que la chirurgie à cœur ouvert. Pour les tailles disponibles, voir Tableau 2.

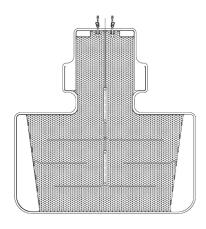


Figure 5: ThermoWrap® Cardiaque

La combinaison <u>ThermoWrap<sup>®</sup> Universel</u> (pédiatrique) est utilisée pour la chirurgie pédiatrique. Pour les tailles disponibles, voir Tableau 2

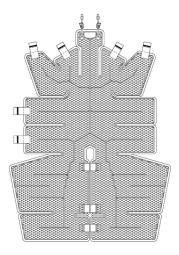


Figure 7 : ThermoWrap® Universel (pédiatrique)

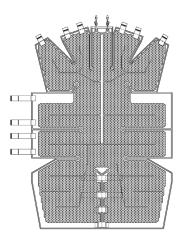


Figure 6 : ThermoWrap® Universel

ThermoWrap® pour nourrissons est utilisée pour la chirurgie sur des nourrissons. Elle permet de couvrir la tête. Pour les tailles disponibles, voir Tableau 2.

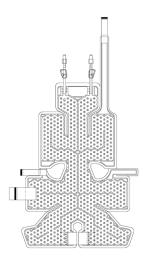


Figure 8: ThermoWrap® pour nourrissons

Pour déterminer le type de combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> le plus adapté à l'acte prévu, les informations suivantes sont nécessaires :

- La taille du patient ou le poids du nourrisson (voir Figure 9)
- Pour les adultes : le type d'opération à réaliser (cardiaque ou autre)

Les types de modèle, les références et les tailles sont répertoriés sur l'étiquette de chaque emballage. Choisir le modèle et la taille appropriés en fonction des paramètres décrits ci-dessus. Si la taille totale ou le poids total du patient correspond à la valeur intermédiaire d'un modèle spécifique, utiliser la taille la plus grande au-dessus.

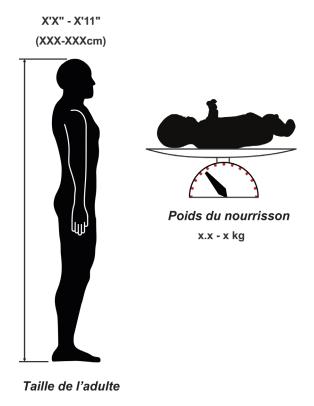


Figure 9 : Mesures

Tableau 2 : Tailles de ThermoWrap®

	Référence	Combinaisons par emballage	Taille/poids du patient	Longueur/largeur (m) de la combinaison
ThermoWrap® Cardiaque	512-03363	12/boîte	Convient à la plupart des adultes	1,348/1,319
	512-03166	12/boîte	168-180 cm	1,904/1,321
ThermoWrap <sup>®</sup> Universel	512-03160	12/boîte	152-168 cm	1,934/1,295
	512-03153	12/boîte	135-152 cm	1,744/1,212
	512-03148	12/boîte	122-135 cm	1,582/1,193
ThermoWrap® Universel	512-03141	12/boîte	104-122 cm	1,398/1,068
(pédiatrique)	512-03136	12/boîte	91-104 cm	1,225/0,841
	512-03131	12/boîte	79-91 cm	1,118/0,739
	524-03125	24/boîte	7 à 11 kg	0,983/0,629
ThermoWrap <sup>®</sup> pour nourrissons	524-03121	24/boîte	4 à 7 kg	0,698/0,604
	524-03118	24/boîte	2,5 à 4 kg	0,660/0,465

#### Accessoires

Les accessoires suivants sont nécessaires au fonctionnement du système Allon®:

#### Sondes de température

#### **Utilisation prévue**

Les sondes de température centrale permettent de mesurer la température centrale du patient.

Les sondes de température de surface sont utilisées pour mesurer la température de surface du patient, à un endroit non couvert par la combinaison.

**REMARQUE**: Les sondes de température sont fournies réutilisables ou à usage

unique selon les réglementations du pays.

**REMARQUE**: Les sondes de température réutilisables ne sont pas utilisables sur

le marché des États-Unis ou dans d'autres marchés sélectionnés.

**REMARQUE**: Les temps de réponses de toutes les sondes de température sont

inférieurs à 60 secondes.

#### 1. Sondes de température réutilisables

Il existe trois codes de couleurs pour les sondes de température : Centrale (gris), Surface (vert) et Centrale nourrisson (gris). Les sondes de température centrale et de surface doivent être raccordées au dispositif Allon<sup>®</sup>. La sonde de température centrale doit être insérée dans le patient et la sonde de température de surface doit être fixée au patient pour que le dispositif fonctionne correctement.

#### MISE EN GARDE!

Nettoyer, désinfecter et stériliser les sondes de température réutilisables conformément aux étiquettes du fabricant. Pour plus de détails, se reporter au guide de l'utilisateur du fabricant.

#### 1.1. Sonde de température centrale réutilisable

La sonde de température centrale (grise) mesure la température corporelle centrale quand elle est insérée dans le corps du patient (placée dans le rectum ou l'œsophage) et quand le connecteur du câble de la sonde est inséré dans la prise CORE (température centrale) grise à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup>.

#### 1.2. Sonde de température centrale réutilisable pour nourrisson

La sonde de température centrale (grise) nourrisson mesure la température corporelle centrale du nourrisson quand elle est insérée dans le corps du patient et quand le connecteur du câble de la sonde est inséré dans la prise CORE (température centrale) grise à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup>.

#### 1.3. Sonde de température de surface réutilisable

La sonde de température de surface (verte) mesure la température corporelle à la surface quand elle est fixée à la peau du patient et quand le connecteur du câble de la sonde est inséré dans la prise SURFACE verte à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup>.

#### 2. Sondes de température à usage unique

Les sondes de température à usage unique sont reliées à deux adaptateurs à code couleur : gris (centrale) et vert (surface). Les deux adaptateurs sont réutilisables. La sonde de température centrale doit être insérée et la sonde de température de surface doit être fixée au patient pour que le dispositif fonctionne correctement.

**AVERTISSEMENT!** Utiliser uniquement des sondes à usage uniques fournies

par Belmont Medical Technologies.

MISE EN GARDE! La stérilisation des sondes de température à usage unique

est garantie uniquement par le fabricant.

MISE EN GARDE! Avant toute utilisation, vérifier l'emballage et la date de

péremption des sondes de température à usage unique. Si l'emballage n'est pas intact ou si les sondes sont

périmées, éviter de les utiliser.

**REMARQUE**: Pour déterminer la durée de vie prévue de chaque

accessoire, se reporter aux manuels d'utilisation de la sonde et de l'adaptateur fournis par le fabricant.

#### 2.1. Sonde de température de surface à usage unique

La sonde de température de surface à usage unique est fixée à l'adaptateur de surface réutilisable (vert). L'adaptateur est branché à la prise SURFACE verte située à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup>. La sonde de température est fixée à la peau du patient et mesure la température corporelle à la surface. Elle doit être fixée sur une surface cutanée non couverte par la combinaison.

#### 2.2. Sonde de température centrale à usage unique

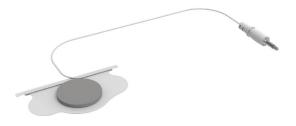
La sonde de température centrale à usage unique est fixée à l'adaptateur de température centrale réutilisable (gris). L'adaptateur est branché à la prise de température centrale grise située à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup>. La sonde de température est insérée dans le patient (œsophage/rectum) et mesure la température centrale du corps.

Câble adaptateur

Sonde de température à usage unique

Surface





Référence 014-00324

Référence 014-00323

Centrale





Référence 014-00028

Références 014-00035/014-00036/ 014-00038/014-00220

Figure 10 : Connexions de sonde de température à usage unique.

Tableau 3 : Capteurs à usage unique

Référence	Description			
Température de sur	Température de surface			
014-00324	Câble adaptateur pour sonde de température de surface à usage unique, prise monophasée 3,5 mm (1/8 "), vert			
014-00323	Sonde de température de surface à usage unique, fiche jack monophasé 3,5 mm (1/8 ") (20/paquet)			
Température centrale				
014-00028	Câble adaptateur pour sonde de température centrale à usage unique, gris			
014-00035	Sonde de température centrale à usage unique, 9 Fr, Smiths Medical ER400-9 (20/paquet)			
014-00036	Sonde de température centrale à usage unique, 7 Fr, Metko FMT400/AOR-D2 (20/paquet)			
014-00038	Sonde de température centrale à usage unique, 9 Fr, spécialités de mesure TE 4491 (20/paquet)			
014-00220	Sonde de température centrale à usage unique, 9 Fr, DeRoyal 81-020409 (10/paquet), ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT			

Tableau 4 : Capteur réutilisable et caractéristiques d'entrée de données du fournisseur

Réf.	Nom	Description	Précision	Résolution	Туре
014-00020	Centrale	Température corporelle interne	± 0,3 °C	± 0,1 °C	Thermistance de qualité médicale
014-00021	Surface	Température de la peau	± 0,3 °C	± 0,1 °C	Thermistance de qualité médicale
014-00005	Centrale nourrisson	Température corporelle interne du nourrisson	± 0,3 °C	± 0,1 °C	Thermistance de qualité médicale

#### 1. Câble d'alimentation électrique et prise détachables

Voir Tableau 7, « Liste des accessoires ».

#### 2. Tubes de raccordement pour combinaison

Deux tubes de raccordement flexibles de 2,5 m de long relient la combinaison ThermoWrap® au dispositif Allon® pour permettre la circulation de l'eau entre eux. Les tubes sont fournis par paire avec deux connecteurs mâles à raccord rapide du côté du dispositif Allon® et deux connecteurs femelles à raccord rapide du côté de la combinaison ThermoWrap®.

# 3. Connecteur mâle pour la vidange du réservoir d'eau

Voir Tableau 7, « Liste des accessoires ».

#### 4. Filtre à eau de rechange

Pour le remplacement annuel du filtre (se reporter aux instructions du manuel d'entretien).

#### 5. Poignée

La poignée est amovible et fixée à l'arrière du dispositif par quatre vis papillon. (Voir Figure 12).

#### 6. Séparateur de température (facultatif)

Le séparateur de température est compatible avec le système Allon<sup>®</sup> fonctionnant avec les sondes de température série YSI 400.

Le séparateur de température mesure la température du patient grâce à un unique capteur inséré dans le patient et affiche la température à la fois sur l'écran du dispositif Allon<sup>®</sup> et sur un autre système, tel qu'un moniteur, évitant ainsi l'utilisation de deux capteurs.

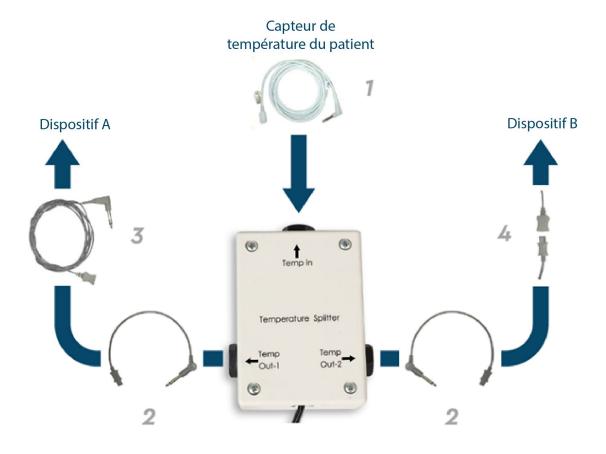


Figure 11 : Séparateur de température

# Caractéristiques du système

Voir les caractéristiques du système à la page suivante.

## Caractéristiques

Ce chapitre énumère et décrit les caractéristiques techniques du système Allon<sup>®</sup> et de l'accessoire CliniLogger™.

#### Caractéristiques techniques du dispositif Allon®

Allon®, l'une des solutions de gestion de la température du patient de Belmont Medical Technologies, est un système de régulation thermique non-invasive à servocommande. La pompe thermique du dispositif Allon, dirigée par un algorithme, fournit de l'eau chauffée à la combinaison ThermoWrap® à usage unique du patient.

Unité de contrôle				
Dimensions physiques	Unité mobile à 4 roues et 2 freins 260 mm L x 625 mm P x 940 mm H (10,23 po L x 24,6 p P x 37 po H)			
Conditions ambiantes de fo	nctionnement			
Température	5 à 40 °C (41 à 104 °F)			
Humidité	10 à 93 %, sans condensation			
Remarque :	Non destiné à être utilisé dans un environnement riche en oxygène.  Ne pas utiliser dans une atmosphère contenant des			
	mélanges d'anesthésiques inflammables.			
Conditions ambiantes de st	ockage			
Température	-15 à +68 °C (5 à 154 °F)			
Humidité	10 à 93 %, sans condensation			
Durée de vie	7 ans			
	Matériel Matériel			
Puissance électrique d'entrée	230/115 VCA (commutable) avec transformateur d'isolement 50/60 Hz			
Consommation électrique maximale	690 W 230 VAC, 3,0 A 115 VAC, 5,8 A			

Échangeurs de chaleur	Technologie Peltier - Refroidisseurs thermoélectriques		
Ports externes	(1) port série isolé		
Taille de l'écran LCD	Écran couleur de 144,8 mm/5,7 po		
Résolution de l'écran LCD	320x240		
Interface utilisateur	Écran tactile multicapacitif 5 boutons-poussoirs physiques		
Capteurs du système	3 capteurs de température internes : 1) Admission d'eau, 2) Sortie d'eau et 3) Thermostat 2 capteurs de pression		
	Eau		
Type d'eau :	Eau stérile ou filtrée à 0,22 μm		
Capacité du réservoir :	6 litres (1,6 gallon)		
Débit de la pompe:	1,2 L/min		
Précision de la température de l'eau:	±0,3 °C		
Plage de température de l'eau (en sortie):	13 à 40,8 °C (55,4 à 105,4 °F)		
	Température du patient		
Canaux de température du patient	2 canaux : 1) Centrale et 2) Surface		
Précision de la sonde de température du patient	±0,3 °C		
	Logiciel		
Modes de fonctionnement (en continu)	Normothermie Mode manuel Veille (aucune thermorégulation ; surveillance uniquement)		

Température de consigne du patient	
Mode normothermie par défaut	37,0 °C
Plage de température cible	30 à 40 °C (réglable par incréments de 0,1 °C)
Température de consigne de	e l'eau
Mode manuel par défaut	38,5 °C
Plage de température cible de l'eau	36-40 °C
Seuils d'alarme réglables	Haute température du patient Basse température du patient Haute température de l'eau
Informations affichées	Mode de fonctionnement Durée des soins État et alarmes du système Température de consigne - Mode normothermie Température de sortie d'eau - Mode manuel Température de consigne de l'eau - Mode manuel Température centrale du patient Température de surface du patient Graphique de température Mode et affichage technicien
Langues	
<ul><li>Anglais</li><li>Danois</li><li>Néerlandais</li><li>Finlandais</li><li>Français</li></ul>	<ul> <li>Allemand</li> <li>Italien</li> <li>Norvégien</li> <li>Polonais</li> <li>Portugais</li> <li>Russe</li> <li>Espagnol</li> <li>Suédois</li> <li>Turc</li> </ul>
ThermoWrap <sup>®</sup>	
Gamme de tailles	40 à 196 cm
Durée d'utilisation	28 heures maximum, sauf si elle est sale

Stockage de la combinaison	
Durée de stockage maximale	5 ans
Conditions de température	10 à 27 °C
Conditions d'humidité	10 à 90 %
Transport de la combinaison	
Conditions de température	-20 à 60 °C
Conditions d'humidité	20 à 95 %

# CliniLogger™

Le dispositif CliniLogger™ est un accessoire facultatif des systèmes de thermorégulation Allon<sup>®</sup>. Il est utilisé pour collecter les paramètres du système pendant la procédure de thermorégulation.



Matériel Matériel		
Connecteur	Connecteur DB9 pour la liaison série avec le dispositif Allon® ou un PC standard	
Taille	35 x 65 mm	
Contrôleur	Microcontrôleur MSP4301611 doté des caractéristiques suivantes : Mémoire Flash et mémoire vive intégrées UART et SPI intégrés Contrôleur DMA intégré	
Mémoire	Capacité de la mémoire Flash : 2 Mo	
Alimentation requise	5 VCC fournis par le dispositif llon® ou un PC standard <20 mA <100 mW	
N° DU VOYANT LED	Deux couleurs (vert/rouge)	
Intervalle d'enregistrement des données	Toutes les (1) minutes dans la mémoire Flash	
Communication série	RS232 : 19200 bits/s vers le dispositif Allon <sup>®</sup> 115 200 bits/s vers un PC	
Données collectées	Température : Consigne, centrale, surface Heure État d'activation de la circulation d'eau Eau chaude/froide Mode de fonctionnement Erreurs	
Logiciel CliniViewer	Application PC	

# **Chapitre 3: Installation**

## Exigences de pré-installation

#### Exigences de dégagement et ambiantes

Le dispositif Allon<sup>®</sup> est fourni sur un chariot sous forme d'unité mobile pour le confort de l'utilisateur. Il doit être placé à plus de 5 cm (2 po) d'autres objets pour éviter que la ventilation du dispositif Allon<sup>®</sup> ne soit affectée.

Tenir compte des dimensions suivantes lors de la mise en place du dispositif Allon<sup>®</sup> : 260 mm L x 625 mm P x 940 mm H /  $(10,23^{\circ} \text{ W x } 24,6^{\circ} \text{ D x } 37^{\circ} \text{ H})$ 

#### **Exigences électriques**

115/230 VCA, 690 W

MISE EN GARDE! S'assurer que le commutateur de tension est réglé sur la tension locale.

#### Déballage et inspection

Le dispositif Allon<sup>®</sup> a fait l'objet de tests complets d'assurance qualité avant expédition et devrait être opérationnel à la livraison.

**REMARQUE:** Signaler à votre distributeur Belmont Medical Technologies

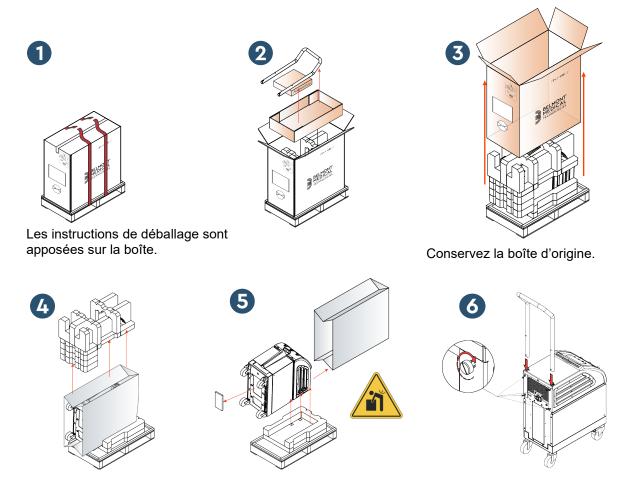
ou à votre prestataire de services tout dommage au conteneur avant son ouverture ou à l'unité avant le

déballage, l'installation ou les tests.

Déballage du dispositif Allon

Vérifier les témoins de SHOCKWATCH® et TIMP-N-TELL®.

Si l'un d'entre eux est allumé, ouvrir immédiatement l'emballage et vérifier si le dispositif présente des dommages externes. Si le dispositif est endommagé, prendre le dommage en photo et informer immédiatement le transporteur ou Belmont Medical Technologies à l'adresse techservice@belmontmedtech.com, tout en fournissant toutes les informations pertinentes, y compris la preuve du dommage.



#### Montage de la poignée

- 1. Pour monter la poignée :
  - a. Desserrer à la main les quatre vis papillon.
  - b. Faire glisser les deux extrémités de la poignée dans les trous du capot supérieur (faire attention à la direction de la courbe dans la poignée) jusqu'à ce que la poignée soit insérée à fond (voir Figure 12).
  - c. Insérer et visser à la main les quatre vis papillon (ne pas forcer lors du serrage) pour fixer la poignée et le capot supérieur.

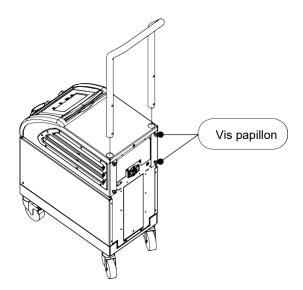


Figure 12 : Montage de la poignée

## Liste des équipements

Le système Allon® se compose des éléments suivants :

- Dispositif Allon
- Filtre de rechange
- Câble d'alimentation
- Manuel de l'utilisateur
- Guide de référence rapide
- Kit d'accessoires pour Allon, parmi les suivants :
  - 200-00400 Kit d'accessoires Adulte avec sondes de température réutilisables
  - 200-00410 Kit d'accessoires pour sondes de température à usage unique
  - 200-00420 Kit d'accessoires Nourrisson avec sondes de température réutilisables

# Déplacement de l'unité

## Préparation :

Avant de déplacer l'unité :

- 1. S'assurer que le dispositif Allon<sup>®</sup> est hors tension en appuyant sur l'interrupteur Marche/Arrêt.
- 2. S'assurer que toutes les connexions électriques sont débranchées.

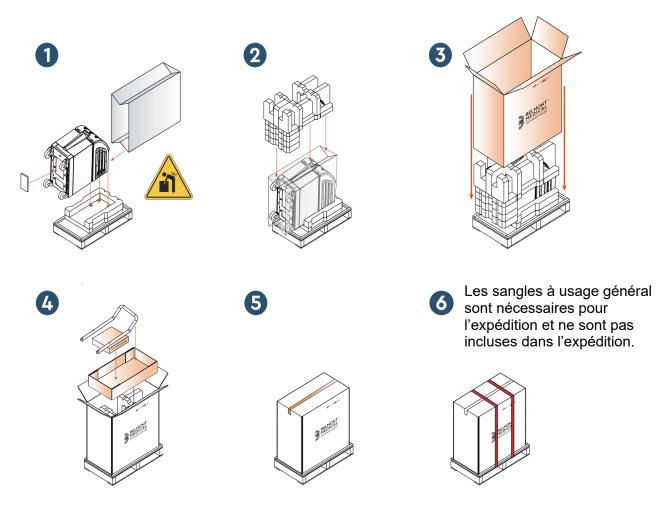
## Verrouillage et déverrouillage des roues du chariot

Le chariot du dispositif Allon<sup>®</sup> est doté de quatre roues. Les roues avant sont équipées d'un frein. Le levier de frein est situé sur la roue. Pour bloquer les roues, appuyer fermement sur le levier. Pour débloquer les roues, soulever le levier.

Lorsque l'unité est à l'arrêt, les freins doivent être en position bloquée. Relâcher les freins uniquement lors du déplacement du dispositif.

## Emballage du dispositif Allon pour l'expédition

Veuillez suivre ces instructions pour préparer correctement le transport du dispositif Allon. Vider le réservoir d'eau avant d'emballer le dispositif Allon.



# Chapitre 4 : Mode d'emploi

## Informations générales

Ce chapitre contient :

- une description des commandes, des témoins et des connexions du dispositif Allon<sup>®</sup>.
- des instructions d'utilisation détaillées du système Allon<sup>®</sup>.

#### Commandes, témoins et connexions

Cette section comprend une brève description des éléments suivants :

- Interrupteur d'alimentation principal
- Désactivation de l'alarme de coupure de courant
- QCC Connecteurs à raccord rapide
- Prises de capteur
- Panneau de commande
- Témoins
- Affichages

## Interrupteur d'alimentation principal

L'interrupteur principal, situé à l'arrière du dispositif, permet de mettre sous et hors tension le dispositif Allon<sup>®</sup>.

#### Désactivation de l'alarme de coupure de courant

Le bouton-poussoir argenté, situé à droite de l'interrupteur d'alimentation principal à l'arrière du dispositif, éteint le témoin jaune à l'avant du dispositif. Ce témoin clignote chaque fois que la machine est mise hors tension, subit une coupure de courant ou est débranchée. Elle clignote pendant environ 10 minutes ou jusqu'à pression sur le bouton de désactivation.

## QCC - Connecteur à raccord rapide

Les connecteurs à raccord rapide sont situés à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup> et sont branchés à la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> par les tubes de raccordement pour combinaison.

- 1. Pour brancher les tubes :
  - a. Verrouiller les tubes de raccordement en appuyant sur les extrémités métalliques des tubes dans chaque connecteur métallique du dispositif. Une fois verrouillés, un déclic sonore se fait entendre.
  - Vérifier que les tubes sont bien verrouillés en les tirant légèrement vers soi.
- 2. Pour déconnecter les tubes de raccordement :
  - a. Appuyer sur la bride métallique et retirer les tubes de raccordement.

## Prises de température

Deux prises de sonde de température sont situées à l'avant du dispositif Allon<sup>®</sup>.

- Centrale pour la sonde de température centrale
- Surface pour la sonde de température de surface

**REMARQUE:** Toutes les instructions relatives aux sondes de température

réutilisables NE sont PAS applicables pour une utilisation

aux États-Unis ou sur les marchés sélectionnés.

#### Panneau de commande

Le panneau de commande réglable est situé sur le dessus du dispositif Allon<sup>®</sup>. Une fois le dispositif Allon<sup>®</sup> sous tension, toutes les fonctions sont commandées à partir du panneau de commande.

Le dispositif Allon<sup>®</sup> est doté d'un écran tactile présentant les boutons de fonction suivants :

Quatre boutons tactiles

Cinq boutons physiques à droite du panneau tactile

La machine peut être utilisée à l'aide des boutons tactiles ou physiques.

**REMARQUE:** L'icône d'alarme est affichée à titre informatif uniquement.

Pour faire désactiver la totalité d'alarme, appuyer sur la touche matérielle d'alarme située à droite du panneau.

Les touches tactiles simples et les visuels du panneau de commande servent de guide dans chaque phase d'utilisation.

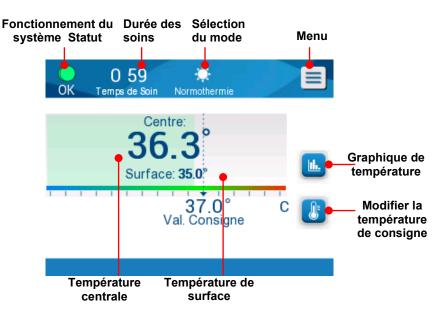


Figure 13 : Panneau de commande

### Démarrage

#### Préparation du système à sa mise en service

Pour préparer le système à son fonctionnement :

1. Placer le dispositif dans la position souhaitée conformément aux dispositions Exigences de dégagement et ambiantes du chapitre 3.

**MISE EN GARDE!** Ne pas placer le dispositif Allon<sup>®</sup> sous la table d'opération ou sous le lit du patient.

- 2. Appuyer sur les pédales de frein et bloquer les roues pour immobiliser le dispositif Allon<sup>®</sup>.
- 3. Retirer le couvercle du réservoir d'eau et verser de l'eau stérile ou de l'eau filtrée à 0,22 µm jusqu'à atteindre le niveau maximum autorisé.
- MISE EN GARDE! Ne pas utiliser d'eau désionisée ou créée par osmose

inverse, car cela pourrait favoriser la corrosion des

composants métalliques du système.

**REMARQUE :** Utiliser uniquement de l'eau stérile ou de l'eau filtrée à 0,22 µm.

4. Observer l'indicateur de niveau d'eau pour éviter un remplissage excessif du réservoir d'eau. Fermer le couvercle du réservoir d'eau.

**REMARQUE:** En cas de remplissage excessif, voir Tableau 10.

- 5. Brancher le dispositif Allon<sup>®</sup> à la source d'alimentation électrique.
- 6. Mettre le dispositif Allon<sup>®</sup> sous tension, ce qui lance l'Autotest (voir Mise sous tension du système.)

# Mise sous tension du système

#### Pour mettre le système sous tension :

1. Tourner l'interrupteur d'alimentation principal, situé à l'arrière de l'unité, vers le haut en position Marche. Une fois le dispositif Allon<sup>®</sup> sous tension, il exécute un autotest.

L'autotest est exécuté de manière à garantir le fonctionnement correct du dispositif Allon<sup>®</sup>. Un autotest est réalisé à chaque redémarrage du système.

Dans le cas d'une coupure de courant de moins de 10 minutes, l'autotest n'est pas exécuté et le dispositif Allon<sup>®</sup> retourne à son mode de fonctionnement.

Lors de l'autotest, le message « Exécution de l'autotest » s'affiche jusqu'à ce que le système soit prêt.



Figure 14 : Écran d'autotest initial

La réussite de l'autotest indique que le dispositif Allon® est prêt à être utilisé.

**MISE EN GARDE!** À chaque activation du dispositif Allon<sup>®</sup>, un autotest doit

être réalisé.

**REMARQUE:** Lors de l'autotest, les versions logicielles de la machine

et de l'écran d'affichent.

L'autotest vérifie le fonctionnement des composants suivants :

- Écran et alarmes
- Pompe
- Connexion ThermoWrap<sup>®</sup>
- Manomètre
- Unité de chauffage et de refroidissement
- Température d'admission et de sortie d'eau

#### Messages d'autotest

En cas d'échec lors de l'autotest, un message apparait et le dispositif Allon<sup>®</sup> ne passe pas en mode de fonctionnement. Pour plus de détails, voir le chapitre 7 : « Dépannage ».

#### REMARQUE:

Certains messages interrompent le dispositif Allon<sup>®</sup>. D'autres messages permettent à l'autotest d'aller à son terme mais affichent les mesures qui doivent être prises pour corriger le résultat du message.

#### Eau préchauffée et autotest

Une fois l'autotest initial terminé, le système chauffe l'eau et continue à effectuer des tests de performance en matière de chauffage et de refroidissement. Le système commence automatiquement à faire circuler l'eau dans la combinaison ThermoWrap® et passe en mode Normothermie (mode par défaut).

#### REMARQUE:

Le dispositif Allon peut préchauffer la combinaison de 23 à 37 °C en moins de 5 minutes. Le préchauffage de l'eau et l'autotest peuvent prendre jusqu'à 15 minutes.



Figure 15 : Préchauffage de l'eau et autotest

Choisir le modèle et la taille de combinaison ThermoWrap® appropriés (voir modèle de combinaison sélectionné).

 Placer la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> sur la table d'opération de la manière décrite dans le document joint avec la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> (voir Brancher la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> au dispositif Allon<sup>®</sup>).

## Brancher la combinaison ThermoWrap® au dispositif Allon®

- Après avoir sélectionné la combinaison appropriée et placé la combinaison sur la table d'opération ou le lit de la manière décrite dans le document joint à la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup>, confirmer que les tubes ne sont pas tordus ou pliés.
- 2. Brancher les tubes à eau à la combinaison et au dispositif Allon<sup>®</sup>. La combinaison se remplit automatiquement après l'autotest.
- 3. Vérifier que les pinces sur la combinaison sont ouvertes. Si un déclic sonore se fait entendre, vérifier que les tubes de raccordement ou la connexion du tube au niveau de la combinaison ne présentent pas d'obstacle à la circulation de l'eau. Se reporter à la Notice d'utilisation de la combinaison fournie avec chaque combinaison.

#### **AVERTISSEMENT!**

De l'eau peut s'égoutter des tubes d'entrée de la combinaison. S'assurer qu'aucun appareil électrique ni aucune prise électrique ne se trouve sous l'admission d'eau du dispositif ou sous les tubes de la combinaison. Lors de la déconnexion des combinaisons, vérifier que les pinces sont bien serrées pour empêcher toute fuite d'eau de la combinaison.

- 1. Brancher les tubes de raccordement au dispositif Allon<sup>®</sup>.
- 2. L'eau se met à circuler dans la combinaison dès que celle-ci est raccordée et que l'autotest est terminé.
- 3. Une fois la combinaison remplie d'eau, le patient peut être placé sur la combinaison. (Voir *Réparation du patient*.)

#### Réparation du patient

- Une fois la combinaison pleine, le patient peut être placé dessus.
   Suivre la Notice d'utilisation de la combinaison fournie avec chaque combinaison pour confirmer le positionnement correct des épaules.
- 2. Tant que la combinaison est pleine, le patient peut être entièrement enveloppé dans la mesure du possible, conformément à la Notice d'utilisation de la combinaison fournie avec chaque combinaison. En cas d'utilisation de la combinaison ThermoWrap® Cardiaque, lors de la préparation du patient, les parties latérales de la combinaison peuvent envelopper la poitrine et l'abdomen du patient pour le réchauffer. Une fois la préparation du patient terminée, la combinaison peut ensuite être repositionnée selon les besoins de l'acte chirurgical.

#### REMARQUE:

Tant que la sonde de température centrale du patient n'a pas été insérée dans le patient et qu'Allon n'a pas lu une température centrale valide, la température de l'eau circulant dans la combinaison aura une température de consigne de 38,5 °C. Les ajustements automatiques de la température déterminés par le médecin ne seront pas effectués tant que la sonde de température centrale n'aura pas été insérée dans le patient.

**MISE EN GARDE!** Si la combinaison est sale, la remplacer.

Brancher les sondes de température au patient et/ou les câbles adaptateurs de température au dispositif Allon<sup>®</sup>.

#### Insertion et fixation des sondes de température

**MISE EN GARDE!** Pour un fonctionnement correct du dispositif Allon<sup>®</sup>,

la sonde de température centrale doit être insérée et la sonde de température de surface doit être fixée au patient.

**REMARQUE**: Les sondes de température réutilisables ne sont pas

utilisables sur le marché des États-Unis ou dans d'autres

marchés sélectionnés.

#### Pour connecter les sondes de température :

1. Insérer les sondes de température centrale et de surface ou les câbles d'adaptateur (à usage unique ou réutilisables) dans leurs prises, selon la couleur : vert sur vert (surface) et gris sur gris (centrale).

- 2. Insérer la sonde de température centrale (à usage unique ou réutilisable) dans le rectum ou l'œsophage du patient dès que possible.
- 3. Fixer les sondes de température de surface (à usage unique ou réutilisables) sur une surface exposée de la peau avec du ruban adhésif.
- 4. Modifier la température, les préférences et/ou d'autres paramètres selon les besoins (voir l'écran principal).

**AVERTISSEMENT!** Le patient doit être surveillé en permanence. Une mauvaise

manipulation de l'équipement de régulation thermique peut

potentiellement blesser un patient.

**REMARQUE**: Les sondes de température à usage unique doivent être

branchées à un adaptateur. S'assurer de brancher la sonde appropriée à son adaptateur correspondant (identifier le code couleur et le type de connexion de l'adaptateur).

**REMARQUE**: Pour un fonctionnement correct du dispositif Allon<sup>®</sup>,

les sondes de température centrale et de surface doivent être insérées conformément aux instructions fournies avec les sondes. Le choix de l'emplacement de la sonde de température de surface doit répondre à un impératif clinique. Toutes les sondes de température mesurent directement

la température.

## Écran principal

Une fois le préchauffage de l'eau et l'autotest terminés, le système passe automatiquement à l'écran principal (mode normothermie par défaut). Utiliser l'écran Paramètres pour configurer les paramètres par défaut – voir *Paramètres*.

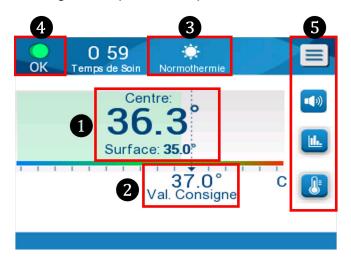


Figure 16 : Écran principal – Normothermie par défaut

L'écran principal affiche les éléments suivants :

- Températures centrale et de surface du patient 1
- Température de consigne 2
- Mode de fonctionnement 3
- Témoin OK pour indiquer que le système fonctionne correctement
- Icônes d'action et touches tactiles 5 :
  - o Menu / Échappe
  - Affichage graphique des paramètres du dispositif Allon<sup>®</sup>
  - o Contrôle de la température de consigne
    - Alarme active/inactive

#### REMARQUE:

L'icône d'alarme s'affiche uniquement en cas de condition d'alarme. Cette icône est uniquement informative et non un bouton de commande (ce n'est pas un bouton tactile ; le bouton physique d'alarme doit être enfoncé pour éteindre les alarmes).

# **Menu Options**

Appuyer sur l'icône Menu et sélectionner l'une des options suivantes :

- Veille
- Sélection du mode
- Graphique de températures
- Paramètres
- Fonctions programmées

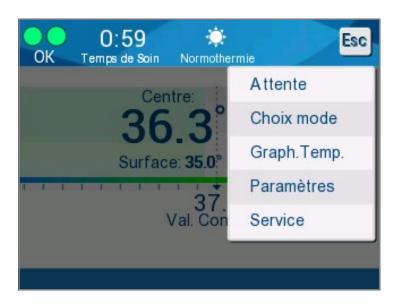


Figure 17: Menu Options

#### Veille

Le mode Veille est utilisé pour interrompre la circulation d'eau et la thermorégulation. Le dispositif Allon<sup>®</sup> continue de surveiller la température du patient en mode Veille. Le dispositif Allon<sup>®</sup> fait circuler l'eau en interne et maintient la température de l'eau au niveau approprié de manière à être prêt pour un retour au mode de fonctionnement.

#### REMARQUE:

En mode Veille, la température n'est pas régulée et la température du patient n'est donc pas contrôlée par le dispositif Allon. Utiliser ce mode pour remplacer la combinaison ou pour débrancher temporairement la combinaison de la machine si besoin.

## Pour passer en mode Veille :

- 1. Appuyer sur l'icône MENU
- 2. Appuyer sur Veille.

En mode Veille, un message s'affiche, indiquant uniquement la température du patient.



Figure 18 : Mode Veille

## Sélection du mode

Sélection du mode vous permet de choisir entre le mode Normothermie et le mode Manuel. Choisir le mode à utiliser et appuyer sur OK pour confirmer.



Figure 19 : Sélection du mode

#### Mode normothermie

C'est le mode par défaut. Dans ce mode, le système reçoit les informations de température du patient et de l'eau et règle la température de l'eau en conséquence, de manière à atteindre et maintenir la température de consigne du patient.

La température de consigne par défaut est 37 °C (98,6 °F).

Dans ce mode, l'utilisateur peut modifier la température de consigne.

MISE EN GARDE! La température de consigne souhaitée ne doit être réglée que par le médecin ou sur l'ordre d'un médecin.

La plage de normothermie se situe entre 36 °C et 38 °C. Les températures inférieures ou supérieures sont indiquées en rouge sur la barre.

## Pour modifier la température de consigne :

1. Appuyer sur l'icône . Une échelle de température s'affiche à l'écran.



Figure 20 : Sélectionner la température de consigne

2. Appuyer sur les touches ou sur les barres de l'échelle à l'écran pour modifier la température de consigne.

REMARQUE:

Les icônes

/ indiquent un changement de 0,1 °C.

Chaque barre d'échelle indique un changement de 1 °C.

La température peut être réglée entre 30 et 40 °C.

3. Appuyer sur la touche OK pour confirmer la température sélectionnée.

#### REMARQUE:

Lorsqu'il y a une différence entre la température de consigne et la température centrale, une augmentation supplémentaire de la température de consigne n'affecte pas la température de l'eau dans la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup>. Par exemple, si la température centrale est de 36 °C (96,8 °F) et la température de consigne de 37 °C (98,6 °F), augmenter la température de consigne du système Allon<sup>®</sup> n'augmente pas d'avantage la température de l'eau. Le dispositif Allon<sup>®</sup> fonctionne automatiquement au niveau optimal pour atteindre la température de consigne souhaitée.

REMARQUE:

Le paramètre par défaut est destiné à maintenir la normothermie. Le système offre toutefois au médecin la possibilité de choisir une température corporelle dans la plage de 30 à 40 °C (86 à 104 °F).

REMARQUE:

Après la sélection du mode normothermie, le système atteint l'équilibre après 4 minutes et commence à ajuster la température du patient en fonction l'étape de réchauffage programmée. Ce délai est dû aux variables environnementales : cliniques, médicales et patient.

Si la température de consigne souhaitée est réglée en dehors de la plage de normothermie (36 à 38 °C / 96,8 à 100,4 °F), le message « **Hors plage de normothermie** » apparaît. Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer la température sélectionnée.



Figure 21 : Message « Hors plage de normothermie »

#### Mode manuel

En mode manuel, le système ajuste la température de l'eau à une valeur prédéterminée, plutôt que la température de consigne du patient.

La température de consigne par défaut est 38,5 °C (101,3 °F).



Figure 22 : Écran Mode manuel

Le mode manuel permet de sélectionner la température de l'eau qui circule dans la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup>. La plage de sélection de la température de l'eau va de 36 à 40 °C (96,8 à 104 °F).



Figure 23 : Sélectionner la température de la sortie d'eau

## Graphique de température

Appuyer sur l'icône Graphique de température ou sur le panneau de menu pour passer à l'affichage graphique de la session en cours ou la précédente.

Le dispositif Allon<sup>®</sup> affiche les paramètres du cas en cours. Si la combinaison ou la sonde de température/le câble adaptateur ne sont pas branchés, le dernier cas est affiché.

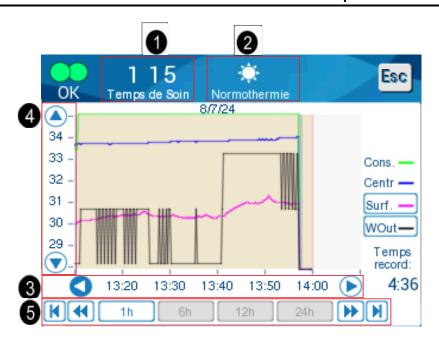


Figure 24 : Mode Graphique de température

L'affichage graphique comprend les éléments suivants :

- La durée des soins et la date sont affichées en haut du graphique 1.
- Le mode de fonctionnement est affiché en haut du graphique 2.
- Le temps écoulé depuis le début de la procédure est affiché sur l'axe des X 3.
- La température est indiquée sur l'axe des Y 4.
- Utiliser les flèches à l'écran pour naviguer jusqu'au début du cas et pour sélectionner la plage de température 3.
- L'écran peut afficher 1 heure, 6 heures, 12 heures ou 24 heures de procédure. Utiliser les doubles flèches pour sélectionner la plage horaire 5.



Le graphique de température de surface et le graphique de température de sortie de l'eau peuvent être affichés ou masqués en appuyant sur les touches **Surf et WOut**.

La sortie d'eau (WOut) n'est affichée que dans la version 6.3 REMARQUE:

du logiciel.

## Pour revenir à l'écran d'utilisation principal :

1. Appuyer sur l'icône Échappe



REMARQUE: Si le mode Graph. Temp. est atteint depuis le mode Veille,

le dispositif Allon® retourne au mode Veille en appuyant

sur Esc.

#### **Paramètres**

Les panneaux de paramètres se composent de trois sections de configuration par défaut pour le système.

REMARQUE: Le menu Configuration est protégé par un mot de passe.

Seul le personnel autorisé peut modifier les paramètres.

Le code d'accès à l'écran Paramètres est 6873.

# Pour pré-configurer les paramètres :

- 1. Dans le panneau Menu, choisir Paramètres.
- 2. Saisir le mot de passe. La fenêtre Paramètres apparaît.
- 3. Appuyer sur les numéros de page pour se déplacer entre les pages

#### Paramètres de l'écran



Figure 25 : Écran Paramètres

L'écran Paramètres permet de configurer les éléments suivants :

- Langue : Le paramètre de langue permet de modifier la langue de l'interface du panneau de commande.
- Écran tactile : Off/On : active ou désactive l'utilisation des icônes tactiles.
- Degré : Sélectionner l'unité de température à afficher : Celsius ou Fahrenheit.
- Modedémarrage : Sélectionner le mode de fonctionnement par défaut au démarrage :
  - Normothermie Mode normothermie (recommandé)
  - Manual Mode manuel
  - o **Dernier mode** Dernier mode de fonctionnement utilisé

# Seuils d'alarme réglables

Les seuils d'alarme réglables permettent de régler les seuils d'alarme qui déclencheront une alarme du système.

Les seuils d'alarme réglables sont :

- Haute température du patient
  - Plage de 38 à 40 °C en paliers de 0,5 °C
- Basse température du patient
  - Plage de 30 à 35 °C en paliers de 0,5 °C
- Haute température de l'eau
  - Plage de 36 à 42 °C en paliers de 0,5 °C



Figure 26 : Seuils d'alarme réglables

**REMARQUE:** La modification des seuils d'alarme ne doit se faire que sous

ordre d'un médecin.

**REMARQUE:** Une fois les seuils d'alarme définis, ils restent fixes et ne

reviennent pas à leurs valeurs par défaut.

## Définir date et heure

Cette section permet de régler la date et l'heure du système.

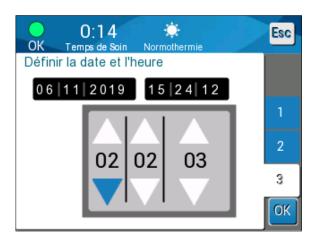


Figure 27 : Définir date et heure

# Fonctions programmées

Le menu Fonctions programmées permet de choisir parmi les options suivantes :

- Vidange
- Vérification du système
- Technicien
- Autonettoyage



Figure 28 : Écran Fonctions programmées

Connecteur mâle spécial pour la vidange du réservoir d'eau

#### Vidange

Cette fonction permet de vider le reste d'eau du système Allon<sup>®</sup> avant de le stocker.

## Pour vidanger le réservoir d'eau :

- Passer en mode Veille (voir « Veille »).
- 2. Débrancher la combinaison. Éliminer la combinaison.
- 3. Brancher le connecteur mâle spécial à la « Sortie d'eau » des tuyaux de raccordement d'eau et diriger le tube vers un seau ou un évier pour recueillir l'eau (voir l'image à droite).
- 4. Appuyer sur Vidanger sur l'écran des fonctions programmées. L'écran suivant s'affiche.



Figure 29 : Mode vidange



Figure 30 : Mode vidange

- 5. Lorsque l'opérateur est prêt à commencer le processus, appuyer sur Démarrer. La vidange démarre et l'écran suivant apparaît.
- 6. Attendre que toute l'eau ait été évacuée du système.

Esc

REMARQUE:

En cas de pression sur le bouton **Arrêt**, l'icône Échappe apparait et l'action s'interrompt. Cliquer sur l'icône pour continuer.

Une fois la vidange terminée, l'écran suivant apparaît.



Figure 31 : Réservoir vide

Pour revenir au menu principal, appuyer sur l'icône Échappe . De retour au menu principal, une alarme s'active et le message « AJOUTER EAU » apparaît. La machine est maintenant prête pour le stockage jusqu'à la prochaine procédure.

#### REMARQUE:

Les recommandations de vidange du réservoir d'eau dépendent de la fréquence d'utilisation. En cas d'usage fréquent (3 à 4 fois par semaine), vider l'eau au moins une fois par semaine. En cas d'usage peu fréquent, vider l'eau après chaque utilisation.

#### Vérification du système

Une vérification complète du système doit être effectuée si le moindre problème système est suspecté. À la mise sous tension de la machine, le système exécute un autotest pour garantir la sécurité et les performances du système.

#### **Technicien**

Cette fonction est destinée aux techniciens certifiés de Belmont Medical Technologies uniquement. Elle est protégée par mot de passe.

#### **Autonettoyage**

Cette fonction est destinée aux techniciens certifiés de Belmont Medical Technologies uniquement. Elle est protégée par mot de passe.

Cette fonction permet d'effectuer un autonettoyage du réservoir d'eau et de la tubulure interne.

La l'autonettoyage d'Allon<sup>®</sup> est une fonction intégrée qui chauffe l'eau en circulation du système, permettant ainsi à la chaleur de désinfecter le circuit d'eau interne du système, y compris le réservoir d'eau.

L'autonettoyage est réalisé à chaque entretien périodique.

#### MISE EN GARDE!

- Utiliser uniquement de l'eau stérile ou de l'eau filtrée à 0,22 μm.
- Ne PAS utiliser d'eau de Javel ou tout autre agent nettoyant et désinfectant pour la circulation interne, à l'exception du dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa). Ces agents peuvent endommager le système.
- Il est important de toujours vidanger l'eau après le processus d'autonettoyage.

REMARQUE:

L'autonettoyage est protégé par mot de passe et ne doit être réalisée que par du personnel de Belmont Medical Technologies autorisé.

#### L'autonettoyage commence

## Équipement requis

- Tube de dérivation, référence 200-00181 ou 200-00096
- Jusqu'à 8 litres d'eau stérile ou d'eau filtrée à 0,22 μm

#### Pour effectuer un autonettoyage :

REMARQUE:

S'assurer que le réservoir d'eau est plein et que le tube de dérivation est branché.

- 1. Dans le menu principal, sélectionner Fonctions programmées.
- 2. Appuyer sur la touche Autonettoyage, ensuite sur OK.
- 3. Le processus est protégé par un mot de passe. Insérer un mot de passe.

Appuyer sur **OK**. Un message de vérification apparaît.



Figure 32: Mode autonettoyage

Remplir le réservoir en entier, jusqu'à 8 litres. Brancher le tube de dérivation et appuyer sur OK. L'autonettoyage commence. Le compte à rebours apparaît à l'écran. Le processus prend environ 2 à 3 heures.

**MISE EN GARDE!** Ne pas toucher la machine ni les tuyaux pendant le

processus d'auto-nettoyage, car ils sont CHAUDS.

**REMARQUE:** Pour plus d'informations, se reporter au manuel d'entretien.

#### Mise hors tension du système

#### Pour mettre le système hors tension :

Mettre le dispositif Allon<sup>®</sup> hors tension en appuyant sur l'interrupteur ON/OFF vers le bas en position OFF et en débranchant le cordon d'alimentation de la source de courant.

- Une fois la machine hors tension, appuyer sur le bouton de désactivation de l'alarme de coupure de courant à côté de l'interrupteur d'alimentation pour désactiver le témoin jaune de coupure de courant à l'avant de la machine. Si ce bouton n'est pas enfoncé, le témoin jaune clignote pendant environ 10 minutes avant de s'éteindre.
- 2. Fermer les pinces sur les tubes de raccordement pour éviter un retour de surplus d'eau.
- 3. Débrancher les tubes de raccordement du dispositif Allon<sup>®</sup> et de la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup>.
- 4. Débrancher les sondes de température centrale et de surface du dispositif Allon<sup>®</sup>.
- 5. Si le patient n'est pas déplacé avec le système Allon<sup>®</sup>, passer à l'étape 11.
- 6. Placer les sondes de température sous le patient.
- 7. À l'arrivée dans la chambre d'hôpital, rebrancher les sondes de températures au dispositif Allon<sup>®</sup>. Rebrancher les tubes de raccordement au dispositif Allon<sup>®</sup> et à la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup>. Réouvrir les pinces.
- 8. Mettre le dispositif Allon<sup>®</sup> sous tension et reprendre le traitement.
- 9. À la fin du traitement, répéter les étapes 1 à 4.
- 10. Retirer la combinaison ThermoWrap® et les sondes de température du patient.
- 11. Éliminer la combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> conformément aux directives de l'hôpital concernant les déchet plastiques non toxiques.
- 12. Désinfecter la surface des tubes de raccordement et l'extérieur du dispositif Allon<sup>®</sup> (voir les instructions au chapitre 6).
- 13. Éliminer les sondes de température à usage unique conformément aux procédures hospitalières concernant les déchets médicaux. Désinfecter les sondes de températures et/ou les câbles d'adaptateur réutilisables conformément aux protocoles hospitaliers/cliniques. Éliminer les sondes endommagées comme indiqué ci-dessus.
- 14. Après chaque utilisation ou entre chaque cas, faire tomber des tablettes ou de la poudre de dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa) dans le réservoir d'eau de 6,0 litres et faire tourner le dispositif pendant 30 minutes en mode Veille.
- 15. Entreposer le dispositif Allon<sup>®</sup> et ses accessoires dans un endroit sûr.

# **Chapitre 5 : Informations de commande**

# Équipements et accessoires

Chaque machine Allon est équipée de l'accessoire facultatif CliniLogger™ (référence 017-00250) et d'un Manuel de l'opérateur.

Il est possible de commander tous les équipements et accessoires directement auprès de votre représentant Belmont Medical Technologies. Lors de la commande de pièces, indiquer le numéro de modèle figurant dans ce chapitre, ainsi que le numéro de série de votre dispositif Allon<sup>®</sup>.

## **Combinaisons ThermoWrap disponibles**

Les modèles de combinaison ThermoWrap pour patient adultes et pédiatriques sont conditionnés par emballage de douze (12), comprenant deux boîtes de six (6). Toute commande d'un modèle de combinaison ThermoWrap doit contenir douze combinaisons ou un multiple de douze.

Les modèles de combinaison ThermoWrap pour nourrissons sont conditionnés par boîtes de vingt-quatre (24). Toute commande de combinaison ThermoWrap® pour nourrissons doit contenir vingt-quatre combinaisons ou un multiple de vingt-quatre.

Tableau 5 : Tailles de ThermoWrap®

	Référence	Conditionnement	Taille ou poids du patient	Hauteur/largeur (m) de la combinaison	
ThermoWrap® Cardiaque	512-03363	12/boîte	Adaptée pour la plupart des patients	1,348/1,319	
ThermoWrap® Universel	512-03166	12/boîte	168-180 cm	1,904/1,321	
	512-03160	12/boîte	152-168 cm	1,934/1,295	
	512-03153	12/boîte	135-152 cm	1,744/1,212	
ThermoWrap® Universel (pédiatrique)	512-03148	12/boîte	122-135 cm	1,582/1,193	
(pediatrique)	512-03141	12/boîte	104-122 cm	1,398/1,068	
	512-03136	12/boîte	91-104 cm	1,225/0,841	
	512-03131	12/boîte	79-91 cm	1,118/0,739	
ThermoWrap® pour nourrissons	524-03125	24/boîte	7 à 11 kg	0,983/0,629	
HOUHISSOHS	524-03121	24/boîte	4 à 7 kg	0,698/0,604	
	524-03118	24/boîte	2,5 à 4 kg	0,660/0,465	

Tableau 6 : Kits d'accessoires Allon®

Référence secondaire	Description	Quantité secondaire					
200-00400	200-00400						
Kit d'accessoire	es pour adulte avec sondes de température réutilisables						
014-00020	Sonde de température centrale réutilisable, pour adulte, gris	1					
014-00021	Sonde de température de surface réutilisable, verte	1					
200-00109	00-00109 Tubes de raccordement d'eau, 2 par 2 voies 1						
DDT200011	DDT200011 Document pour les étiquettes de capteurs 1						
099-00065	99-00065 Étiquettes de capteurs, multilingues 1						
DDT-063-027	DDT-063-027 Guide pas à pas Allon®						
200-00410							
Kit d'accessoire	Kit d'accessoires avec câbles adaptateurs pour capteurs à usage unique						
014-00028	Câble adaptateur pour sonde de température centrale à usage unique, gris						
014-00324	Câble adaptateur pour sonde de température de surface à usage unique, prise monophasée 3,5 mm (1/8 "), vert						
200-00109	700-00109 Tubes de raccordement d'eau, 2 par 2 voies 1						
DDT200011	DDT200011 Document pour les étiquettes de capteurs 1						
099-00065	99-00065 Étiquettes de capteurs, multilingues 1						
DDT-063-027 Guide pas à pas Allon® 1		1					
200-00420							
Kit d'accessoires pour nourrissons avec sondes de température réutilisables							
014-00005	Sonde de température centrale réutilisable, pour nourrissons, gris						
014-00021	Capteur de température de surface réutilisable, vert	1					
200-00109	Tubes de raccordement d'eau, 2 par 2 voies	1					
DDT200011	Document pour les étiquettes de capteurs	1					
099-00065	Étiquettes de capteurs, multilingues	1					
DDT-063-027	Guide pas à pas Allon®	1					

Tableau 7 : Accessoires individuels de rechange

Numéro de modèle	Description
200-00109	Tubes de raccordement d'eau, 2 par 2 voies
200-R0130	Unité filtrante (interne)
002-00069	Connecteur mâle pour la vidange du réservoir d'eau
014-00020	Sonde de température centrale réutilisable, pour adulte, gris
014-00005	Sonde de température centrale réutilisable, pour nourrissons, gris
014-00021	Sonde de température de surface réutilisable, verte
014-00035	Sonde de température centrale à usage unique, 9 Fr, Smiths Medical ER400-9 (20/paquet)
014-00036	Sonde de température centrale à usage unique, 7 Fr, Metko FMT400/AOR-D2 (20/paquet)
014-00038	Sonde de température centrale à usage unique, 9 Fr, spécialités de mesure TE 4491 (20/paquet), JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS
014-00220	Sonde de température centrale à usage unique, 9 Fr, DeRoyal 81-020409 (10/paquet), ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
014-00323	Sonde de température de surface à usage unique, fiche jack monophasé 3,5 mm (1/8 ") (20/paquet)
014-00028	Câble adaptateur pour sonde de température centrale à usage unique, gris
014-00129	Câble adaptateur pour sonde de température de surface à usage unique, RJ, vert, JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS
014-00324	Câble adaptateur pour sonde de température de surface à usage unique, prise monophasée 3,5 mm (1/8 "), vert
017-00250	Dispositif CliniLogger™ (facultatif)
200-01200	Kit séparateur de température (facultatif)

# **Chapitre 6 : Entretien**

#### Introduction

Ce chapitre décrit les instructions d'entretien pour le système Allon<sup>®</sup>. Le personnel hospitalier qualifié peut effectuer un entretien de routine, sauf indication contraire.

#### MISE EN GARDE!

La réparation et la révision du système Allon<sup>®</sup> doivent être exclusivement réalisées par Belmont Medical Technologies ou des agents autorisés par Belmont Medical Technologies.

#### Informations sur la révision

Dans le cadre des communications avec des représentants autorisés de Belmont Medical Technologies au sujet du système Allon<sup>®</sup>, toujours préciser les numéros de modèle et de série indiqués sur l'étiquette d'identification située sur le panneau arrière du dispositif Allon<sup>®</sup>.

Dans le cadre des communications concernant les combinaisons, consulter l'étiquette sur la combinaison pour plus de détails sur les numéros de lot.

## Entretien régulier

Inspecter et entretenir périodiquement le dispositif Allon® afin de s'assurer qu'il est maintenu dans des conditions optimales.

#### REMARQUE:

Des révisions annuelles doivent être réalisées tous les 12 mois, tel que décrit dans le manuel d'entretien et les sondes réutilisables doivent être remplacées conformément à leur étiquetage.

Un calendrier recommandé d'inspection et d'entretien réguliers est fourni dans Tableau 8.

Tableau 8 : Calendrier d'inspection et d'entretien

Fréquence	Inspection/entretien	Réalisé par
Avant chaque traitement	<ul> <li>Nettoyer les tubes de raccordement et les connecteurs à raccord rapide avec un chiffon humide.</li> <li>Effectuer une inspection visuelle de toute défaillance mécanique des capteurs, des tubes de raccordement et du câble d'alimentation.</li> <li>Effectuer une inspection visuelle de l'extérieur du dispositif Allon®.</li> <li>Faire circuler du DCCNa dans le dispositif Allon® pendant 30 minutes conformément aux instructions du fabricant.</li> </ul>	Personnel
Tel que requis par le protocole hospitalier/clinique	<ul> <li>Nettoyage et désinfection externes réguliers.</li> <li>Vidange du dispositif Allon :         <ul> <li>Usage fréquent (3 à 4 fois par semaine) : vidange une fois par semaine</li> <li>Usage non fréquent : vidange après chaque utilisation</li> </ul> </li> <li>Remplacer les tuyaux de raccordement d'eau (référence 200-00109) périodiquement</li> </ul>	Personnel
Annuellement	<ul> <li>Autonettoyage</li> <li>Remplacer le filtre *</li> <li>Entretien préventif</li> </ul>	Techniciens autorisés de Belmont Medical Technologies

<sup>\*</sup> Si nécessaire, le remplacement du filtre peut être effectué plus d'une fois par an (en fonction de la qualité de l'eau).

# Nettoyage et désinfection

Le nettoyage et la désinfection du dispositif Allon® incluent un nettoyage et une désinfection internes et externes.

#### REMARQUE:

Aucune des instructions concernant les sondes de température réutilisables n'est applicable au marché des États-Unis ou à d'autres marchés sélectionnés.

#### Entretien régulier

Le nettoyage et la désinfection des surfaces externes et du réservoir d'eau du système doivent être effectués avant chaque utilisation du dispositif. Les composants du système peuvent être contaminés lors de l'utilisation et du stockage du dispositif en raison de nombreux facteurs, notamment des mains sales de l'utilisateur, des agents pathogènes en suspension dans l'air, des événements accidentels.

#### REMARQUE:

Suivre les protocoles de l'hôpital pour la désinfection du produit. Veiller à suivre les instructions du fabricant concernant les désinfectants.

#### MISE EN GARDE!

- N'utiliser aucun type de brosse sur la machine et ses accessoires.
- Ne pas rincer la machine avec de l'eau.
- Ne pas laver la prise de courant.
- Ne pas utiliser de solution saline ni de liquides irrigués.
- N'utiliser aucun composé agressif, tel que NaOH, H2O2.
- Ne pas utiliser de solvants organiques ou contenant des esters.
- Toujours vérifier que les sondes de température ne sont ni rayées, ni effilochées, ni déchirées avant et après le nettoyage.
   Si la sonde est endommagée, ne PAS l'utiliser.

Outils requis pour le nettoyage et la désinfection

- EPI (équipement de protection individuelle) conformément aux instructions du fabricant du désinfectant
- Chiffon non pelucheux
- Désinfectant recommandé (voir « Désinfectants recommandés pour les surfaces externes » et « Matériaux recommandés pour la purification de l'eau »)
- Eau stérile Au moins 6 litres

#### Désinfectants recommandés pour les surfaces externes

- Clorox<sup>®</sup>, germicide médical à base d'eau de Javel (numéro d'enregistrement EPA 56392-7)
- Solution d'eau de Javel chlorée (concentration de 5,25 % d'hypochlorite de sodium)
- Composés d'ammonium quaternaire (chlorure d'ammonium en tant que principe actif)

#### Matériaux recommandés pour la purification de l'eau

Dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa)

#### Avant chaque utilisation

- 1. Utiliser l'EPI comme recommandé par le fabricant du désinfectant.
- 2. S'assurer que le système est éteint et débranché.
- 3. À l'aide d'un chiffon non pelucheux humidifié d'eau stérile, nettoyer l'extérieur de la machine, l'écran LCD, les tuyaux, le cordon d'alimentation et les sondes de température réutilisables<sup>1</sup> de toute saleté.
- 4. Préparer la solution désinfectante comme décrit par le fabricant.
- 5. À l'aide d'un chiffon non pelucheux humidifié de désinfectant, nettoyer l'extérieur de la machine, l'écran LCD, les tuyaux, les sondes de température réutilisables<sup>1</sup> et le cordon d'alimentation.

#### REMARQUE:

Prévoir le temps de contact du désinfectant conformément aux instructions du fabricant.

Pour éliminer les résidus, utiliser un chiffon neuf non pelucheux humidifié d'eau stérile. Utiliser le chiffon sur les surfaces externes du système, l'écran LCD, le cordon d'alimentation, les sondes de température réutilisables<sup>1</sup> et les flexibles.

MISE EN GARDE! Ne pas appliquer de pression physique sur l'écran.

- 6. Avant de traiter le patient :
  - Remplir le réservoir d'eau de 6 litres d'eau stérile.
  - b. Brancher le système à l'alimentation, le mettre sous tension et le démarrer.
  - Continuer le traitement du patient conformément au protocole. C.

Pour le stockage – Se référer à « Avant le stockage ».

## Avant le stockage

REMARQUE: Voir « Outils requis pour le nettoyage et la désinfection » et

« Désinfectants recommandés pour les surfaces externes ».

- 1. Ajouter des comprimés ou de la poudre de dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa) dans le réservoir d'eau selon les instructions du fabricant de DCCNa.
- 2. Faire fonctionner la machine en mode Veille pendant 30 minutes.
- 3. Vider l'eau à l'aide du connecteur mâle de vidange du réservoir d'eau.

Le processus de vidange est une fonctionnalité intégrée REMARQUE:

au dispositif Allon<sup>®</sup>. Se référer aux instructions de vidange :

« Vidange ».

Mettre le système hors tension et désactiver le témoin en appuyant sur le bouton de désactivation de l'alarme de coupure de courant.

- 5. Débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.
- 6. À l'aide d'un chiffon non pelucheux humidifié d'eau stérile, nettoyer l'extérieur de la machine, l'écran LCD, les tuyaux, le cordon d'alimentation et les sondes de température réutilisables<sup>1</sup> de toute souillure.
- 7. Préparer la solution désinfectante comme décrit par le fabricant.
- 8. À l'aide d'un chiffon non pelucheux humidifié de désinfectant, nettoyer l'extérieur de la machine, l'écran LCD, les tuyaux, le cordon d'alimentation et les sondes de température réutilisables<sup>1</sup>.

**REMARQUE:** Prévoir le temps de contact du désinfectant conformément aux instructions du fabricant.

9. Pour éliminer les résidus, utiliser un chiffon neuf non pelucheux humidifié d'eau stérile. Utiliser le chiffon sur les surfaces externes de la machine, l'écran LCD, le cordon d'alimentation, les flexibles et les sondes de température réutilisables<sup>1</sup>.

**MISE EN GARDE!** Ne pas appliquer de pression physique sur l'écran.

10. Entreposer la machine dans un endroit frais et se	10.	0. En	reposer l	la	machine	dans	un	endroi	t frais	et	se	C.
---	-----	-------	-----------	----	---------	------	----	--------	---------	----	----	----

<sup>1.</sup> Sondes réutilisables - Ne sont pas utilisées sur le marché des États-Unis ou d'autres marchés sélectionnés

#### **Autonettoyage**

L'autonettoyage du dispositif Allon<sup>®</sup> est une fonction intégrée qui chauffe l'eau en circulation du système, permettant ainsi à la chaleur de désinfecter le réservoir d'eau.

L'autonettoyage est effectué pour chaque nouveau système fabriqué et à chaque entretien périodique (voir le chapitre 4).

# Nettoyage, désinfection et stérilisation des sondes de température réutilisables

**REMARQUE**: Toutes les instructions relatives aux sondes de température

réutilisables NE sont PAS applicables pour une utilisation

aux États-Unis ou sur les marchés sélectionnés.

**REMARQUE:** Le nettoyage, la désinfection et la stérilisation des sondes de

température réutilisables doivent se faire conformément aux

instructions du fabricant.

**AVERTISSEMENT:** Les sondes à usage unique ne doivent pas être réutilisées.

Une utilisation incorrecte peut provoquer une contamination

croisée et affecter négativement la sécurité.

1. En cas d'utilisation de sondes de température à usage unique, les éliminer après usage.

- 2. Dans le cas de sondes de température réutilisables, elles doivent être nettoyées et désinfectées/stérilisées :
  - Nettoyage : Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau.
  - Désinfection : Désinfecter avec de l'alcool à 70 % ou du dialdéhyde activé, puis rincer abondamment à l'eau.
  - Stérilisation : Stériliser à l'oxyde d'éthylène. Après la stérilisation, les sondes doivent être ventilées sur une durée d'aération d'au moins 12 heures.

MISE EN GARDE! Ne pas employer la méthode de l'autoclave vapeur pour

stériliser les sondes de température réutilisables et les

adaptateurs réutilisables.

**Chapitre 6: Entretien** 

## Remplacement du filtre

Le filtre est conçu pour filtrer les souillures solides ou les grosses particules et n'est pas destiné à filtrer l'eau de la contamination bactérienne.

Le filtre doit être remplacé tous les douze mois.

**REMARQUE**: Le filtre doit être remplacé uniquement par le personnel

autorisé de Belmont Medical Technologies ou le personnel biomédical autorisé. Voir le Manuel d'entretien pour les

instructions de remplacement.

**REMARQUE:** Si nécessaire, le remplacement du filtre peut être effectué

plus d'une fois par an (en fonction de la qualité de l'eau) par Belmont Medical Technologies ou le personnel

biomédical autorisé.

Les contrôles annuels doivent être effectués tous les 12 mois, comme indiqué dans le manuel d'entretien.

## Fonction System Check (Vérification du système)

La fonction Vérification du système est lancée à partir du menu Fonctions programmées.

La fonction Vérification du système effectue une vérification complète du système en vérifiant le bon fonctionnement des composants suivants :

- Écran et avertisseur sonore
- Pompe
- Connexion de la combinaison
- Manomètre
- Unité de chauffage et de refroidissement
- Température d'admission et de sortie d'eau

Si la fonction Vérification du système est réussie, le dispositif Allon® est opérationnel.

## Pour effectuer une vérification du système :

**REMARQUE :** Avant de procéder à la vérification du système, s'assurer que le réservoir d'eau est plein.

1. Dans le menu principal, sélectionner **Fonctions programmées**. La fenêtre suivante apparaît.



Figure 33 : Sélection de la fonction Vérification du système

2. Sur l'écran Services, sélectionner System Check. Un message apparaît vous demandant de confirmer le démarrage de la vérification du système.



Figure 34 : Vérification du système en cours

- 3. Appuyer sur Start.
  - La vérification du système démarre. La barre qui apparaît à l'écran indique la progression. La vérification du système prend environ 10 minutes. Une fois le processus terminé, le message « VÉRIFICATION DU SYSTÈME TERMINÉE » apparaît à l'écran.
- 4. Basculer vers l'écran Fonctionnement.
- 5. Mettre le dispositif Allon<sup>®</sup> HORS TENSION. Désactiver l'alarme de coupure de courant si besoin.

# Chapitre 7 : Dépannage

## Informations générales

Le dispositif Allon<sup>®</sup> est équipé de programmes d'autotest qui contrôlent en permanence le fonctionnement du système. Si une défaillance ou un dysfonctionnement du système est détecté, un message de défaillance apparaît à l'écran de message. En cas de dysfonctionnement, consulter le guide de dépannage sur Tableau 9, Tableau 10, et Tableau 11.

## Guide de dépannage

Tableau 9 énumère certains scénarios possibles n'apparaissant pas sur l'écran de message, leur cause potentielle et les actions recommandées.

Tableau 10 énumère les problèmes de remplissage excessif du réservoir d'eau.

Tableau 11 fournit une liste des messages d'erreur qui apparaissent à l'écran du dispositif Allon<sup>®</sup>.

#### AVERTISSEMENT!

La réparation et la révision du système Allon<sup>®</sup> doivent être exclusivement réalisées par Belmont Medical Technologies ou des agents autorisés par Belmont Medical Technologies.

Tableau 9 : Guide de dépannage du système Allon® (sans message)

Observation	Problème possible	Mesure à prendre
L'interrupteur d'alimentation du dispositif Allon®est réglé sur « Marche », mais il n'est pas sous	Le dispositif Allon® est débranché.	Vérifier les connexions du câble d'alimentation 115/230 VCA.
tension et le panneau de commande est vide.	Pas d'alimentation secteur	Appeler le technicien biomédical.
La combinaison ThermoWrap® a des fuites.	La combinaison ThermoWrap® a été accidentellement perforée au cours de l'opération.	Éteindre le dispositif Allon <sup>®</sup> et laisser l'eau s'écouler dans le réservoir.  Remplacer la combinaison ThermoWrap <sup>®</sup> si possible
De l'eau fuit du connecteur entre la combinaison ThermoWrap® et le tube de raccordement.	Les tubes de raccordement ne sont pas correctement branchés.	Fermer les pinces sur la combinaison ThermoWrap®. Débrancher les tubes de raccordement et rebrancher les tubes de raccordement jusqu'au déclic.
	Tubes de raccordement endommagés.	Remplacer les tubes de raccordement.
	Connecteur à raccord rapide endommagé.	Appeler le technicien biomédical.
Fuites d'eau entre les tubes de raccordement et le dispositif Allon <sup>®</sup> .	Les tubes de raccordement ne sont pas correctement branchés.	Débrancher les tubes de raccordement de la machine et les rebrancher.

Observation	Problème possible	Mesure à prendre
	Tubes de raccordement endommagés.	Remplacer les tubes de raccordement.
	Connecteur à raccord rapide endommagé.	Appeler le technicien biomédical.

Tableau 10 : Réservoir d'eau trop rempli - Vider le réservoir d'eau

Observation	Mesure à prendre		
Réservoir d'eau trop plein.	Si le réservoir est trop plein et qu'il faut vidanger, procéder comme suit :		
пор рієні.	<ol> <li>Brancher un tube de raccordement au connecteur à raccord rapide de droite (sous la prise du capteur de température centrale). La combinaison ThermoWrap<sup>®</sup> ne peut pas être branchée pendant la vidange.</li> </ol>		
	Raccorder le connecteur mâle spécial au tube de raccordement.     (Voir Figure 35)		
	3. Mettre le dispositif Allon <sup>®</sup> sous tension		
	<ol> <li>Sélectionner Vidange dans Fonctions programmées et cliquer sur Démarrer.</li> </ol>		
	<ol> <li>Laisser l'excès d'eau s'écouler dans un récipient, un seau ou un évier.</li> </ol>		
	<ol> <li>Lorsque le niveau d'eau souhaité est atteint, mettre le dispositif Allon<sup>®</sup> hors tension.</li> </ol>		
	Connecteur mâle spécial pour la vidange du réservoir d'eau		
	Figure 35 : Tubes de raccordement de la combinaison ThermoWrap® et connecteur mâle spécial		

Tableau 11 : Guide de messages de dépannage du système Allon®

Message	Cause du problème	Mesure à prendre	Commentaires
Ajouter de l'eau  Pause de la régulation de temp.  Ajouter de l'eau  Centre: 33.0 C	Le niveau d'eau est trop bas	Remplir le réservoir d'eau jusqu'au maximum	L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Branchez tubes eau  Pause de la régulation de temp.  Branchez tubes eau  Centre: 37.0 C	Les tubes de raccordement ne sont pas branchés.	Brancher les tubes de raccordement. Vérifier l'absence de nœuds, plis ou objets susceptibles d'obstruer le flux d'eau dans la combinaison. Vérifier les pinces.	L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Branchez Capteur Centre  O 24  Freur Temps de Soin  Pause de la régulation de temp.	Aucune sonde de température centrale n'est insérée dans sa prise - à la mise sous tension	Brancher la sonde de température centrale	Après la mise sous tension, cette alarme est désactivée automatiquement pendant 10 minutes.
Branchez Capteur Centre  Centre:	Aucune sonde de température centrale n'est insérée dans sa prise - après la mise sous tension		Si la sonde de température centrale n'est pas branchée lors d'une opération, l'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Branchez Surface Capteur  OR 13 ** OK Temps de Soin Normothermie  37.0 Surface: Val. Consigne  Branchez Surface Capteur	Aucune sonde de température de surface n'est insérée dans sa prise.	Brancher la sonde de température de surface.	Aucune alarme sonore.

Message	Cause du problème	Mesure à prendre	Commentaires
Vérifiez tubes eau  Pause de la régulation de temp.  Vérifiez tubes eau  Centre: 37.0 C	La combinaison est obstruée en raison d'une pose incorrecte sur le patient. Les pinces de la combinaison sont fermées.	Vérifier l'absence de nœuds, plis ou objets susceptibles d'obstruer le flux d'eau dans la combinaison. Vérifier les pinces.	L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Vérifiez Capteur Centre  Pause de la régulation de temp.  Vérifiez Capteur Centre  Centre:	Mauvais positionnement de la sonde de température centrale dans la prise de température centrale. L'adaptateur de la sonde de température centrale est branché au dispositif Allon® sans la sonde de température.	Brancher la sonde de température centrale à la prise appropriée. Brancher la sonde de température à usage unique.	Si la sonde de température centrale a été branchée de manière incorrecte lors de la mise sous tension, aucune alarme n'est déclenchée. Seul un message s'affiche pendant 60 minutes.  Si la sonde de température centrale a été branchée de manière incorrecte lors d'une opération, l'alarme peut être désactivée pendant 10 minutes.
Vérifiez Surface Capteur  OK 0:13	Mauvais positionnement de la sonde de température de surface dans la prise L'adaptateur de la sonde de température de surface est branché au dispositif Allon® sans la sonde de température	Brancher la sonde de température de surface à la prise appropriée. Brancher la sonde de température à usage unique.	Si la sonde de température de surface a été branchée de manière incorrecte à la mise sous tension, sans brancher la sonde de température centrale, une alarme est déclenchée et peut être désactivée pendant 10 minutes.  Si la sonde de température de surface a été branchée de manière incorrecte lors d'une opération, l'alarme peut être désactivée pendant 10 minutes.

Message	Cause du problème	Mesure à prendre	Commentaires
Température centre basse  OK 1 Emps de Soin Normothermie  Centre: 27.0 Surface: 36.6° Val. Consigne  Temperature Centre basse La Thermorégulation Continue	Ce message apparaît lorsque la température de consigne est <36 °C et la température centrale est <32 °C, ou lorsque la température centrale est <28 °C	L'opérateur doit confirmer l'emplacement de la sonde de température centrale et appuyer sur OK pour continuer.	Si la température centrale est inférieure à 32 °C : L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.  Si la température centrale est inférieure à 28 °C : L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Temp. Eau trop basse  Pause de la régulation de temp.  Temp. Eau trop basse  Patientez jusque Temperature en norme  Centre: 37.0 C	Lorsque la température de l'eau dans le système est inférieure à 10 °C (50 °F)	La thermorégulation s'arrête.  Mettre le système hors tension pendant 3 secondes, puis le remettre sous tension. Si le problème persiste, mettre le système Allon® sous tension et contacter votre service aprèsvente local.	L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Temp. Eau trop haute  Pause de la régulation de temp.  Temp. Eau trop haute Patientez jusque Temperature en norme Centre: 37.0 C	L'alarme de haute température de l'eau peut être configurée dans « Paramètres ». L'alarme et le message sont activés en fonction du seuil d'alarme sélectionné. Les valeurs disponibles vont de 36 à 42 °C par paliers de 0,5 °C : 37 °C, 38 °C, 39 °C, 40 °C, 41 °C, et 42 °C.	La thermorégulation s'arrête jusqu'à ce que l'eau refroidisse ou que le système s'arrête.  Mettre le système hors tension pendant 3 secondes, puis le remettre sous tension. Si le problème persiste, mettre le dispositif Allon® hors tension et contacter le service après-vente local.	L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.

Message	Cause du problème	Mesure à prendre	Commentaires
Temp. patient supérieure  XX,X°C  O:29 OK Temps de Soin Normothermie  Centre:  39.0 Surface: 36.5° Val. Consigne  Temp. patient supérieure  38.5 C	L'alarme de haute température du patient peut être configurée dans « Paramètres ».  L'alarme et le message sont activés en fonction du seuil d'alarme sélectionné.  Les valeurs disponibles vont de 38 à 41 °C par paliers de 0,5 °C : 38 °C, 38,5 °C, 39 °C, 39,5 °C, 40 °C, 40,5 °C, et 41 °C.	Vérifier que la sonde de température centrale est en place et contrôler la température du patient. Informer le médecin.	La thermorégulation se poursuit. L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Temp. patient inférieure XX,X°C  OK 0:24	L'alarme de basse température du patient peut être configurée dans « Paramètres ». L'alarme et le message sont activés en fonction du seuil d'alarme sélectionné. Les valeurs disponibles vont de 30 à 35 °C par paliers de 0,5 °C : 30 °C, 30,5 °C, 31 °C, 31,5 °C, 32 °C, 32,5 °C, 33 °C, 33,5 °C, 34 °C, 34,5 °C, et 35 °C.	Vérifier que la sonde de température centrale est en place et contrôler la température du patient.  Informer le médecin.	La thermorégulation se poursuit.  L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Hors de normothermie en norme  OK 0 00 Esc OK Temps de Soin Normothermie  Centre: 35.9 Surface: 34.0° Hors de normothermie en norme 39.0° Choisir Temp. de consigne	Ce message apparaît lorsque la température de consigne sélectionnée par l'opérateur pour le mode normothermie est <36 °C ou >38,0 °C.	Appuyer sur le bouton OK pour confirmer la nouvelle température de consigne et supprimer le message.	Pas d'alarme La thermorégulation se poursuit.

# **Chapitre 8 : Messages et alarmes**

Si les tubes de la combinaison sont branchés, les sondes de température correctement branchées et la température centrale mesurée, la circulation de l'eau continuera sans intervention supplémentaire de l'utilisateur. Si les conditions ci-dessus ne sont pas réunies, la zone de message du panneau de commande affiche des messages d'alarme technique et/ou clinique avec un pictogramme.

**REMARQUE:** Les alarmes cliniques sont des alarmes de priorité moyenne.

**REMARQUE:** La pression sonore des alarmes est de 67,5 dBA à une

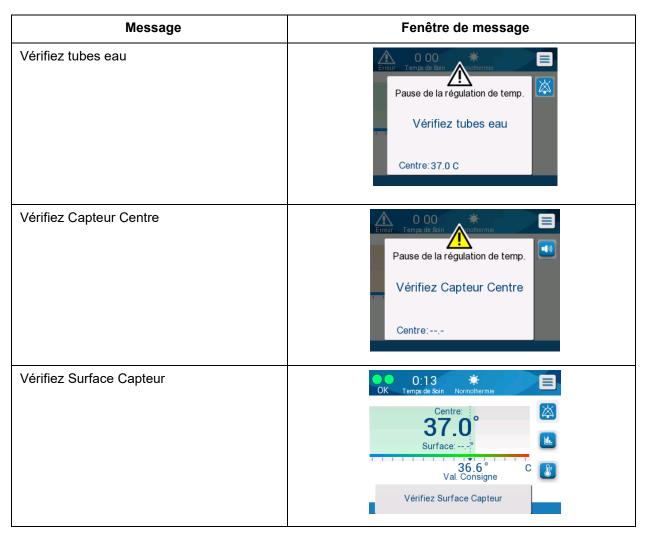
distance de 10 centimètres.

# Messages et alarmes techniques

Les messages techniques suivants peuvent s'afficher :

Tableau 12 : Messages et alarmes techniques

Message	Fenêtre de message
Ajouter de l'eau	Pause de la régulation de temp.  Ajouter de l'eau  Centre: 37.0 C
Branchez tubes eau	Pause de la régulation de temp.  Branchez tubes eau  Centre: 37.0 C
Branchez Capteur Centre	Pause de la régulation de temp.  Branchez Capteur Centre  Centre:



Suivre les instructions des messages techniques pour résoudre le problème.

Par exemple, ajouter de l'eau si besoin, ou brancher les sondes de température si elles ne sont pas branchées.

### Messages et alarmes cliniques

Les messages cliniques attirent l'attention de l'opérateur (médecin ou infirmière) sur l'état du patient ou demandent à l'utilisateur de confirmer le réglage en appuyant sur la touche OK.

Les messages cliniques comprennent les messages suivants :

Tableau 13 : Messages et alarmes cliniques

Message	Message dans la fenêtre	Description
Température centre basse	Centre:  27.0° Surface: 36.5°  Val. Consigne  Temperature Centre basse La Thermorégulation Continue	L'opérateur doit confirmer l'emplacement de la sonde de température centrale et appuyer sur OK pour continuer.  L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Temp. patient supérieure XX.XoC	O: 29 OK Temps de Soin Normothermie  Centre: 39.0 Surface: 36.5° Val. Consigne  Temp. patient supérieure 38.5 C	L'alarme et le message sont activés en fonction du seuil d'alarme sélectionné.  La thermorégulation se poursuit.  L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.
Temp. patient inférieure XX.XoC	O:24	L'alarme et le message sont activés en fonction du seuil d'alarme sélectionné.  La thermorégulation se poursuit. L'alarme peut être mise en sourdine pendant 10 minutes.

### REMARQUE:

Il est possible de changer les seuils de ces alarmes sur l'écran Paramètres. L'utilisateur peut choisir à quelle température les alarmes « High Patient Temp » (Température patient élevée) et « Low Patient Temp » (Température patient basse) seront activées.

# Messages de sécurité et alarmes

**REMARQUE**: La thermorégulation s'arrête pendant les messages de sécurité.

Les messages de sécurité indiquent aux utilisateurs que le système a trop refroidi ou surchauffé l'eau en circulation.

Les messages de sécurité incluent les messages suivants :

### • TEMPÉRATURE EAU TROP BASSE



### • TEMPÉRATURE EAU TROP HAUTE



Si une telle situation se produit, l'utilisateur doit envisager d'arrêter le système et trouver la cause du problème.

# Messages informatifs

Les messages informatifs fournissent une indication sur l'état de la machine.

Ces messages sont fournis à titre d'information uniquement et ne nécessitent aucune intervention de l'utilisateur. Le message apparaît au bas de l'écran principal.

Les messages informatifs incluent les messages suivants :

Hors de normothermie en norme:



Vérifiez Surface Capteur



Des alarmes se produisent dans les situations suivantes :

- Condition d'arrêt
- Écran Sélection du mode

Les messages suivants doivent être vérifiés et confirmés :

- La thermorégulation à basse température centrale se poursuit
- Hors plage de normothermie
- Température du patient supérieure à XX,X °C (\*)
- Température du patient inférieure à XX,X °C (\*)
- Température de l'eau trop élevée (\*)

### REMARQUE:

Seuls les utilisateurs autorisés peuvent modifier la plage des alarmes signalées par un astérisque (\*) à l'écran Configuration. L'utilisateur doit saisir un mot de passe pour accéder au panneau de commande et modifier la limite d'alarme.

### Témoin de coupure de courant

En cas de perte de courant ou de débranchement de la machine en cours de fonctionnement, un témoin jaune clignote sur le panneau avant.

Ce témoin s'arrête de clignoter après 10 minutes, au retour de l'alimentation ou sur pression du bouton de désactivation de l'alarme de coupure de courant situé à l'arrière du dispositif.

### Délai d'alarme

Les conditions suivantes génèrent une alarme seulement après une période de 30 secondes après le dépassement des seuils d'alarme :

- Temp. patient inférieure à XX,X °C : La température centrale du patient est inférieure au seuil d'alarme prédéfini dans le menu Paramètres.
- Temp. patient supérieure à XX,X °C : La température centrale du patient est supérieure au seuil d'alarme prédéfini dans le menu Paramètres.
- Température de l'eau trop élevée : La température de l'eau est supérieure au seuil d'alarme prédéfini dans le menu Paramètres.

**REMARQUE :** Les paramètres de seuils sont susceptibles d'être modifiés par l'utilisateur.

Le retour dans la plage des seuils désactive immédiatement les alarmes. Une nouvelle alarme est générée après 30 secondes supplémentaires suivant le dépassement de la valeur de seuil

# Chapitre 9 : CliniLogger™ facultatif

### Instructions d'installation et d'utilisation

### Présentation et installation

### Introduction

Le dispositif CliniLogger™ a pour but de sauvegarder les données vitales des systèmes Allon®/CritiCool® pour toute référence ultérieure. À l'aide du logiciel de visualisation CliniLogger™ Viewer, l'utilisateur peut utiliser un PC externe pour consulter ces données sauvegardées.

### Utilisation de l'application CliniLogger™

Le dispositif CliniLogger™ se connecte au port RS-232 (série) situé à l'arrière du dispositif Allon® pour le transfert de données. Lorsque le dispositif est connecté, les données sont enregistrées chaque minute.

Connecter le dispositif CliniLogger™ au dispositif Allon avant le début de la procédure médicale.

Belmont Medical Technologies recommande d'enregistrer les données du dispositif Allon<sup>®</sup> pour un patient à la fois. À la fin de la procédure, déconnecter le dispositif CliniLogger™ de la machine de thermorégulation et le connecter à un PC. Télécharger les données du dispositif, puis reconnecter le CliniLogger™ à la machine de thermorégulation afin qu'il soit prêt pour la procédure suivante.

### Logiciel CliniLogger™

Le dispositif CliniLogger™ est fourni avec le CD du logiciel de visualisation CliniLogger™ Viewer à installer sur un PC pour le téléchargement et la visualisation des données enregistrées à partir du dispositif Allon.

### Installation du logiciel

### Pour installer le logiciel CliniLogger™:

- 1. Sur votre PC, double-cliquer sur **Mon ordinateur** et ouvrir le lecteur de CD.
- 2. Double-cliquer sur le dossier Installer.
- Cliquer deux fois sur le dossier Volume.
- Double-cliquer sur **Installer** ; la fenêtre d'installation du dispositif CliniLogger™ apparaît.

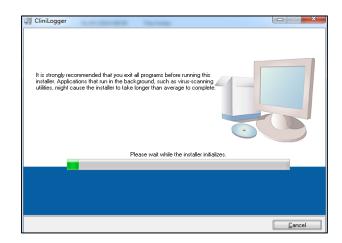


Figure 36 : Initialisation de CliniLogger™

5. Une fois l'initialisation terminée, l'écran suivant apparaît.

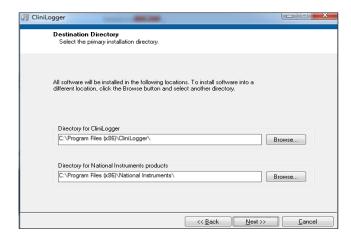


Figure 37 : Installation de CliniLogger™.

6. Il est possible de modifier l'emplacement d'installation en cliquant sur **Browse** et en sélectionnant un nouvel emplacement. Cliquer sur **Next.** La fenêtre du Contrat de licence apparaît.



Figure 38 : Contrat de licence CliniLogger™

7. Sélectionner I accept the adove 2 License Agreement(s) pour accepter les contrats de licence, puis cliquer sur Next. La fenêtre de démarrage de l'installation apparaît.

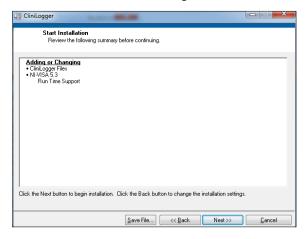


Figure 39 : Démarrage de l'installation

8. Cliquer sur **Next**; il est possible de suivre la progression de l'installation jusqu'à la fin à l'aide des barres de progression.

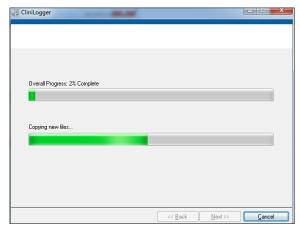


Figure 40 : Progression de l'installation

Une fois l'installation terminée, la fenêtre Installation Complete apparaît.

Figure 41 : Installation terminée

- 9. Cliquer sur **Finish** pour terminer et quitter l'installation du logiciel.
- 10. Copier le dossier « User Ver 1.5 » du CD sur votre bureau.
- 11. Il suffit alors d'ouvrir le dossier « User Ver 1.5 » et de cliquer sur le fichier CliniLogger™.exe pour démarrer l'application.

## Utilisation du logiciel de visualisation CliniLogger™

### Téléchargement des données

Il est possible de télécharger des données du dispositif CliniLogger™ vers la visionneuse CliniLogger™ Viewer sur le PC.

## Pour démarrer l'application CliniLogger™ :

- 1. Dans le menu *Démarrer* de Windows, cliquer sur Programmes > CliniLogger™.
- 2. Cliquer sur l'icône CliniLogger™ ; la fenêtre CliniLogger™ apparaît.



Figure 42 : Fenêtre de l'application CliniLogger™

3. Connecter le dispositif CliniLogger™ au port série COM1 du PC.

**REMARQUE :** Vérifier que le dispositif CliniLogger™ est connecté au port COM 1 à 10 ou qu'il est possible de l'utiliser avec un adaptateur USB vers RS-232.

- Cliquer sur Connect to Logger, le logiciel détecte le port COM sur lequel le CliniLogger™ est connecté. Attendre l'affichage du message.
- 5. Cliquer sur **Load to Logger data**, attendre l'affichage du message Complete
- 6. Cliquer sur **Store data** et sélectionner un fichier et un emplacement.
- 7. Cliquer sur **View data**, le graphique apparaît.
- 8. Il est également possible de cliquer sur **Convert to Excel** pour présenter les données au format Excel.
- 9. Cliquer sur **Clear Logger** après avoir enregistré les données pour préparer le dispositif à l'utilisation suivante.

**REMARQUE**: L'opérateur doit effacer les données sur le CliniLogger™

manuellement après chaque patient, sinon le CliniLogger™ continue d'enregistrer les données du dernier patient.

### Affichage des données téléchargées

### Pour afficher les données téléchargées :

 Double-cliquer sur l'icône du logiciel de visualisation CliniLogger™. La fenêtre CliniLogger™ apparaît.



Figure 43 : Fenêtre CliniLogger™

2. Cliquer sur **Load stored data** et sélectionner le fichier à afficher.

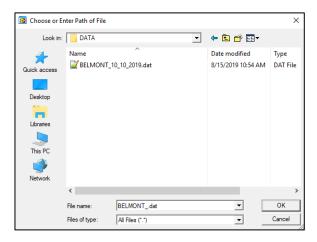


Figure 44 : Fenêtre CliniLogger™

Une fois les données chargées, le message Complete apparaît



Figure 45 : Message « Terminé »

Cliquer sur View data, le graphique apparaît.

3. Pour convertir au format Excel, cliquer sur Convert to Excel.

# Panneau de visualisation CliniLogger™

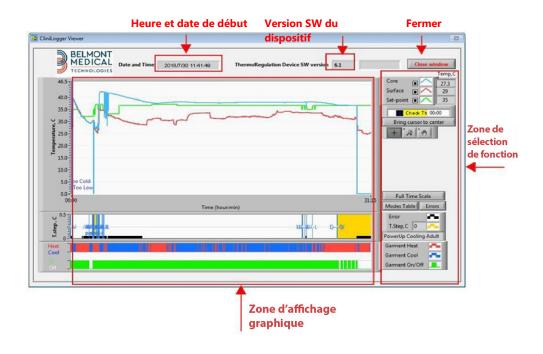
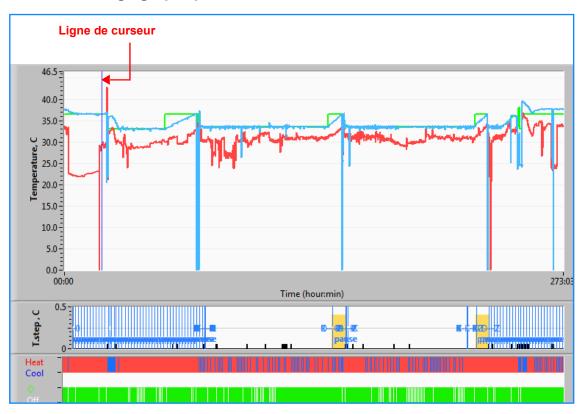


Figure 46 : Panneau de visualisation CliniLogger™

Le panneau de visualisation CliniLogger™ comprend les données suivantes :

- Date et heure de démarrage reçues du dispositif de thermorégulation (Allon<sup>®</sup>/CritiCool<sup>®</sup>)
- Version logicielle du dispositif de thermorégulation
- Bouton Close Window
- Zone de sélection de fonction : Touches de contrôle
- Zone d'affichage graphique avec une présentation graphique des variables du système de thermorégulation.



# Zone d'affichage graphique

Figure 47 : Zone d'affichage graphique

La zone d'affichage graphique se compose de trois parties :

- Graphiques de température Point de consigne, centrale et surface en fonction du temps
- Zone Modes et erreur : Modes de thermorégulation, Palier de réchauffement et erreurs en fonction du temps
- Zone d'état de fonctionnement du dispositif :
   Chauffage/refroidissement et pompe Marche/Arrêt

### Zone de sélection de fonction



Figure 48 : Zone de sélection de fonction

La zone de sélection de fonction se compose des touches permettant de modifier la zone d'affichage graphique, notamment les zooms avant et arrière, le déplacement sur l'échelle de temps et le détail des données visualisées.

## Boutons de contrôle du graphique de température :

Ces boutons définissent la forme des courbes dans la zone des graphiques de température, le graphique de chauffage/refroidissement de l'eau et le graphique de flux d'eau.



Réglages de la température Réglages de la combinaison Régalages Erreurs/étapes de température

Figure 49 : Exemple de zone Modes et Erreurs

Les boutons de contrôle des graphiques de température permettent de modifier l'affichage de chacun des graphiques de température.

# Boutons Afficher/Masquer

Utiliser les cases à cocher de réglage de la température pour afficher/masquer chacun des graphiques de température.

# **Boutons Couleur**

Ces boutons permettent de modifier les caractéristiques et les couleurs du graphique.

**REMARQUE:** Il est recommandé de conserver les paramètres par défaut.

### **Boutons Manipulation de l'affichage**

Un ensemble de trois boutons est affiché sous les boutons de température :



Main - Cliquer sur le bouton Main, puis, à l'aide de la souris, déplacer le curseur en forme de main vers la zone du graphique de température et « saisir » la courbe en appuyant sur le bouton gauche de la souris et en déplaçant la souris.

Déplacer la souris horizontalement pour déplacer les graphiques horizontalement - dans le temps, et déplacer la souris verticalement pour déplacer les graphiques verticalement - en température.

**Zoom** - Cliquer sur le bouton Zoom pour afficher 6 modes d'utilisation du zoom (voir Tableau 14) :

Figure 50 : Barre de l'outil zoom

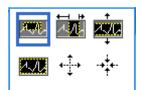


Tableau 14 : Boutons de l'outil zoom

Bouton	Cliquer pour	Comment utiliser
	Renvoyer les graphiques à l'affichage par défaut (non zoomé)	
<b>←</b> ‡→	Effectuer un zoom arrière symétrique dans les directions X et Y	Cliquer sur ce bouton d'outil de zoom. Avec la souris, déplacer le curseur sur le graphique de température ; le curseur se transforme en icône du bouton. Cliquer sur la souris pour effectuer un zoom arrière. Il est à nouveau possible de cliquer pour effectuer un zoom arrière.
**	effectuer un zoom avant symétrique dans les directions X et Y	Cliquer sur ce bouton d'outil de zoom. Avec la souris, déplacer le curseur sur le graphique de température ; le curseur se transforme en icône du bouton. Cliquer sur la souris pour effectuer un zoom avant. Il est à nouveau possible de cliquer pour effectuer un zoom avant.

Bouton	Cliquer pour	Comment utiliser
	créer un rectangle de zoom avant XY.	Cliquer sur ce bouton d'outil de zoom. Avec la souris, déplacer le curseur sur le graphique de température ; le curseur se transforme en icône de zoom. Appuyer sur le bouton gauche de la souris et cocher le rectangle dans le graphique pour effectuer un zoom avant. En relâchant le bouton de la souris, l'image est agrandie.
	Effectuer un zoom avant dans la direction X (temps).	Cliquer sur ce bouton de l'outil de zoom ; avec la souris, déplacer le curseur de l'outil de zoom sur le point souhaité, cliquer pour insérer la limite inférieure, maintenir la touche gauche enfoncée et déplacer la vue horizontalement jusqu'à la fin de la période souhaitée. En relâchant le bouton de la souris, l'image est agrandie.
Ţ	Effectuer un zoom avant, dans la direction Y (température).	Utiliser la souris pour déplacer le curseur de l'outil de zoom sur la limite de température inférieure, cliquer pour insérer la ligne de limite inférieure, maintenir la touche gauche enfoncée et tirer à la verticale.
		Relâcher la touche pour afficher les graphiques de température zoomés dans la zone verticale sélectionnée.

### Pour revenir à l'échelle de temps complète après les actions de zoom :

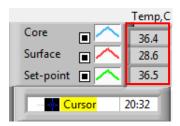
1. Cliquer sur Full Time Scale

Le graphique revient à la plage de temps complète, sans affecter l'échelle de température.

**REMARQUE:** Pour revenir à l'affichage d'origine, cliquer sur le bouton dézoomer ...

### Ligne de curseur

Les valeurs des températures à l'emplacement de la ligne du curseur apparaissent dans la fenêtre adjacente à la fenêtre de couleur des courbes (voir Figure 46).



L'opérateur peut modifier l'heure de la ligne de curseur sur le graphique (voir Figure 47).

### Pour régler l'heure du curseur :

1. Utiliser le clavier pour définir l'heure requise dans la zone de texte **Cursor**. S'assurer de sélectionner l'heure telle qu'elle est affichée sur le graphique (et dans le format HH:MM).

### 2. Appuyer sur ENTRÉE.

Le curseur se déplace vers le point horaire sélectionné et les températures affichées sont les températures du nouveau point.

### Pour déplacer la ligne du curseur dans le temps (direction X) :

- 1. Cliquer sur l'icône du curseur.
- 2. Amener le + à l'emplacement du curseur, le + sera transformé en une double ligne
- 3. Utiliser la souris pour déplacer la double ligne vers un nouvel emplacement du curseur.

#### REMARQUE:

Les valeurs des températures à l'emplacement de la ligne du curseur apparaissent dans la fenêtre adjacente à la fenêtre de couleur de la courbe.

### 3. Pour déplacer le curseur jusqu'au centre du graphique :

1. Cliquer sur Bring cursor to center .

### Zone Modes et erreur

Cette zone fournit les informations suivantes :

- Le mode système est indiqué par des lettres (voir Tableau 15) et une ligne verticale.
- Les paliers de réchauffement compris entre 0 °C et 0,5 °C sont illustrés en rose dans l'exemple (le palier était tout d'abord de 0,4 °C, puis il est passé à 0.2 °C).

**Erreur**: Période sans contrôle, dans l'exemple en raison d'une pause du système (marques jaunes).



Figure 51 : Exemple de « Zone Modes et erreurs »

Tableau 15 : Codes de mode

Code	Indications		
Α	Mise sous tension	Refroidissement	Adulte
В	Mise sous tension	Refroidissement	Néonatal
С	Mise sous tension	Chauffage	Adulte
D	Mise sous tension	Chauffage	Néonatal
Е	Mise sous tension	Réchauffer	Adulte

Code	Indications		
F	Mise sous tension	Réchauffer	Néonatal
G	Mise sous tension	Veille	
Н	Mise sous tension	Sélection de mode	Adulte
I	Mise sous tension	Sélection de mode	Néonatal
J	Refroidissement	Adulte	
K	Refroidissement	Néonatal	
L	Chauffage	Adulte	
М	Chauffage	Néonatal	
N	Réchauffement	Adulte	
0	Réchauffement	Néonatal	
Р	Veille		
Q	Sélection du mode		Adulte
R	Sélection du mode		Néonatal

# Zone d'état fonctionnel - Chaud/Froid et Activation/Désactivation de la pompe

Les graphiques indiquent l'état de la combinaison : Modes **Heat/Cool** et **On/Off of water circulation** dans la combinaison.





- Le mode Heat/Cool Lorsque le dispositif Allon<sup>®</sup> refroidit l'eau dans le réservoir, la ligne est bleue. Lorsque le dispositif chauffe l'eau du réservoir, la ligne est rouge.
- Pump On/Off Lorsque la pompe de l'eau dans la combinaison, la ligne est verte. Lorsque le dispositif Allon<sup>®</sup> fait circuler l'eau en interne (c'est-à-dire en « mode veille »), la ligne est blanche.

### Conversion au format Excel

### Pour convertir au format Excel:

 Dans le panneau de menu CliniLogger™ (voir en Figure 42) sélectionnant Convert to Excel ; un fichier Excel s'ouvre avec deux options :

### Tableau de mesure (Feuille 1)

4	Α	В	С	D	E	F	G
1	Date&Time	Record Time	Core	Surface	Set-Point	Mode	Errors
ттот	2023/ 8/29 16:20:12	19:19	ქქ.ხ	32.9	33.5		
1162	2023/ 8/29 16:21:32	19:20	33.6	32.9	33.5	K	
1163	2023/ 8/29 16:22:32	19:21	33.6	32.9	33.5	K	
1164	2023/ 8/29 16:23:32	19:22	33.6	32.9	33.5	K	
1165	2023/ 8/29 16:24:32	19:23	33.6	32.9	33.5	K	
1166	2023/ 8/29 16:25:32	19:24	33.6	32.9	33.5	K	
1167	2023/ 8/29 16:26:22	19:25	33.6	32.9	33.5	K	
1168	2023/ 8/29 16:26:52	19:26	33.6	32.8	33.5	K	
1169	2023/ 8/29 16:28:32	19:27	33.6	33	33.5	K	
1170	2023/ 8/29 16:29:32	19:28	33.5	33.1	33.5	K	
1171	2023/ 8/29 16:30:32	19:29	33.6	33.1	33.5	K	
1172	2023/ 8/29 16:31:32	19:30	33.6	33.1	33.5	K	
1173	2023/ 8/29 16:32:32	19:31	33.6	33.2	33.5	K	
1174	2023/ 8/29 16:33:32	19:32	33.6	33.2	33.5	K	
1175	2023/ 8/29 16:34:32	19:33	33.6	33.3	33.5	K	
1176	2023/ 8/29 16:35:22	19:34	33.6	33.4	33.5	K	
1177	2023/ 8/29 16:36:22	19:35	33.6	33.4	33.5	K	
1178	2023/ 8/29 16:37:32	19:36	33.5	33.4	33.5	K	
1179	2023/ 8/29 16:38:32	19:37	33.5	33.4	33.5	K	
1180	2023/ 8/29 16:39:27	19:38	33.5	33.5	33.5	K	

### Graphique

Une deuxième page du fichier Excel affiche une description graphique du tableau Excel avec l'axe des ordonnées Y indiquant les températures et l'axe des abscisses X les lignes du tableau Excel.

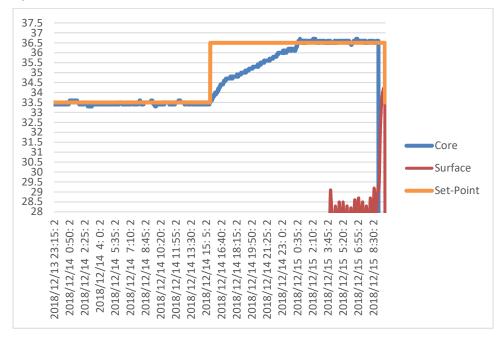


Figure 52 : Sélection du graphique

### Fin d'une session de visualisation

### Pour terminer une session :

1. Cliquer sur **Quitter** dans le menu principal pour quitter la session de visualisation.

### Logiciel du technicien

### REMARQUE:

Le logiciel du technicien ne peut être exécuté qu'après une installation complète du logiciel utilisateur. Pour de plus amples informations sur le processus d'installation, voir la section « Installation du logiciel ».

### Procédure d'installation :

- Copier le dossier « 900-00350 CliniLogger Viewer Software\_Tech v1.6.3 » du CD vers un emplacement sur le PC cible.
- Exécuter l'application CliniLogger tech.exe.

# Annexe A: Informations relatives à IEM/CEM

AVERTISSEMENT! L'équipement électromédical nécessite des précautions

spéciales en matière de CEM et doit être installé et mis en service conformément aux informations sur la compatibilité électromagnétique (CEM) fournies dans les

documents joints.

AVERTISSEMENT! Les équipements de communication RF portables

ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm d'une partie quelconque du dispositif, sous peine d'observer

une possible dégradation des performances de

cet équipement.

**REMARQUE**: Les tableaux de CEM et les autres recommandations

figurant dans le manuel de l'opérateur donnent au client ou à l'utilisateur les informations essentielles pour

déterminer si l'équipement ou le système est adapté pour l'environnement électromagnétique dans lequel il est utilisé, et pour gérer l'environnement électromagnétique dans lequel il sera utilisé afin de permettre à l'équipement ou au système

de fonctionner comme indiqué sans perturber d'autres équipements ou systèmes ou un équipement électrique

non médical.

Les caractéristiques essentielles d'Allon sont la précision du système de mesure de la température, le contrôle de la température de l'eau, les alarmes en cas de température centrale inattendue et les conditions d'arrêt en cas de défaillance de l'un des éléments du mécanisme de commande.

Tableau 16 : Conseils et déclaration du fabricant – Émissions								
Allon <sup>®</sup> est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur d' <b>Allon</b> <sup>®</sup> doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.								
Test d'émissions	Conformité	Guide de respect de la conformité électromagnétique						
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1, Classe A	Le dispositif ne doit pas être empilé sur d'autres équipements. L'utilisation d'accessoires et de câbles autres que ceux spécifiés par Belmont peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.						
Harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	Conforme						
Papillotement CEI 61000-3-3 Conforme		Conforme						

### Tableau 17 : Conseils et déclaration du fabricant - Immunité

**Allon**® est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur d'**Allon**® doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Le client ou l'utilisateur d' <b>Allon</b> ® doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.					
Test d'immunité	Paramètres conformes à la norme CEI 60601				
CEI 61000-4-2	± 8 kV par contact				
Décharges électrostatiques (DES)	± 15 kV dans l'air				
CEI 61000-4-3	3 V/m				
	80 MHz - 2,7 GHz				
RF rayonnées	Modulation d'amplitude de 80 % à 1 kHz				
	385 MHz à 27 V/m, modulation d'impulsions à 18 Hz				
	450 MHz à 28 V/m, modulation de fréquence à 1 kHz ± 5 kHz d'écart				
	810 MHz, 870 MHz et 930 MHz à 28 V/m, modulation d'impulsions à 18 Hz				
CEI 61000-4-3 Immunité aux champs de proximité	710 MHz, 745 MHz et 780 MHz à 9 V/m, modulation d'impulsions à 217 Hz				
	1 720 MHz, 1 845 MHz, 1 970 MHz, et 2 450 MHz à 28 V/m, modulation d'impulsions à 217 Hz				
	5 240 MHz, 5 500 MHz et 5 785 MHz à 9 V/m, modulation d'impulsions à 217 Hz				
CEI 61000-4-4	± 2 kV sur secteur				
Transitoires électriques rapides en salves	Fréquence de répétition de 100 kHz				
CEI 61000-4-5	± 1 kV phase-phase				
Surtension	± 2 kV phase-terre				
CEI 61000-4-6	3 Veff de 150 kHz à 80 MHz				
RF conduites	6 Veff dans les bandes ISM entre 0,15 MHz et 80 MHz				
Ar conduites	Modulation d'amplitude de 80 % à 1 kHz				
CEI 61000-4-8					
Champ magnétique à la fréquence du réseau 50/60 Hz	30 A/m				
CEI 61000-4-11	Creux de tension de 100 % pendant 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°				
Creux de tension, coupures brèves et	Creux de tension de 100 % pendant 1 cycle				
variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique	Creux de tension de 30 % pendant 25 cycles				

# Annexe B : Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Le symbole représentant une poubelle barrée sur le produit, la documentation ou l'emballage rappelle que tous les produits électriques et électroniques, les piles et les accumulateurs doivent faire l'objet d'une collecte séparée à la fin de leur vie utile. Cette exigence s'applique à l'Union européenne et aux autres lieux où des systèmes de collecte séparée sont disponibles. Afin d'éviter que l'élimination incontrôlée des déchets ne nuise à l'environnement ou à la santé humaine, merci de ne pas éliminer ces produits avec les déchets municipaux non triés, mais de les déposer dans un point de collecte officiel pour les recycler.