ALIOS II - 4973

LIT D'HOSPITALISATION

Manuel d'installation et d'utilisation

SoteC MEDICAL
Mieux vivre tous les jours

CE

Vous venez d'acquérir un produit SOTEC MEDICAL. Votre choix s'est porté sur un matériel de qualité qui a fait l'objet d'un contrôle final individuel. Afin de bénéficier de tous les avantages de ce matériel, il est impératif de lire attentivement cette notice et d'en suivre les consignes. Aussi, pour des raisons de sécurité, il est primordial que les utilisateurs de nos dispositifs soient informés des conditions d'utilisation pour un bon fonctionnement.

Avant toute utilisation : consulter la notice et transmettre les consignes de sécurité au patient et à son entourage.
Contrôle à réception : assurez-vous du bon état du mobilier et de l'intégralité des matériaux en effectuant un contrôle visuel.

Notification

Avant la première utilisation, à chaque changement d'affectation et pour toute maintenance préventive, il est impératif de vérifier le lit selon la fiche de contrôle qualité incluse dans ce document.

La fonction et l'usage du lit sont exclusivement réservés pour l'hospitalisation, le maintien à domicile et l'hébergement médicalisé donc pour les soins dispensés à domicile et pour lesquels les appareils Électro Médicaux (EM) sont utilisés pour atténuer ou compenser les effets d'une blessure, d'une incapacité ou d'une maladie.
Ce lit est prévu pour être déplacé uniquement dans la chambre du PATIENT pour le nettoyage ou l'accès des PATIENTS au lit.

Sommaire

1 Symboles 4
2 Descriptif 5
2.1 Le lit 5
2.2 Accessoires 6
2.3 Référence des différents éléments électriques 7
2.4 Listing des câbles 8
2.5 Les différentes versions 8
3 Installation désinstallation 9
3.1 Précautions 9
3.2 Démontage 11
3.3 Remontage 12
3.4 Câblage 13
3.5 Montage et utilisation des accessoires 14
3.5.1 Les galeries pliantes 14
3.5.2 Les galeries bois 16
3.5.3 La potence 18
3.5.4 Les dosserets 18
3.5.5 La butée murale 19
3.5.6 La tige porte sérum, du support de télécommande sur flexible 19
3.5.7 Le support de télécommande sur potence 19
3.5.8 Montage du porte bassin 20
3.5.9 Le porte sac à urine 20
4 Utilisation 21
4.1 La télécommande 21
4.2 Blocage total des fonctions sur la télécommande 22
4.3 Informations 22
4.4 Blocage des roues 23
4.5 Limites d'utilisations 23
4.6 Résolution des problèmes 24
4.7 Situation d'urgence 25
5 Options 26
5.1 Utilisation du blocage centralisé des 4 roues 26
5.2 Remise à zéro du relève buste (RAZ) 27
5.3 Télécommande avec retro-éclairage 27
6 Caractéristiques techniques 28
7 Entretien 31
7.1 Nettoyage et désinfection 31
7.2 Précautions obligatoires 31
8 Maintenance 31
9 Mise au rebut 32
10 Garantie 32
11 Contrôle qualité 33
12 Recommandations CEM 37

1 Symboles

Conformité

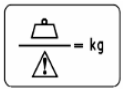
CE

Ce produit est conforme à la directive 93/42/CEE du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux.

Symbolisation de la documentation

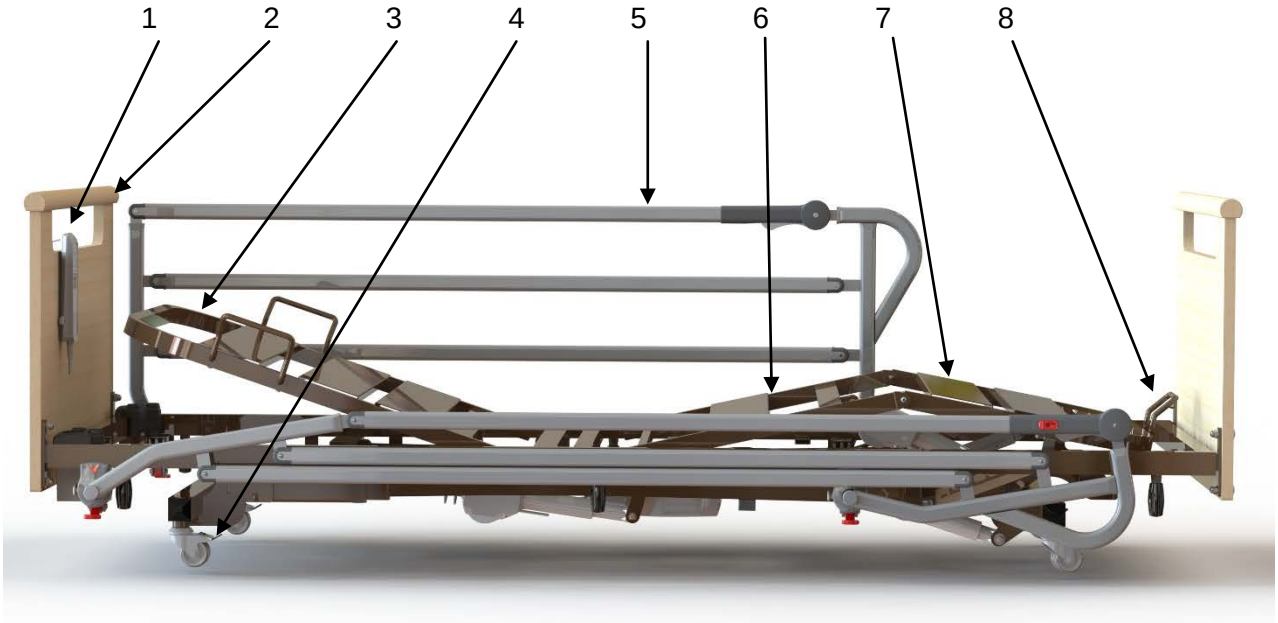
Symbole « ATTENTION » celui-ci signale une situation ou une opération pouvant influer sur la sécurité du patient. Il peut aussi mettre en évidence certaines précautions ou procédures que le personnel doit suivre.

Symbolisation générale sur le lit

	Attention, consulter les documents d'accompagnement		Courant continu
	Classe de l'appareil : classe II		Rayonnement non ionisant
	Appareil du type BF		Borne d'équipotentialité
	Courant alternatif		Masse du patient maxi
	Cet appareil électrique doit être éliminé correctement en tant que déchet électrique conformément à la directive européenne 2002/96.		Charge de fonctionnement en sécurité (patient+matelas+accessoires)

2 Descriptif

2.1 Le lit



1 : télécommande 2 : dosseret (accessoire) 3 : relève buste 4 : roues à frein 5 : galerie pliante (accessoire) 4481 6 : relève cuisses 7 : relève jambes 8 : poignée de manœuvre relève jambes					

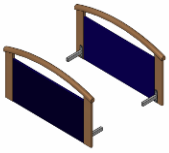
Remarques :

- Il n'y a ni proclive, ni déclive sur ces modèles
- Le plan de couchage est équipé de lattes métalliques.
- Les lits SOTEC MEDICAL sont équipés de dosserets tête et pieds. Dans le cas contraire, ne connaissant pas l'utilisation future du dispositif médical, nous préconisons que le client demande des bouchons de sommier afin d'éviter tout désagrément. (Référence « SO-02343 » des bouchons disponibles chez SOTEC Médical)

*****Les photos du document sont non-contractuelles*****

2.2 Accessoires

Seuls les différents accessoires répertoriés ci-après sont utilisables sur le lit Plum'light 4973. Tout autre accessoire, ne figurant dans cette liste, ne peut être utilisé avec ce lit car il n'a pas fait l'objet d'une étude par nos soins. Ces accessoires sont spécifiques à ce type de lit. Pour une utilisation sur d'autres modèles de lits, veuillez contacter notre service commercial.

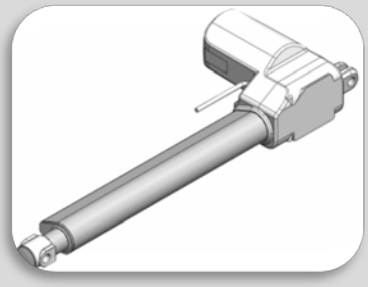
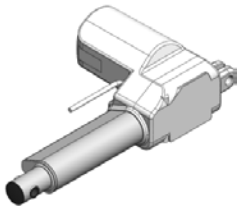
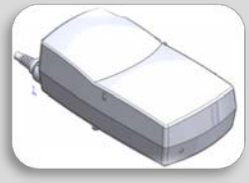
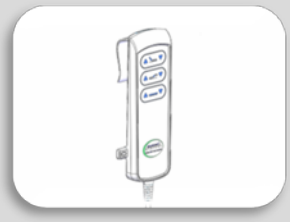
Désignation		Réf.
Potence 75 Kg		4300-00001
Galerie Pliante		4481-00002
Dosserets bois + galeries bois		4998-00044 ou 4998-00064
Dosserets (suivant les modèles)		
Tige porte sérum chromée 3 Kg		2 crochets 4996-00006 4 crochets 4996-00031 Télescopique 2 crochets 4996-00032 Télescopique 4 crochets 4996-00033
Protections de galeries matelassées	4998-00044 ou 4998-00064	4998-00005
	4481-00002	4484-00009

Désignation		Ref.
Porte bassin 3 Kg		4996-00003
Porte sac à urine 1 Kg		4996-00018
Support télécommande sur flexible		Version courte 4996-00005 Version longue 4996-00030
Butée murale		4996-00083

Kg ⇨ Poid maximum supportable par l'accessoire

.

2.3 Référence des différents éléments électriques

Désignations			Réf.
Vérin hauteur variable (HV)			SO-00914
Vérin relève buste (RB) Vérin relève cuisses (RC) Vérin relève jambes (RJ)			SO-00934
Boitier de contrôle TC1	2 & 3 fonctions		SO-00918
Télécommande avec clé de condamnation	2 fonctions		SO-00915
	3 fonctions		SO-00916
Télécommande avec clé de condamnation & rétro-éclairage (en option)	2 fonctions		SO-01734
	3 fonctions		SO-01735

2.4 Listing des câbles

- Câble d'alimentation TC1 :
  longueur 4000mm (Référence SOTEC : SO-01740)
- Câble débrochable vérin relève buste/cuisses/jambes :
  longueur 600mm (Référence SOTEC : SO-06322)
- Câble débrochable vérin hauteur variable :
  longueur 600mm (Référence SOTEC : SO-06322)

L'équipement ne doit pas être utilisé adjacent ou empilé à d'autres équipements. Si cet usage est nécessaire, une vérification de bon fonctionnement de l'équipement dans cette configuration est à réaliser.

2.5 Les différentes versions

Version	Hauteur variable électrique	Relève buste			Relève cuisses		Relève jambes	
		Manuel	Electrique	Translation	Manuel	Electrique	Manuel	Electrique
2PE	✓		✓				✓	
2PEE	✓		✓					✓
3PEE	✓		✓			✓	✓	
2PT	✓			✓			✓	
2PTE	✓			✓				✓
3PTE	✓			✓		✓	✓	

3 Installation désinstallation

3.1 Précautions

Les galeries :

- Les barrières sont conçues pour éviter la chute des patients pendant leur sommeil et leur transport, mais ne sont pas conçues pour empêcher un patient de sortir volontairement de son lit.
- Il est souhaitable de procéder à l'évaluation du rapport bénéfice/risque de la barrière, pour décider de l'utilisation ou non des barrières. Cette évaluation doit prendre en compte :
  - les capacités de surveillance du service : un protocole d'utilisation des barrières peut être rédigé par service.
  - l'état physique et mental du patient : ses besoins, ses capacités, sa lucidité, sa taille, son agitation. Cette évaluation est à réitérer régulièrement.
- La manipulation de la galerie doit s'effectuer par la poignée et s'assurer qu'aucun élément (draps, patient, etc.) ne gêne à la descente ou à la montée de la galerie.
- Selon la pathologie du patient et afin de minimiser les risques de piégeage entre le matelas et les barrières de lit, utiliser des protections de galeries matelassées (housses en option) **placées des 2 côtés.**
- Lorsque la galerie est en position haute, vérifier le bon verrouillage du bouton et la bonne fixation au sommier du lit.
- Si le lit n'est pas équipé de barrières, mettre des protections au sol pour prévenir le risque de chute.

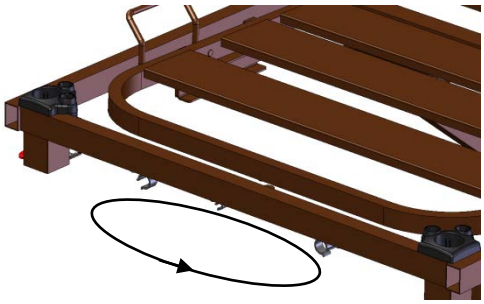
La télécommande :

- Afin d'empêcher un mouvement involontaire du sommier, sur les lits équipés de télécommandes sans verrouillage, il suffit tout simplement de débrancher le lit du secteur.
- Pour les lits équipés de télécommandes avec verrouillage des fonctions (en option), extraire la clé de verrouillage de la télécommande, de façon à éviter tous déplacements qui pourraient engendrés des blessures au patient.
- Lorsque l'utilisation d'une ou plusieurs fonctions du lit peut nuire à l'état du patient, il est nécessaire de la ou les condamner. Pour ce faire il suffit de débrancher la télécommande ou le lit du secteur pour inhiber celles-ci ; seules les fonctions manuelles ne peuvent être condamnées.

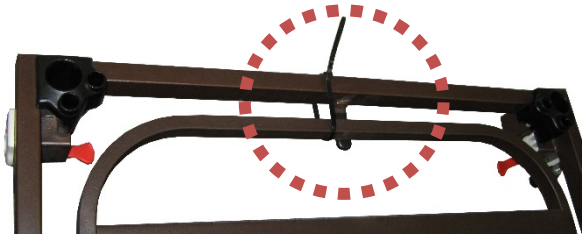
Déplacement et positions du lit

- Lors d'utilisation d'équipements dotés de câbles électriques ou autres, il est nécessaire de prendre un maximum de précautions quant aux **pincements et cisaillements** possibles avec tous mouvements du lit.
- La hauteur variable permet d'assurer le transfert et la manutention des personnes à moindre risque. La position basse permet un transfert aisé vers un fauteuil ou autre accessoire et la position haute permet de faciliter le travail des personnels soignants. Afin de garantir la sécurité du patient, le lit doit rester en position basse.
- Mettre le lit en position basse lorsque le patient dort.
- **Le brancardage ne fait pas partie des fonctions du lit**, il reste cependant roulant pour des facilités de mise en place et d'entretien.
- Lorsque la condition du patient (désorientation suite aux médicaments ou à son état clinique) peut conduire à son piégeage (galeries), il convient que le sommier soit laissé à plat en absence de surveillance.
- La fiche d'alimentation secteur doit être débranchée avant tout déplacement du lit.
- Ne pas tirer sur les câbles secteur pour débrancher la fiche de prise de courant.

- Pendant le déplacement, le câble doit être enroulé autour des crochets situés sous la traverse tête du sommier afin d'éviter tout contact avec le sol et les roulettes. *Voir photo*



- Lors du transport et du montage du lit, s'assurer de mettre en place un collier de maintien du relève buste avec la partie tête du sommier et un collier de maintien du relève jambes avec la partie pied du sommier.



Les freins

- Avant la mise en service du lit et la réalisation de toutes manipulations du relève buste, du relève jambes et de la hauteur variable, les **freins** doivent être **enclenchés**.
- Les freins des roues doivent être impérativement débloqués avant tout déplacement du lit.
- Toute manipulation sur les freins doit s'effectuer avec les galeries relevées.

Recommandations diverses

- La manipulation du relève jambe manuel doit s'effectuer par la poignée de manipulation afin d'éviter tous risques de pincement des doigts sur la butée d'arrêt.
- Le lit est adapté aux enfants à partir de 12 ans ou de taille supérieure à 146 cm.
- Afin de garantir le niveau de sécurité maximum du lit, les matelas doivent avoir une hauteur comprise entre 120 et 170mm, une largeur de 880mm et une longueur de 1980mm ainsi qu'un poids maxi de 16kg. **"Des matelas incompatibles peuvent créer des DANGERS !"**
- Avant la mise en service du lit et la réalisation de toutes manipulations, vérifier la bonne remise en place des éléments montables / démontables.
- Lors de la manipulation du lit, s'assurer de l'absence de risque pour les personnes présentes et l'environnement. La commande nécessite un appui maintenu sur le bouton, en cas de danger, il suffira de le relâcher.
- Tout matériel ayant accès sous le châssis du lit doit être d'une hauteur de **120 mm** au maximum.
- Lorsque que le lit, à vide, est équipé d'une rallonge, il est interdit d'effectuer toute manœuvre susceptible d'affecter la stabilité du lit Lors de mise en place de la rallonge sommier, il faut impérativement s'assurer qu'aucune personne ne vienne s'asseoir en bout du lit (une indication est inscrite sur la rallonge « Ne pas s'asseoir »)

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION : selon recommandations ANSM (Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des Produits de Santé) du 24/07/02 pour les prestataires de dispositifs médicaux à domicile.
L'installation de ces dispositifs doit être réalisée conformément aux recommandations du fabricant et tenir compte notamment des recommandations suivantes :

- Le bon fonctionnement du dispositif doit être vérifié (test de l'ensemble de ses fonctionnalités) après que celui-ci ait été installé.
- Les utilisateurs doivent être formés à l'utilisation du dispositif.
- Les utilisateurs (et son entourage) doivent être informés des consignes de sécurité à respecter (fiche d'utilisation). (Inclus dans le présent document)

3.2 Démontage

Etape 1 : Enclencher les freins sur les roues.
Etape 2 : Mettre le lit en position basse avec le relève buste, le relève cuisses et le relève jambes à l'horizontale.
Etape 3 : Débrancher les vérins (relève buste, relève cuisses et relève jambes) du boîtier de contrôle et l'alimentation du lit en prenant soin d'enrouler le câble autour d'une barre du piétement afin d'éviter que celui-ci ne soit en contact avec le sol.
Etape 4 : Démonter les 2 galeries
Etape 5 : Démonter la butée murale, les dosserets, la potence ainsi que tous les accessoires le cas échéant.
Etape 6 : Enlever les goupilles de liaison sommier/croisillon. **(voir photo 1)**

Photo 1

Photo 2

Photo 3

Photo 4

Photo 5

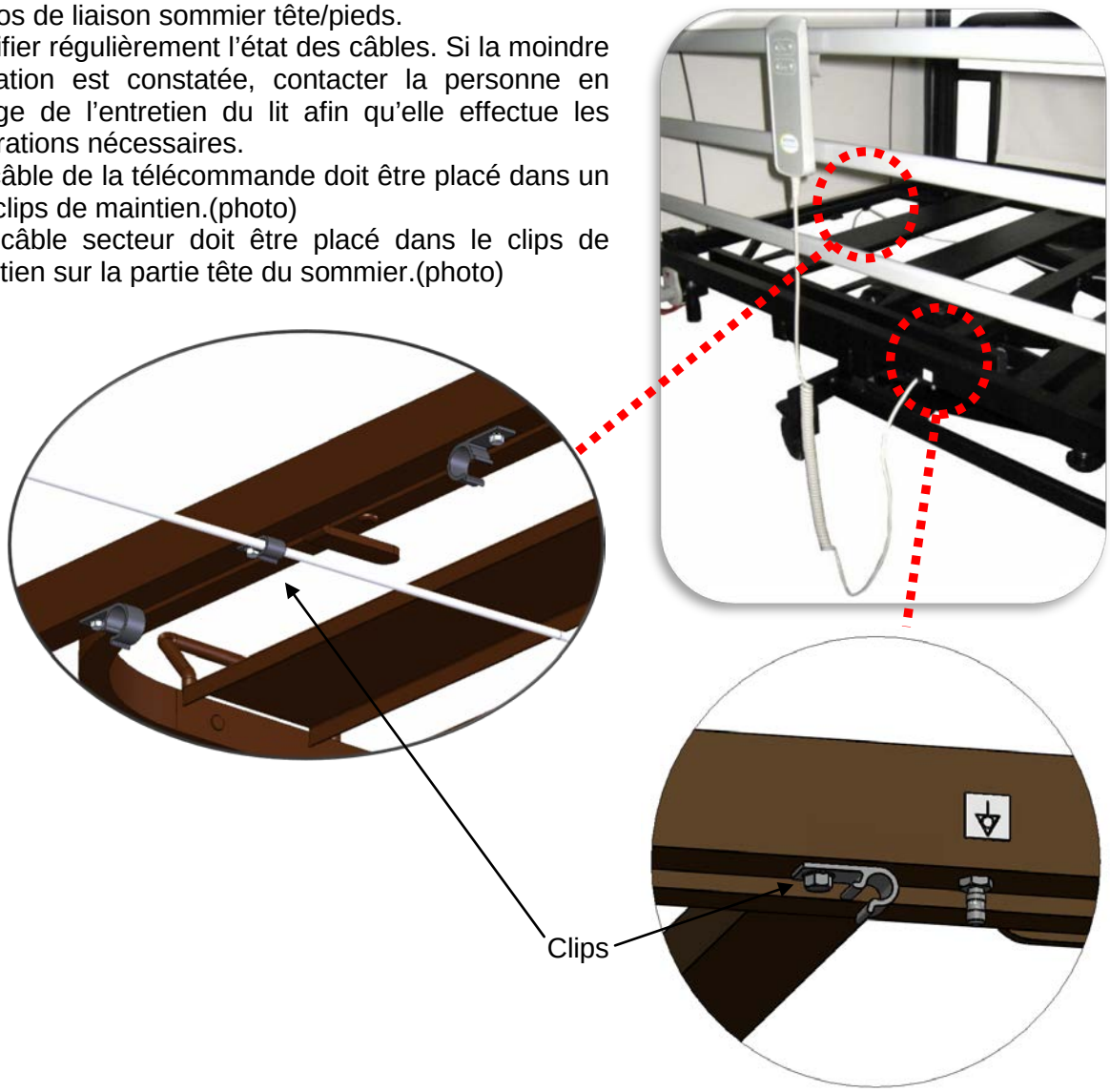
Etape 7 : Dévisser les 2 rondos de liaison sommier. **(photo 2)**
Etape 8 : Se placer au milieu du lit pour séparer les 2 parties. **(photo 3)**
Etape 9 : Faire glisser la partie tête jusqu'à ce qu'elle touche le sol, puis la placer contre le mur. **(photo 4)**
Etape 10 : Enlever la partie pied du sommier. **(photo 5)**

3.3 Remontage

Suivre la manœuvre inverse. Mais attention, les molettes de serrage doivent être serrées modérément à la main pour le sommier 2 parties.

Remarque :
Il existe un sens pour le montage sommier sur piétement. Le moteur hauteur variable du piétement doit se trouver à l'opposé du moteur relève buste du sommier.

Attention :
- vérifier régulièrement le bon serrage des deux rondos de liaison sommier tête/pieds.
- vérifier régulièrement l'état des câbles. Si la moindre altération est constatée, contacter la personne en charge de l'entretien du lit afin qu'elle effectue les réparations nécessaires.
- le câble de la télécommande doit être placé dans un des clips de maintien.(photo)
- le câble secteur doit être placé dans le clips de maintien sur la partie tête du sommier.(photo)



3.4 Câblage

A : Prise secteur

B : télécommande

C : Bouchon d'obturation ou vérin correspondant à la fonction de la 5ème ligne de la télécommande

D : Vérin correspondant à la fonction de la 3ème ligne de la télécommande

E : Vérin correspondant à la fonction de la 2ème ligne de la télécommande

F : Vérin correspondant à la fonction de la 1ère ligne de la télécommande

G : Clips passe fils

Capot de fermeture. Ce dispositif est clipsé après câblage.

Remarque : Si une connexion est obturée, cela signifie que la fonction correspondante n'est pas disponible sur ce modèle.

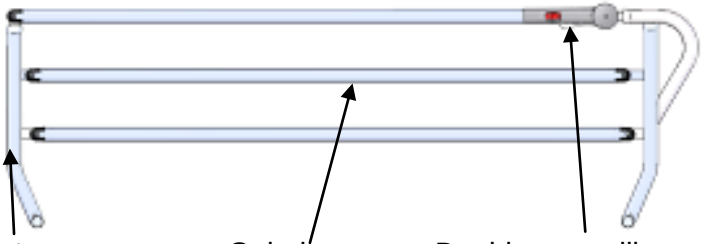
3.5 Montage et utilisation des accessoires

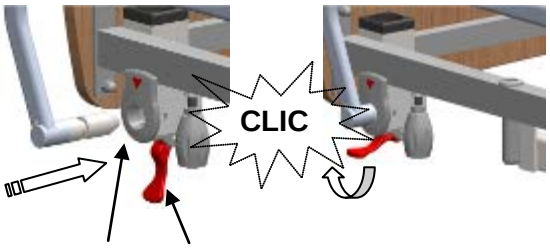
3.5.1 Les galeries pliantes

Montage de la galerie 4481

Notre galerie 4481 (**6 kg**) est livrée en position pliée.
Remarque : Pour monter ou démonter les galeries, il faut mettre le lit en position haute.
Pour monter les galeries sur un lit :

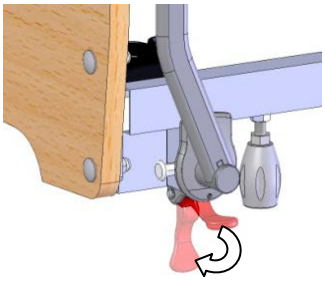
- Déplier la galerie en position maximale.
- Positionner la galerie en face des supports de barrières situés sur le sommier. Afin de respecter le sens de montage, celui-ci est identifié par un repère de couleur rouge et vert sur les barrières et le sommier
- Faire glisser les axes d'articulations galeries jusqu'à l'emboîtement avec les supports de barrières (clic sonore d'enclenchement des doigts d'indexages).
- Vérifier que les barrières sont bien emboîtées.
- Serrer les barrières dans leurs logements en tournant la manette de serrage.
- Les galeries 4481 sont amovibles comme les dosserets et la potence.



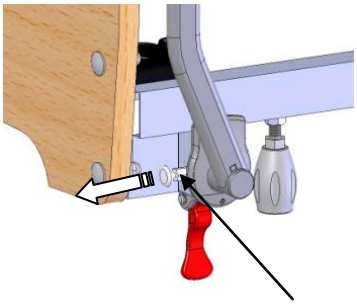


Vérifier que rien ne gêne la manœuvre mécanique en pliant totalement la galerie.

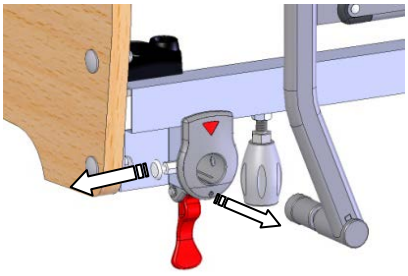
Démontage



1 : Tourner **la manette de blocage**



2 : Tirer et maintenir **le doigt d'indexage**

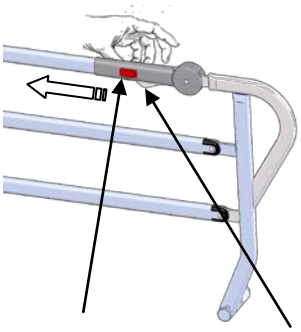


3 : Retirer la barrière

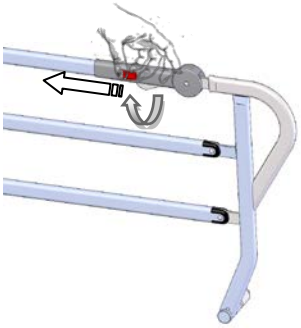
Utilisation

- **Pour plier la galerie 4481,** dégager le cran de sureté de couleur (rouge ou vert) en le poussant dans le sens opposé à la gâchette, maintenir celui-ci, afin de libérer la gâchette. Appuyer ensuite sur la gâchette et accompagner la descente de la galerie à la main.

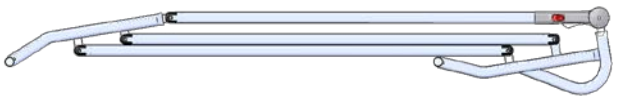
- **Pour remettre en place la galerie 4481,** saisir la poignée, lever l'ensemble jusqu'en position haute (clac sonore) et vérifier le bon verrouillage de la galerie. Le clan de sureté doit être enclenché et la gâchette doit être bloquée.



Cran de sureté Gâchette



Galerie en position pliée



Vérifier systématiquement à chaque utilisation le bon verrouillage en position haute des barrières et la bonne fixation des barrières au sommier du lit

3.5.2 Les galeries bois

(masse d'un jeu dosserets 10.45 x2 = 20.9kg + l'ensemble galeries= 18 kg)

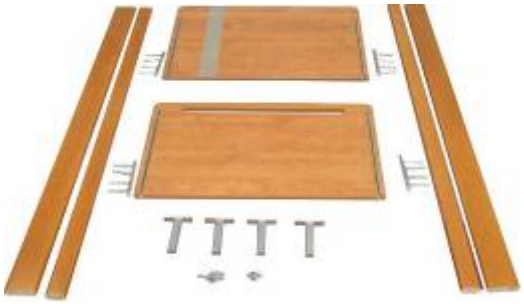


Photo Etape1

- **Etape1 :** Sortir l'ensemble de son emballage et le disposer au sol

Photo Etape2

Photo Etape2

- **Etape 2 :** Monter les ferrures sur les dosserets. Les écrous borgnes sont placés à l'intérieur du dosseret (côté rail).

Photos Etape 3

- **Etape 3 :** Monter les dosserets en tête du lit et serrer les rondos.

Photo Etape 4

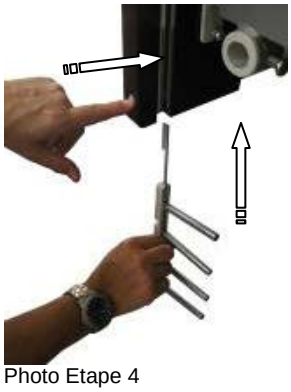


Photo Etape 4

Photo Etape 4

- **Etape 4 :** Prendre 2 coulisses de fixation barrière. Appuyer sur le bouton inférieur situé sur le chant du dosseret tête, insérer une coulisse dans le rail aluminium (tige acier vers le haut), relâcher le bouton et faire glisser jusqu'à ce que le bouton revienne dans sa position initiale (clic sonore). Idem pour l'autre côté du dosseret

Photos Etape 5

Photos Etape 5

Photos Etape 5

Photo Etape 6

- **Etape 5 :** Positionner les barreaux de la galerie avec les doigts de la coulisse et laisser l'autre côté des barreaux posé au sol. (Barreau large en bas)
- **Etape 6 :** Monter l'autre dosseret en pied du lit. Ne pas serrer les rondos

Photo Etape 7

Photo Etape 8

- **Etape 7 :** Assembler les barreaux avec une coulisse (trou oblong vers le haut)
- **Etape 8 :** Insérer la coulisse (avec les barreaux) dans le rail d'aluminium en appuyant sur le bouton inférieur du dosseret.

Photo Etape 9

Photo Etape 9

- **Etape 9 :** Couper et retirer le collier plastique de la coulisse, puis faire glisser jusqu'à ce que le bouton revienne dans sa position initiale (clic sonore). Répéter les étapes 7, 8, 9 pour l'autre côté du dosseret et serrer les rondos de sommier. (prévoir un jeu de montage de 5 mm entre la ferrure et le sommier)

Utilisation des galeries bois

Pour mettre la galerie en position haute, il suffit de prendre le barreau supérieur et de lever la galerie jusqu'à ce qu'elle soit en position verrouillée, position garantie par le bruit du mécanisme (clic sonore du bouton). Pour la remettre en position basse, relever légèrement le barreau supérieur d'un côté de la galerie, appuyer sur le bouton supérieur du dosseret et accompagner la descente de la galerie. Répéter l'opération pour l'autre côté de la galerie.

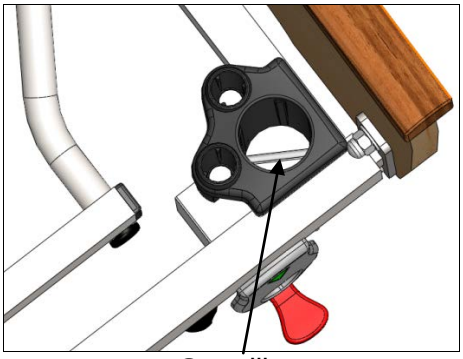
Position haute

Position basse

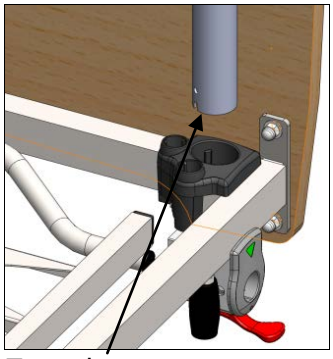
3.5.3 La potence

Masse 3.7Kg

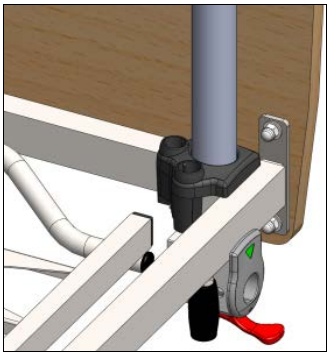
1) Choisir un des emplacements situés en tête de lit (à droite et à gauche). Placer la potence au-dessus du logement et faire glisser. Attention il faut orienter la potence de manière à ce que son encoche vienne s'emboîter avec la goupille située en travers du logement de potence.



Goupille



Encoche



2) Assembler l'ensemble sangle/triangle avec la potence.

- Pour des raisons de sécurité, la potence ne doit pas pivoter en dehors du plan de couchage.
- Il est interdit de faire supporter une charge de plus de 75Kg à la potence.

3.5.4 Les dosserets

Masse 7kg

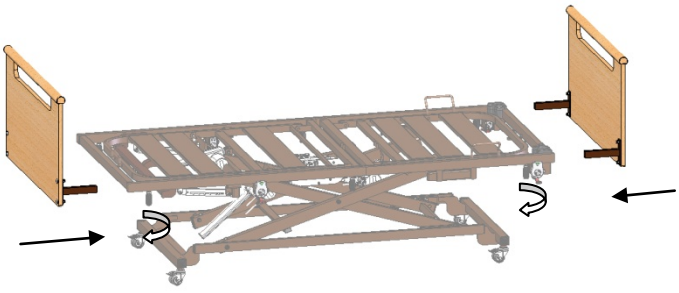
1°/ Assembler les ferrures métalliques sur les dosserets avec la visserie.

2°/ Faire coulisser le dosseret de tête et pieds, guidé par les montants, jusqu'en butée sur le sommier

3°/ Visser les rondos de tête et de pieds. (sous le sommier)

S'assurer du bon serrage des rondos

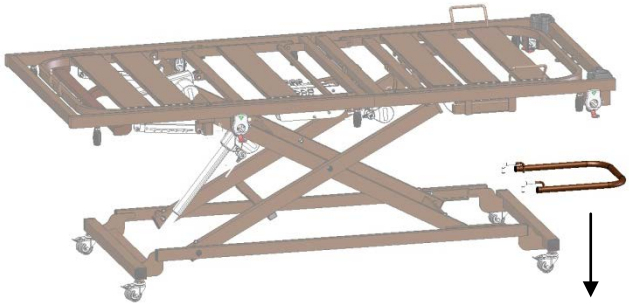
4°/ Serrer, puis bloquer l'ensemble des vis



3.5.5 La butée murale

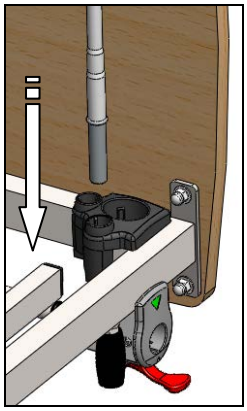
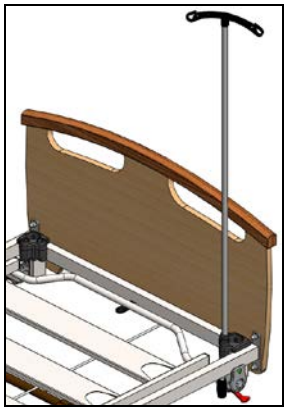
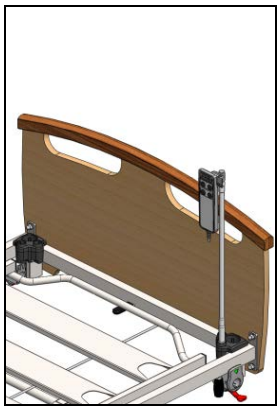
Masse 0,6Kg

Placer la butée murale sur la traverse du châssis.



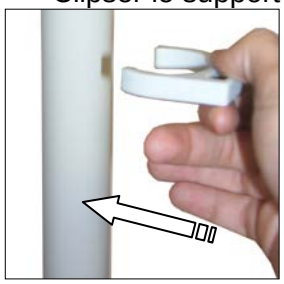
3.5.6 La tige porte sérum, du support de télécommande sur flexible

Introduire la tige porte sérum ou le support de télécommande sur flexible dans un des 4 dispositifs situés dans les coins du sommier en tête :

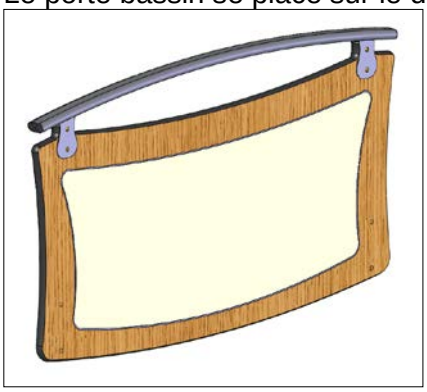
3.5.7 Le support de télécommande sur potence

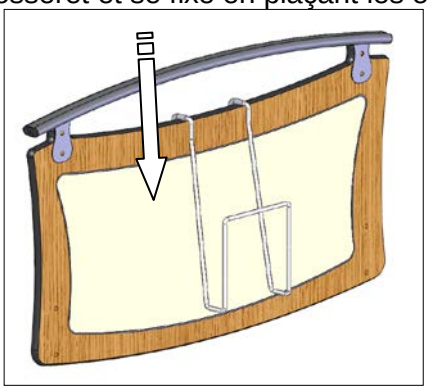
Clipser le support télécommande sur la potence :

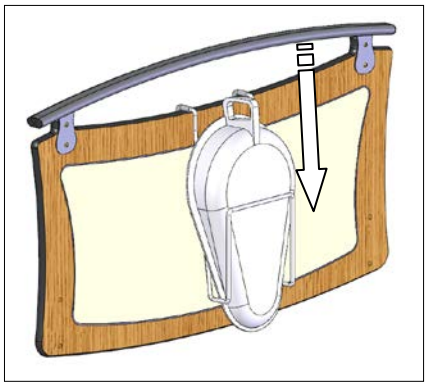


3.5.8 Montage du porte bassin

Le porte bassin se place sur le dosseret et se fixe en plaçant les étriers sur le dosseret.







3.5.9 Le porte sac à urine

Masse 0,5Kg

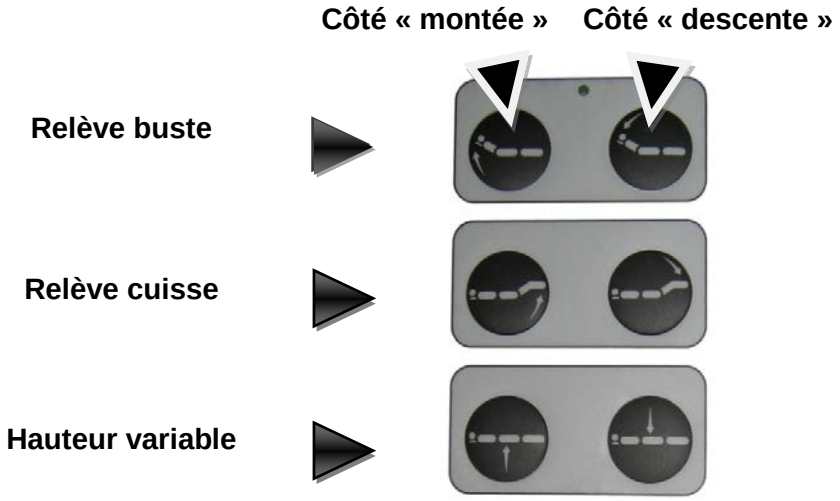
Le porte sac à urine se positionne sur le longeron du sommier. Sa position sur le longeron est à l'appréciation du personnel soignant (ex : suivant la position du lit dans la chambre …)

En la présence de cet accessoire, attention lors de la manipulation de la barrière

4 Utilisation

4.1 La télécommande

Ce lit est doté de plusieurs actionneurs électriques manipulés à l'aide des télécommandes ci-dessous.



Télécommande 2 fonctions

Télécommande 3 fonctions

4.2 Blocage total des fonctions sur la télécommande

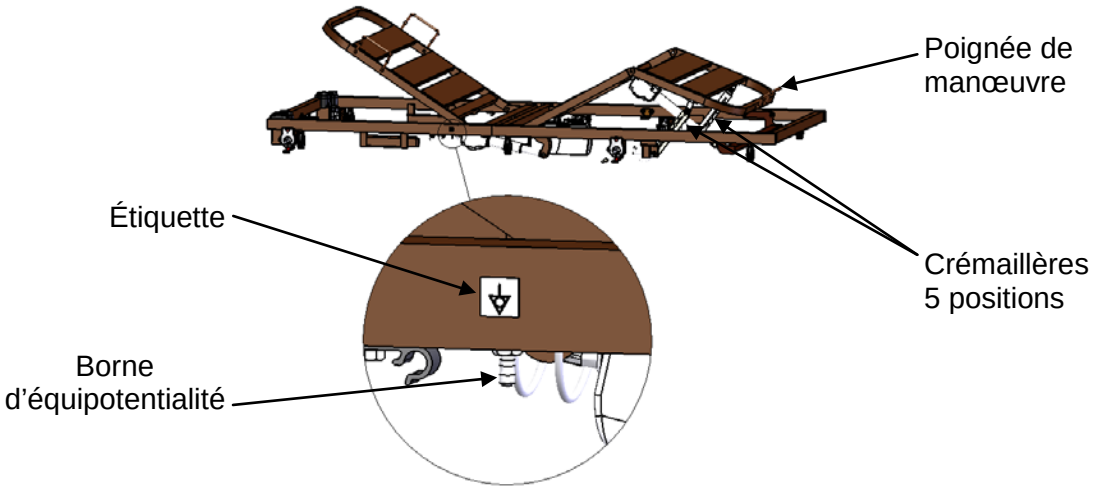
Le verrouillage des fonctions est réalisé en retirant la clé de la télécommande.

4.3 Informations

- Sur la télécommande, vous trouverez :
  - Toujours les commandes de la hauteur variable et du relève buste électrique.
  - Suivant les versions, les commandes du relève cuisses électrique et/ou du relève jambes électrique :
- Le relève jambes manuel se manipule grâce à 1 poignée en pied de lit.

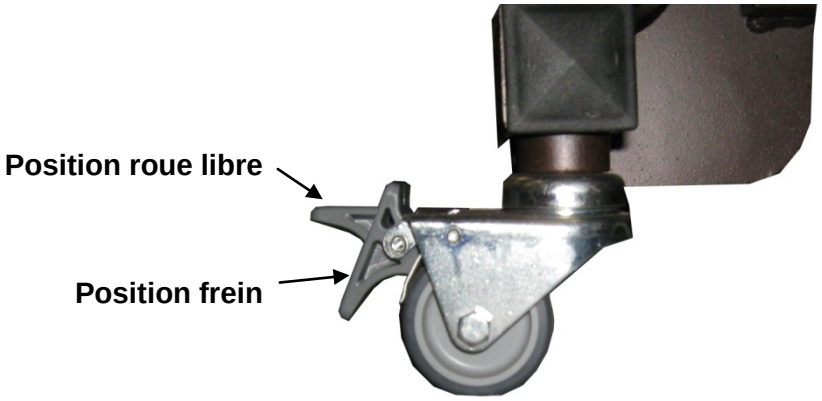
Dans ce cas, il y a 5 positions possibles, toutes accompagnées d'un petit `clic' durant la manœuvre. Pour remettre à l'horizontale le relève jambes manuel, il suffit de le lever pour dégager le cran de sûreté puis de l'accompagner durant la descente.

- Le lit est équipé d'une borne d'équipotentialité. Son emplacement est signalé par une étiquette située sur un coté du sommier.



4.4 Blocage des roues

Chacune des 4 roues est munie d'un frein individuel. Appuyer sur le levier de frein pour bloquer ou débloquer la roue.



4.5 Limites d'utilisations

Nos produits sont testés et homologués pour résister à des efforts et des cycles limités.

Il est donc interdit de :

- Dépasser la charge maximum admissible par le dispositif (205kg ; PATIENT, MATELAS ET ACCESSOIRES).
- Démonter quoi que ce soit, hors entretien courant.
- Déplacer les dispositifs roulants hors des milieux adéquats (sols plats).
- Utiliser un accessoire non-présent dans la liste.
- De faire supporter une charge de plus de 75Kg à la potence. Le poids maximal que les patients les plus légers lèveront lorsqu'ils utiliseront la potence de levage ne dépasse pas 75kg de leur corps tandis que les patients les plus lourds n'auront normalement pas la force de soulever plus de 75kg.
- D'utiliser la potence pour le brancardage.
- D'utiliser la potence pour autre chose que l'aide au patient par lui-même pour se redresser dans le lit. D'utiliser la potence pour l'aide au transfert.

Il est donc conseillé de :

Ne pas laisser des personnes, n'ayant pas reçu de formations adéquates ou susceptibles d'engendrer des dégâts sur d'autres personnes ou sur le dispositif lui-même, utiliser ce dernier. Prendre soin des différents câbles, alimentation et télécommande. Cycle de fonctionnement : 2 minutes de travail pour 18 minutes de repos.

Les éventuelles restrictions quant à l'utilisation du lit (poids, taille, état du patient…) sont établies suivant l'appréciation du médecin. Des précautions d'emploi des équipements électromédicaux doivent être prises vis-à-vis des phénomènes de compatibilité électromagnétique (CEM).

Les équipements électromédicaux doivent être installés et mis en service conformément aux recommandations CEM jointes dans les documents d'accompagnement.

Des dysfonctionnements peuvent être provoqués par la proximité d'équipements de communication RF portables ou mobiles.

Concernant les risques de sécurité électrique, ce matériel est non antidéflagrant.

4.6 Résolution des problèmes

Problème	Cause	Solution
➢Aucune des fonctions du lit ne fonctionne.	➢Le câblage n'est pas correct.	➢Vérifier le câblage (cf. chapitre descriptif).
	➢Le lit n'est pas sous tension.	➢Vérifier si le lit est bien branché et s'il y a du courant sur la prise d'alimentation.
➢Le relève buste $^{et}/_{ou}$ le relève jambes ne fonctionnent pas.	➢Le câblage n'est pas correct.	➢Vérifier le câblage (cf. chapitre descriptif).

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION : selon recommandations ANSM (Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des Produits de Santé) du 24/07/02 pour les prestataires de dispositifs médicaux à domicile.

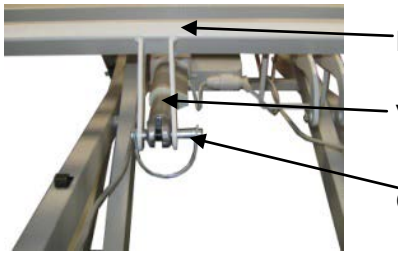
Une « fiche d'utilisation » du dispositif devra être transmise aux utilisateurs. Cette « fiche d'utilisation » reprendra les instructions d'utilisation et l'ensemble des consignes de sécurité préconisées par le fabricant et comprendra notamment les consignes de sécurité suivantes :

- Le dispositif doit être branché sur une prise dédiée. Dans le cas où l'utilisation d'un adaptateur, d'une rallonge ou d'une prise multiple s'avère indispensable, il est nécessaire de s'assurer que ses caractéristiques sont adaptées à celle du dispositif.
- Les consignes de nettoyage préconisées par le fabricant ou par l'installateur en l'absence de recommandations émises par le fabricant doivent être respectées.
- La fiche d'alimentation secteur doit être débranchée avant tout déplacement du lit. Pendant le déplacement, le câble ne doit pas être en contact avec le sol et les roulettes.
- Ne pas tirer sur les câbles secteur pour débrancher la fiche de prise de courant.
- Lors de toute manipulation, veiller à ne pas pincer les cordons électriques des moteurs et de la télécommande et ne pas faire de nœuds.
- L'état des câbles doit être vérifié régulièrement. Si la moindre altération est constatée la personne en charge de l'entretien du lit doit être contactée afin d'effectuer les réparations nécessaires.
- Si une intervention technique est nécessaire, la personne chargée de l'entretien doit être contactée.
- Par ailleurs, le numéro de téléphone de la société à contacter pour toute intervention devra également figurer sur ce document. (Voir dernière page)
- Ce document sera fourni aux utilisateurs à l'installation et lors des entretiens préventifs et sera mis à disposition de tous les intervenants.

4.7 Situation d'urgence

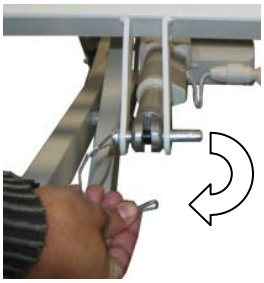
En cas de panne du réseau d'alimentation, il n'y a pas de système permettant d'éliminer les contraintes exercées sur le patient. Cependant, la remise à plat du relève buste est possible.

Le relève buste est actionné par un vérin et ceux-ci sont liés par l'intermédiaire d'une goupille.



Phase 1 :

Déclipser l'arceau de la goupille



Phase 2 :

Retirer la goupille tout en maintenant le relève buste

Il est recommandé d'être à 2 personnes pour réaliser cette opération. Une personne pour retirer la goupille, et l'autre pour retenir et manipuler le relève buste ainsi que le patient

Phase 3

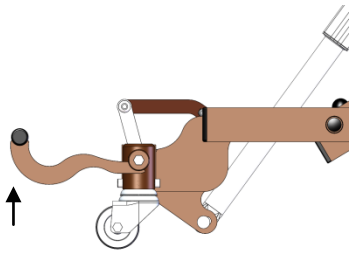
Remettre à plat le relève buste tout en maintenant le relève buste

5 Options

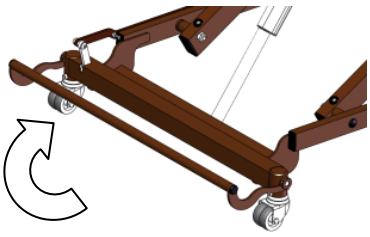
5.1 Utilisation du blocage centralisé des 4 roues

Avec ce système de blocage, vous avez au pied du lit une pédale de commande, qui vous offre deux configurations différentes :

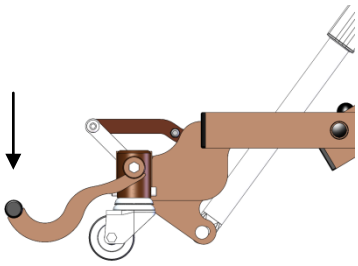
1ère position : Les quatre roues sont libres et indépendantes :



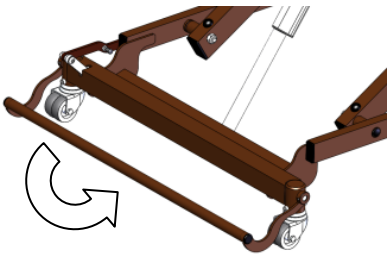
*Pour mettre la pédale dans cette position, glisser le pied sous la barre de blocage et lever.



2ème position : Les quatre roues sont bloquées simultanément



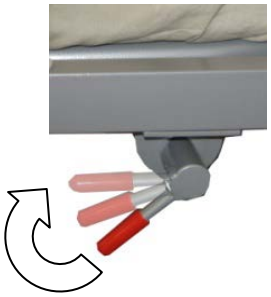
*Pour mettre la pédale dans cette position, mettre le pied sur la barre de blocage et appuyer.



L'accès à la pédale de frein pour la mise en fonction du blocage et du déblocage des roues s'effectue avec le plan de couchage levé

5.2 Remise à zéro du relève buste (RAZ)

Dans le cas d'une coupure de l'alimentation électrique ou d'une déconnexion du câble d'alimentation de la prise secteur (brancardage), le relève buste peut être remis à plat par l'intermédiaire de poignées rouges sous les longerons du sommier.
Pour utiliser cette fonction, il faut d'abord appuyer sur une des poignées rouges situées de chaque côté du sommier.
Ensuite appuyer sur le coin du matelas tout en continuant d'appuyer sur la poignée.
Continuez cette opération jusqu'à ce que le relève buste soit à plat, puis relâchez.



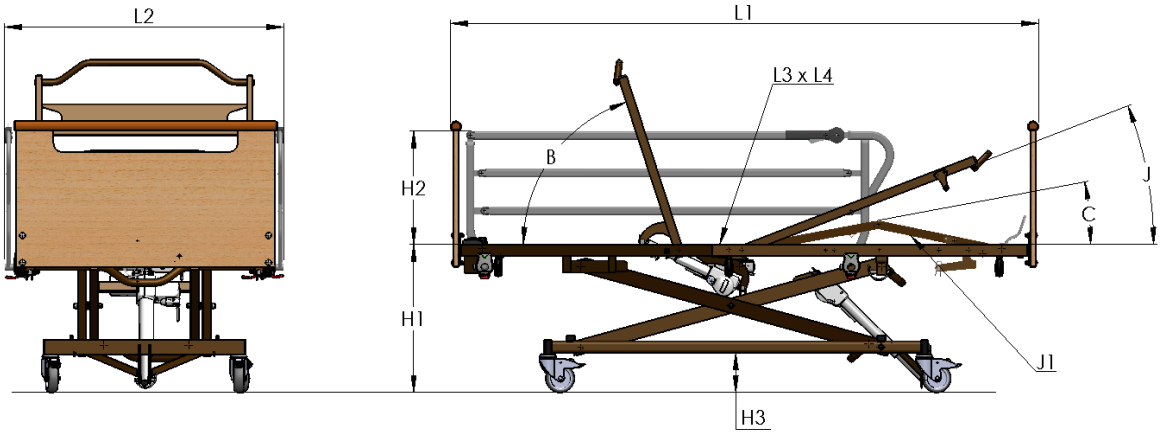
Cette opération reste une fonction de secours, donc occasionnelle.

5.3 Télécommande avec retro-éclairage

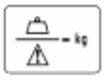
Cette télécommande vous permet de visualiser les boutons des différentes fonctions du lit la nuit.

6 Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles		
L1	Longueur hors tout	208 cm
L2	Largeur hors tout	99 cm
L3	Longueur plan de couchage	200 cm
L4	Largeur plan de couchage	90 cm
H1	Hauteur maxi (sol / sommier)	77.5 cm
	Hauteur mini (sol / sommier)	22 cm
H2	Hauteur galerie pliante relevée	40.5 cm
H3	Hauteur sous châssis (voir précautions)	12.5 cm
B	Angle maxi relève Buste	70°
C	Angle maxi relève Cuisses	23°
J	Angle maxi relève Jambes	21°
J1	Angle maxi relève Jambes 3P	12 °baissé Relève cuisse position max 24 °relevé



Ces données dimensionnelles peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication.

Caractéristiques mécaniques		
	Charge de fonctionnement en sécurité (patient+matelas+accessoires)	205 kg
	Masse du patient maxi	135 kg
	Masse du lit *Version 2PE – sans accessoires*	67 kg
	Masse sommier tête *Version 2PE – sans accessoires*	19.4 kg
	Masse sommier pieds *Version 2PE – sans accessoires*	16.3 kg
	Masse du piètement	31.4 kg
	Diamètre des 4 roues	Ø50 mm

Caractéristiques électriques		
	Classe de l'appareil	CLASSE 2
	Partie appliquée	TYPE BF
	Degré de protection	IP66*****
	Tension d'entrée alternative	220-240V ~
	Courant maxi absorbé	1 A
	Fréquence	50Hz
	Puissance maxi	70 VA
	Tension secondaire continue	24V
	Borne d'égalisation des potentiels	

Ce lit est conforme à la norme NF-EN 60601-1-2 (CEM), il ne doit pas présenter d'interférence avec le matériel correspondant à cette même norme. Le lit peut être perturbé ou perturber d'autres appareils électriques. Les autres appareils électriques utilisés autour du lit doivent être éloignés. **(Voir recommandations CEM pages suivantes)**

*L'IP est assuré lorsque les prises des vérins, de l'alimentation et de la télécommande sont branchées au boîtier de contrôle.

Caractéristiques acoustiques
Niveau de pression acoustique **50.7.8** dB(A) à **1.10m de hauteur et à 0.23m du lit**

Condition d’utilisation, de transport et de stockage		
En utilisation	***Conditions***	***En transport et stockage***
10°< et <40°	Température ambiante	-20°< et <60°
0% à 75%	Humidité relative	**0% à 100%**

7 Entretien

7.1 Nettoyage et désinfection

<table>
<tr><th>Nettoyage</th><th>Désinfection</th><th>Stockage</th><th colspan="2">Choix des désinfectants</th></tr>
<tr>
<td>➢Éliminer les tâches visibles.
➢Nettoyer (avec un linge humide) toutes les surfaces à l'aide d'un détergent neutre (pH7) ou universel.
➢Laisser sécher.</td>
<td>➢Diffuser uniformément un aérosol désinfectant normalisé sur l'ensemble des surfaces.</td>
<td>➢Remplir le tableau de suivi d'entretien.
➢Protéger le matériel après désinfection.</td>
<td colspan="2">➢La norme AFNOR NFT 72 permet l'évaluation des différentes actions de désinfection.</td>
</tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Norme</td><td>Action</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>NFT 72 150
NFT 72 151</td><td>Bactéricide</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>NFT 72 180
NFT 72 181</td><td>Virucide</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>NFT 72 200
NFT 72 201</td><td>Fongicide</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>NFT 72 230
NFT 72 231</td><td>Sporicide</td></tr>
</table>

7.2 Précautions obligatoires

➢Le matériel désinfecté ne doit, en aucun cas, se trouver en contact avec un matériel non désinfecté.
➢Le local et le matériel d'entretien doivent être nettoyés après chaque utilisation.
➢Éviter les contacts avec la peau, les yeux et les muqueuses.
➢Ne jamais mélanger plusieurs produits.
➢Respecter les dosages de dilution.
➢Tout matériel doit être désinfecté à chaque utilisation.
➢Tout matériel en fin de vie doit être désinfecté avant destruction.

8 Maintenance

Le lit est un dispositif médical qui nécessite une maintenance préventive. La maintenance doit être impérativement réalisée par une personne qualifiée (service technique du revendeur ou de l'établissement).
Une fois par an :
Vérifier le bon serrage des vis.
Vérifier l'état des fixations des parties articulées.
Vérifier que la structure n'a subi aucune déformation.
Contrôler les différentes liaisons (jeu excessif, bruit…).
Effectuer un test de charge à 205 kg.
Les interventions doivent être enregistrées suivant le modèle « tableau contrôle **qualité » et suivant la fiche de suivi d'entretien (ci-après).**

ATTENTION : ne pas démonter les appareils électriques !
Si un défaut est détecté, le signaler immédiatement au revendeur, au service maintenance ou au service technique de la société SOTEC MEDICAL (cf. chapitre Garantie) pour un diagnostic complet. Si un doute subsiste, ne pas utiliser l'appareil.

9 Mise au rebut

En fin de vie, s'assurer de la conformité à la directive 2002/96/CE, concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques.
Avant la mise au rebut, il est impératif de nettoyer et désinfecter le lit et ses accessoires afin de s'assurer de l'absence de toute infectiosité / contamination.
Suivre les circuits de récupération adaptés en vue de leur recyclage pour le rebut des matériels tels que : plastiques, métaux, matériels électriques…
- Dans le cas d'une mise aux déchets du lit, il faut éliminer séparément les parties en plastique et en métal selon les réglementations.
- Veuillez-vous adresser, en cas de questions, à vos communes, aux entreprises locales de traitement des déchets ou à notre Service après-vente.

10 Garantie

Ce matériel est garanti 5 ans par le constructeur (sauf accessoires 1 an).
En cas de problème, contacter votre revendeur, service maintenance ou notre service technique SOTEC. (Voir dernière page)
Responsabilité : La société SOTEC MEDICAL se dégage de toute responsabilité si un accident survient à la suite d'une mauvaise utilisation, ne correspondant pas à cette notice, d'une négligence ou d'un démontage de l'appareil. L'appareil sera exclu de la garantie et de la responsabilité de la société, pour tout ajout d'accessoire non commercialisé par SOTEC MEDICAL.

RECOMMANDATIONS D'ENTRETIEN PREVENTIF : selon recommandations ANSM (Agence Nationale de sécurité du Médicament et des produits de santé) du 24/07/02 pour les prestataires de dispositifs médicaux à domicile.
L'entretien préventif doit être assuré conformément aux spécifications du fabricant et au minimum une fois par an. Entre deux prestations de service, et au minimum une fois par an, les opérations suivantes doivent être réalisées :

- Vérification de la fixation des câbles électriques le long des montants métalliques afin de prévenir le cisaillement de ces câbles lors du fonctionnement de la hauteur variable.
- Vérification du bon état de l'ensemble des câbles électriques et fiches du dispositif. Remplacement si la moindre altération est constatée (usure, cisaillement, détérioration, …).
- Vérification de l'aspect extérieur (traces d'humidité et bon état général des capots de protection notamment) et du bon fonctionnement des moteurs et vérins.
- Vérification du bon fonctionnement du dispositif (test de l'ensemble des fonctionnalités).
- Vérification du bon état du cadre, du sommier et des articulations mécaniques du lit.
- Lorsque l'entretien est réalisé au domicile du patient dans le cadre d'un contrat de longue durée, l'installateur devra de plus :
- Contrôler l'installation du dispositif (vérifier qu'il n'y a pas eu de modification contraire aux consignes de sécurité apportée par l'utilisateur depuis l'installation).
- Rappeler les consignes de sécurité aux utilisateurs. Toutes les opérations d'installation et d'entretien préventif doivent être enregistrées. Cet enregistrement doit être conservé dans un endroit déterminé pendant toute la durée de vie du dispositif. Identification du dispositif médical

11 Contrôle qualité

Identification du dispositif médical	Établissement
Catégorie :	
Marque/Modèle/Type :	
N° de série :	**Service/ Lieu**
N° d'inventaire :	
Date de fabrication	

Appareils de tests (vérifiés et étalonnés)		
Description	**Type/Modèle**	**N° d'inventaire / série :**
Testeur de sécurité électrique		

Aspects qualitatifs Contrôles visuels	NA1	OUI	NON
Etat général			
Disponibilité de la notice d'utilisation			
Présence des panneaux têtes et pieds de lits			
Bon état général (panneaux têtes et pieds de lits, coin de lits, butée de protection…)			
Propreté générale			
Etat de corrosion acceptable au vu des exigences du service utilisateur			
Bon état de l'identification / étiquetage / sérigraphie			
Mécanique			
Bon état de la potence (fixation et sangle…)			
Bon état des câbles mécaniques			
Bon état du plan de couchage (sommier)			
Bon verrouillage des panneaux (tête et pied de lit)			
Bon fonctionnement du relève buste			
Bon fonctionnement du relève cuisses			
Bon fonctionnement de la position demi assise			
Bon fonctionnement du relève jambes manuel			
Bon fonctionnement de la rallonge sommier			
Bon fonctionnement des roues (pivotement, roulement,…) y compris, le cas échéant, de la roue directionnelle			
Bon fonctionnement de l'immobilisation lit (frein de roulettes)			
Vérification des serrages, boulonneries diverses, axes, pivots, porte sérum…			
Vérification du bon état des soudures			
Absences de nuisances sonores (grincements, lubrification…)			
Électrique, hydraulique et pneumatique			
Bon état des câbles électriques, des prises et des connecteurs (non cisaillés, non pincés…)			
Bon état des organes électriques (alimentation, moteurs, boîtiers, etc…)			
Bon état des organes hydrauliques et pneumatiques (pompes, compresseurs, vérins, amortisseurs,…)			
Bon état des télécommandes, des affichages et des voyants			

Barrières spécifiques du lit	NA1	OUI	NON
Les barrières en place sont les barrières spécifiques au lit et/ou conformes aux spécifications du fabricant			
Bon positionnement et bonne fixation			
Bon fonctionnement du verrouillage des barrières en position haute			
Vérifier que la hauteur mesurée du haut de la barrière à la surface du matelas non comprimé hors matelas thérapeutiques est ≥ 220mm (conforme à la norme en vigueur 2)			

Contrôles de sécurité		NA1	OUI	NON
Condamnation des fonctions opérationnelles				
Cardiopulmonary Resuscitation (CPR)	Vérification du bon escamotage ou extraction du panneau tête de lit en cas d'urgence			
	Vérification du bon fonctionnement de la remise à plat d'urgence du relève buste			
Bonne tenue à la charge des vérins				
Bon fonctionnement des alarmes visuelles et sonores				

Aspects quantitatifs	NA1	OUI	NON
Bon fonctionnement du lit sur batterie			
Vérification de l'amplitude des mouvements			
Angle maximal en butée = Angle maximal des spécifications revendiquées par le fabricant			
Hauteur maximale = Hauteur maximale des spécifications revendiquées par le fabricant			
Hauteur minimale = Hauteur minimale des spécifications revendiquées par le fabricant			

Sécurité électrique	NA1	OUI	NON
Contrôle de sécurité électrique (valeurs conformes à EN 60601-1)			

Commentaires

CONCLUSION	OUI	NON
Opérationnel [3]		
Action à prévoir (Cf. commentaires) [3] :		
Date recommandée du prochain contrôle qualité : _____		

ETABLISSEMENT/SERVICE UTILISATEUR			
Nom :			
Société/Etablissement :			
Date :		Signature :	

ETABLISSEMENT/SERVICE UTILISATEUR			
Nom :			
Titre :		Service :	
Date :		Signature :	

[1] Non applicable

[2] Si la hauteur mesurée n'est pas conforme à la norme, alors il faut en informer le cadre de santé qui est le responsable de la bonne application de la prescription. La non-conformité n'est pas un critère de non opérationnalité.

[3] Le lit est considéré comme non opérationnel dès lors qu'il porte atteinte à la sécurité du patient, du personnel de soins ou technique.

[4] Le donneur d'ordre décide des actions à prévoir et des personnes à contacter en fonction des résultats du contrôle qualité et des commentaires effectués.

Suivi d'entretien

Référence du lit _____:
N° de série du lit (cf. étiquette)_____ : ……
Date de facturation du lit (date de départ de la garantie)_____ **: .. / .. / ....**

Date	Type d'intervention – action corrective	Nom du technicien	Signature

En cas de retour du produit chez le revendeur ou le fabricant, merci de désinfecter le matériel et de faire suivre le ''suivi d'entretien'' (original ou photocopie) ci-dessus

12 Recommandations CEM

Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques		
Le lit 4973 est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'utilisateur devra s'assurer qu'il est utilisé dans cet environnement		
Essai d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Guide
Emissions harmoniques EN 61000-3-2	Classe A	Le lit 4973 peut être utilisé dans tous les locaux domestiques, y compris ceux raccordés directement au réseau public de distribution d'énergie à basse tension utilisé pour alimenter les bâtiments à usage domestique.
Fluctuations de tension / Flicker EN 61000-3-3	Applicable	
Emissions RF CISPR 14-1	Conforme	Le lit 4973 n'est pas approprié pour être interconnecté avec d'autres appareils.

L'utilisation d'accessoires, de capteurs, de câbles autres que ceux spécifiés, avec l'exception des capteurs et câbles vendus par le fabricant de l'équipement comme pièces de remplacement de composants internes, peuvent induire une augmentation des niveaux d'émission ou une diminution des niveaux d'immunité de l'équipement.

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			
Le lit 4973 est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'utilisateur devra s'assurer qu'il est utilisé dans cet environnement			
Essai d'immunité	**CEI 60601-1-2** **Niveau de sévérité**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Guide**
Décharges électrostatiques EN 61000-4-2	± 6 kV au Contact ± 8 kV dans l'air	± 6 kV au Contact ± 8 kV dans l'air	Le sol doit être en bois, béton ou carrelage. Si le sol est recouvert d'une matière synthétique, l'humidité relative doit être au moins de 30%.
Transitoires rapides en Salves EN 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes d'alimentations ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	± 2 kV pour les lignes d'alimentations ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation principale doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Chocs de tension EN 61000-4-5	Mode différentiel ± 1 Kv Mode commun ± 2 kV	Mode différentiel ± 1 Kv Mode commun ± 2 kV	La qualité de l'alimentation principale doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux, coupures brèves et variation de la tension d'alimentation EN 61000-4-11	• <5% U_T - pendant 10 ms • 40% U_T - pendant 100 ms • 70% U_T - pendant 500 ms • <5% U_T - pendant 5 s	• <5% U_T - pendant 10 ms • 40% U_T - pendant 100 ms • 70% U_T - pendant 500 ms • <5% U_T - pendant 5 s	La qualité de l'alimentation principale doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du lit 4973 exige qu'il puisse continuer à fonctionner pendant des interruptions de l'alimentation principale, il est recommandé que le lit 4973 soit alimenté par un onduleur ou une batterie.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz)	3 A/m	3 A/m	Le champ magnétique à la fréquence du réseau doit être à un niveau caractéristique d'un emplacement dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
Note : UT *est la valeur nominale de la tension d'alimentation appliquée pendant l'essai.*			

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			
Le lit 4973 est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'utilisateur devra s'assurer qu'il est utilisé dans cet environnement			
Essai d'immunité	**CEI 60601-1-2** **Niveau de sévérité**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Guide**
RF conduit EN 61000-4-6 RF rayonné EN 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 3 V/m 80 MHz à 2.5 GHz	3 V 3 V/m	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance du lit 4973, y compris les câbles, inférieure à la distance de séparation recommandée, calculée avec les formules applicables en fonction de la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1.16\ \sqrt{P}$ $d = 1.16\ \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = 2.33\ \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz où *P* est la puissance de sortie assignée maximale de l'émetteur en watt (W) par le fabricant de l'émetteur et *d* la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les niveaux de champ émis par les émetteurs RF fixes, déterminés par une mesure électromagnétique du site[a], doivent être inférieurs au niveau de conformité dans chaque bande de fréquences[b]. Des perturbations peuvent se produire à proximité des appareils portant le symbole suivant :
Note 1 : A 80 MHz et à 800 MHz, la bande de fréquence supérieure s'applique. Note 2 : Ces recommandations peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation des ondes électromagnétiques est modifiée par l'absorption et la réflexion dues aux structures, objets et personnes.			
Les niveaux de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base des téléphones radio (cellulaire/sans fil) et les radio mobiles terrestres, radio amateur, radio communication AM, FM et TV ne peuvent pas être évalués théoriquement avec précision. Pour obtenir l'environnement électromagnétique due aux émetteurs RF fixes, une mesure de site doit être réalisée. Si un niveau de champ mesuré dans l'environnement d'utilisation du lit 4973 excède les niveaux de conformité applicables ci-dessus, le bon fonctionnement du lit 4973 doit être contrôlé. Si des fonctionnements anormaux sont relevés, des mesures complémentaires doivent être prises, telles que la réorientation ou relocalisation de l'équipement référence. Au-delà de la bande de fréquences 150 kHz à 80 MHz, le niveau de champ doit être inférieur à 3V/m			

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le lit 4973

Le lit 4973 est prévu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. L'utilisateur du lit 4973 peut aider à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et le lit 4973 tel que recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance maximale de sortie de l'équipement de communication.

Puissance de sortie maximale assignée de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur M		
	150 kHz à 80 MHz	80 MHz à 800 MHz	800 MHz à 2.5 GHz
	$d = 1.16 \sqrt{P}$	$d = 1.16 \sqrt{P}$	$d = 2.33 \sqrt{P}$
0.01	0.1167	0.1167	0.2333
0.1	0.3689	0.3689	0.7379
1	1.1667	1.1667	2.3333
10	3.6893	3.6893	7.3786
100	11.6667	11.6667	23.3333

Pour les émetteurs dont la puissance maximale de sortie n'est pas listée ci-dessus, la distance de séparation recommandée *d* en mètres (m) peut être déterminée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où *P* est la puissance maximale de sortie de l'émetteur en watts (W) assignée par le fabricant de l'émetteur.

Note 1 : A 80 MHz et à 800 MHz, la distance de séparation donnée dans la bande de fréquence supérieure s'applique.

Note 2 : Ces recommandations peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation des ondes électromagnétiques est modifiée par l'absorption et la réflexion dues aux structures, objets et personnes.

Les appareils de communication sans fil tels que dispositifs domestiques sans fil en réseau, téléphones mobiles, téléphones sans fil et leurs bases, talkies-walkies peuvent affecter l'appareil et qu'il est recommandé de les garder au moins à une distance *d* de l'appareil (*NF EN 60601-1-11 2010-08)*.

- un téléphone cellulaire classique avec une puissance de sortie maximale de 2 W donne ***d* = 3,3 m** à un NIVEAU D'IMMUNITE de 3 V/m.
- un téléphone cellulaire classique avec une puissance de sortie maximale de 2 W donne ***d* = 0,5 m** à un NIVEAU D'IMMUNITE de 20 V/m.

Contact **Revendeur** (coordonnées)

service technique SOTEC MEDICAL
☏ **02.40.33.89.67.**

SOTEC MEDICAL S.A.S.
12, rue de la Garde – B.P. 93572 – 44335 NANTES cedex 3 - France
☎ 02 40 33 89 60 – 🖷 02 40 03 74 44
www.sotecmedical.com – 🖃 sotec@sotecmedical.com