

# Lit électrique

## FLOORE BIEN ÊTRE



## Références

### COF58439BTD

Les informations de ce document peuvent être modifiées sans préavis et n'engagent en aucune manière la société ATELIERS DU HAUT FOREZ. Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement des ATELIERS DU HAUT FOREZ est illicite. Cette représentation ou reproduction illicite, par quel que procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon. Les photographies de ce document ne sont pas contractuelles.

La société ATELIERS DU HAUT FOREZ décline toute responsabilité envers les incidents résultant de la manipulation d'un matériel spécifique expressément exigé ou modifié par l'acheteur ou l'utilisateur et ne répondant plus aux normes en vigueur.



Commande en pied de lit « front panel » (option)

Veilleuse (option)

## Pack Confort

Filet anti-chute d'oreiller (option)

Bandeau sonore (option)

Lumière de lecture (option)

Télécommande Bluetooth (option)

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Produit fabriqué par les Ateliers du Haut Forez, située à la Tourette (Loire, France).



A MEDUNIC COMPANY  
Ateliers du Haut Forez  
Z.A.C. La Gravoux  
42380 LA TOURETTE

Tél : 04 77 50 05 13 - Fax : 04 77 50 06 05

## LES SYMBOLES DE MARQUAGE

Consulter la notice d'utilisation avant toute manipulation ou utilisation



Attention, consulter les documents d'accompagnement



Appareil de la classe II, double isolation



Appareil protégé des projections d'eau



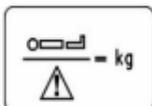
Appareil de type B

Conforme au Règlement (UE) 2017-745 relatif aux dispositifs médicaux, abrogeant les Directives du Conseil 90/385/CEE et 93/42/CEE.

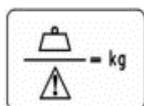


Conforme aux exigences de protections de la Directive 89/336/CEE relative à la Compatibilité Electromagnétique Groupe I Classe A.

Fabrication selon les normes NF EN 60601-1/A12, NF EN 60601-1-2 ; NF EN 60601-2-52/A1



Masse patient maxi : 185kg



Charge de fonctionnement en sécurité : 220kg

## TABLE DES MATIERES

<b>A – UTILISATION</b> .....	<b>6</b>
<b>A-1 Domaine d'utilisation du lit</b> .....	<b>6</b>
A-1-1 Environnements pour lesquels le SYSTEME EM est adapté.....	7
A-1-2 Performance technique .....	9
A-1-3 Sécurité clinique.....	9
<b>A-2 Transport et stockage</b> .....	<b>11</b>
<b>A-3 Mise en service</b> .....	<b>11</b>
<b>A-4 Conseils d'utilisation</b> .....	<b>12</b>
A-4-1 Immobilisation et convoyage.....	12
A-4-2 Utilisation du lit.....	12
A-4-3 Conditions de connexion au réseau électrique et compatibilité électromagnétique.....	13
<b>A-5 Nettoyage &amp; Désinfection</b> .....	<b>13</b>
<b>A-6 Garantie</b> .....	<b>14</b>
A-6-1 Utilisations anormales .....	15
<b>A-7 Traçabilité</b> .....	<b>15</b>
<b>B - CARACTERISTIQUES</b> .....	<b>16</b>
<b>B-1 ½ Barrières matelas standard</b> .....	<b>17</b>
<b>B-2 ½ Barrières matelas thérapeutique</b> .....	<b>17</b>
<b>B-3 Barrières 3/4 matelas standard</b> .....	<b>18</b>
<b>B-4 Barrières 3/4 matelas thérapeutique</b> .....	<b>19</b>
<b>B-5 Barrières pleine longueur matelas standard</b> .....	<b>19</b>
<b>B-6 Barrières pleine longueur matelas thérapeutique</b> .....	<b>20</b>
<b>B-7 Caractéristiques du lit</b> .....	<b>20</b>
<b>C – MANIPULATIONS</b> .....	<b>22</b>
<b>C-1 Utilisation générale</b> .....	<b>22</b>
C-1-1 Le débrayage manuel du relève buste .....	22
C-1-2 Les deux pédales de frein.....	22
C-1-3 La poignée de commande des fonctions électriques .....	23
<b>C-2 Les différents accessoires et leurs positions sur le lit</b> .....	<b>25</b>
C-2-1 La potence.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
C-2-2 La paire de Barrières .....	25
C-2-3 La dimension des matelas .....	31
C-2-4 Les différents accessoires et leurs positions sur le lit .....	31
<b>C-3 Options Confort</b> .....	<b>33</b>
C-3-1 Filet anti-chute d'oreiller (Option) .....	33
C-3-2 Bandeau sonore intégré (Option) .....	34
C-3-3 Lumière de lecture (Option).....	36
C-3-4 Télécommande Bluetooth® (Option) .....	37
<b>D-MAINTENANCE</b> .....	<b>38</b>
<b>D-1 Entretien préventif</b> .....	<b>38</b>
<b>D-2 Service Après-Vente</b> .....	<b>38</b>
<b>D-3 Définition des niveaux de maintenance</b> .....	<b>39</b>



<i>E-MATERIELS USAGES</i> .....	40
<i>F- PLANS TECHNIQUE</i> .....	41
<b>F-1 Eclaté et nomenclature pour lit Floore V4 Barrière pleine longueur</b> .....	41
<b>F-2 Eclaté et nomenclature pour lit Floore V4 <math>\frac{3}{4}</math> et <math>\frac{1}{2}</math> Barrière</b> .....	44
<b>F-3 Schéma électrique</b> .....	47
<i>ANNEXE I : Formulaire de maintenance</i> .....	48
<i>ANNEXE II : Service après vente</i> .....	50
<i>ANNEXE III : Demande de la mise en place d'un contrat annuel d'entretien préventif</i> .....	51

## A – UTILISATION

### A-1 Domaine d'utilisation du lit

Le lit médicalisé électrique Bien Être est un lit médical.

La norme NF EN 60601-2-52 donne la définition suivante pour un lit médical : « dispositif pour lequel l'UTILISATION PREVUE est le sommeil/repos, qui contient un SOMMIER, et qui est destiné à aider dans le diagnostic, la surveillance, la prévention, le traitement, l'atténuation des effets d'une maladie ou la compensation d'une blessure ou d'un handicap ».

Ce lit médical est électrique (appareil électro médical) et doit s'utiliser dans un environnement d'application 3 tel que défini dans la norme NF EN 60601-2-52 : « soins de longue durée dispensés dans une infrastructure médicale, où une surveillance médicale est exigée et où un contrôle est fourni si nécessaire, et où les appareils électromédicaux utilisés dans les procédures de nature médicale peuvent être fournis pour aider à maintenir ou à améliorer l'état du patient. » ; « Ceci inclut une utilisation dans les maisons de soins, les centres de réadaptation et les centres de gériatrie. »



Ce lit d'hébergement médicalisé est équipé de roulettes diamètre 50 MM destinées à faciliter le déplacement du lit dans la chambre afin d'assurer le ménage. En aucun cas ce dispositif permet le brancardage en dehors de la chambre.

La commande manuelle du lit offre la possibilité au soignant, après déverrouillage de la fonction, l'utilisation de la position de décline.

Cet usage doit impérativement être réalisé sous surveillance médicale.

Cette fonction n'est pas une position Trendelenburg et ne dispose pas de remise à plat en absence d'énergie. Dans le cas où le lit resterait bloqué en décline suite à un dysfonctionnement, transférer le patient sur un autre lit ou à même le sol si aucune autre solution n'est envisageable.

Ce lit d'hébergement médicalisé est adapté pour un patient dont la taille est supérieure ou égale à 146cm, dont le poids est supérieur ou égal à 40kg et dont l'indice de masse corporelle (IMC) est supérieur ou égal à 17.

En position standard le lit peut accueillir un patient mesurant au maximum 1.90m. En cas de nécessité une rallonge est à disposition pour accueillir un patient mesurant, au maximum 2.00m.

L'utilisateur prévu est le personnel soignant ayant reçu l'autorisation et ayant pris connaissance de ce document, la notice d'utilisation du lit Bien Être.

L'activation/désactivation de poignée de commande des fonctions électriques est réservée au personnel soignant qui est détenteur exclusif de la clef.

Cependant, le patient peut utiliser cette commande après accord du personnel soignant. Il en va de même pour la commande satellite patient qui est optionnelle mais peut être mise à la disposition des patients. Le patient est en aucun cas considéré comme un opérateur.

La partie appliquée comprend toutes les parties du lit médical qui sont à la portée du patient, même si elles sont sous le sommier.

## A-1-1 Environnements pour lesquels le SYSTEME EM est adapté

Le lit de soins « COF58439BTD » est conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du lit de soins « COF58439BTD1 » ou « COV58439BTD » est tenu de s'assurer que ce dernier est utilisé dans l'environnement d'un établissement de soins de santé professionnel.

Mesure des interférences électromagnétiques	Conformité CEM de la norme EN 60601-1-2
Emissions conduits et rayonnées RF	Classe [A] Groupe 1
Distorsions Harmoniques IEC 61000-3-2	Classe [A]
Fluctuations de tension et Flicker IEC 61000-3-3	[En conformité]



Les caractéristiques d'EMISSIONS de ce lit COF58439BTD permettent de l'utiliser dans des zones industrielles et en milieu hospitalier (classe A définie dans la CISPR 11). Lorsqu'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel la classe B définie dans la CISPR 11 est normalement requise), cet appareil peut ne pas offrir une protection adéquate aux services de communications à fréquences radio. L'utilisateur pourrait avoir besoin de prendre des mesures de correction, telles que la réimplantation ou la réorientation de l'appareil.



Il convient d'éviter d'utiliser le lit COF58439BTD à côté d'autres appareils ou empilé avec ces derniers parce que cela peut occasionner un mauvais fonctionnement. Si cette utilisation est nécessaire, il convient d'observer le lit COF58439BTD et les autres appareils pour en vérifier le fonctionnement normal.



L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant du lit COF58439BTD peut provoquer une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité du lit COF58439BTD et occasionner un fonctionnement inapproprié



Il convient de ne pas utiliser les appareils de communications portatifs RF (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) plus près de 30 cm (12 pouces) de toute partie du lit COF58439BTD, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Dans le cas contraire, les performances de ces appareils pourraient en être altérées.

IMMUNITÉ				
Test	Exigences		Niveau de conformité	
Décharges électrostatiques (DES) IEC 61000-4-2	± 8 kV au contact ± 2/4/8/15 kV dans l'air		± 8 kV au contact ± 2/4/8/15 kV dans l'air	
Champs électromagnétiques RF rayonnés IEC 61000-4-3	3V/m (établissement de soins professionnel) 80MHz-2.7GHz 80% AM à 1kHz		3V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM à 1kHz	
Champs de proximité émis par les appareils de communications sans fil RF IEC 61000-4-3	Fréquence (MHz)	Modulation	Niveau exigé (V/m)	NIVEAU DE CONFORMITE (V/m)
	385	Modulation pulsée: 18 Hz	27	27
	450	Modulation pulsée: 18 Hz	28	28
	710 – 745 - 780	Modulation pulsée 217 Hz	9	9
	810 – 870 - 930	Modulation pulsée: 18 Hz	28	28
	1720 – 1845 - 1970	Modulation pulsée 217 Hz	28	28
	2450	Modulation pulsée 217 Hz	28	28
	5240 – 5500 - 5785	Modulation pulsée 217 Hz	9	9
Transitoires électriques rapides / en salves IEC 61000-4-4	Alimentation: ± 2 kV Lignes d'entrées/sorties : ± 1 kV  Fréquence de répétition : 100 kHz		Alimentation: ± 2 kV Lignes d'entrées/sorties : ± 1 kV  Fréquence de répétition : 100 kHz	
Ondes de choc IEC 61000-4-5	Entre phases: ± 0,5 kV, ± 1 kV Entre terre et phases ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV		Entre phases: ± 0,5 kV, ± 1 kV Entre terre et phases ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	
Perturbations conduites, induites par des champs RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V en bandes ISM comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz		3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V en bandes ISM comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz	
Champs magnétiques à la fréquence du réseau IEC 61000-4-8	30A/m		30A/m	
Voltage Dips and Interruptions: IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cycle A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle à 0° 70 % UT; 25/30 cycles à 0° 0 % UT; 250/300 cycles		0 % UT; 0,5 cycle A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle à 0° 70 % UT; 25/30 cycles à 0° 0 % UT; 250/300 cycles	

## *A-1-2 Performance technique*

AHF revendique des performances techniques relatives aux spécifications des normes NF EN 60601-2-52, IEC 60601-1-2, et NF EN 60601-1 qui permettent d'assurer les fonctionnalités du lit et d'assurer la sécurité clinique pour le patient.

## *A-1-3 Sécurité clinique*

Les revendications relatives à la sécurité clinique du patient et de l'utilisateur faites par AHF sont les suivantes :

### *Prévention des risques électromagnétiques :*

Selon la norme NF EN 60601-1-2, les caractéristiques d'émissions électromagnétiques du lit Bien Être permettent de l'utiliser dans des zones industrielles et en milieu hospitalier

### *Prévention des risques électriques : conformité du lit à la norme NF EN 60601-1 (sécurité électrique) :*

Classement au feu de chacun des matériaux utilisés conforme  
Bloc électrique et télécommande conformes  
Bloc électrique et télécommande étanches IPX4  
Télécommande étanche et verrouillée  
Prises non accessibles

### *Prévention du risque d'écrasement en conformité avec la norme NF EN 60601-2-52 :*

Barrières conformes à la norme  
Non basculement du lit même dans sa position la plus défavorable d'utilisation en condition normale d'utilisation  
L'ensemble du lit < 100 décanewton (daN). L'effort est limité à la masse du patient + matelas, il n'y a pas d'effort de rappel de la motorisation (appui libre sur galet) et la vitesse de descente du lit est suffisamment lente pour laisser le temps de se retirer  
Résistance du lit à une charge statique uniformément répartie égale à deux fois la charge de fonctionnement en sécurité dans la position la plus défavorable sur le sommier en position horizontale  
Vérins dotés d'une butée mécanique prévenant l'effondrement du sommier  
Vérins dotés d'une butée mécanique prévenant l'effondrement du relèvement buste et relèvement pieds

### *Prévention du risque de piégeage, conformité à la norme NF EN ISO 60601-2-52 :*

Toutes les zones potentielles de coincement sont situées au minimum à 200 mm au pourtour du lit  
Espace accessible < 8 mm ou > 25 mm et formes adaptées pour éviter le risque de cisaillement du doigt  
Espace entre barrière et matelas conforme  
Dimension du matelas optimisée (pas d'espace libre entre sommier et matelas)  
Barrières conformes et dimensionnées pour dégager 25 mm de passage entre les 2 barres supérieures

## Prévention du risque de chute :

Mise en place de barrières en conformité avec la norme NF EN ISO 60601-2-52  
Possibilité de régler la hauteur du lit jusqu'à la position très basse (25 cm)  
Possibilité d'interdire la fonction "hauteur variable"

## Prévention des risques liés au déplacement du lit médicalisé en conformité avec la norme NF EN 60601-2-52 :

Non basculement du lit même dans sa position la plus défavorable d'utilisation en condition normale d'utilisation  
La force nécessaire pour déplacer le lit du Bien Être le long d'une surface dure et lisse ne dépasse 200 N  
Réglage de la hauteur du lit du Bien Être  
Résistance de la barrière latérale et fiabilité du verrou  
Fonctionnement de la potence de levage qui respecte la norme en conformité avec la norme NF EN 60601-2-52  
Double système de freinage

## Prévention des risques liés aux manipulations et déplacements du patient par le personnel soignant :

Commande électrique 4 fonctions permettant une manipulation plus facile pour le soignant  
Non basculement du lit même dans sa position la plus défavorable d'utilisation en condition normale d'utilisation

## Participe à la prévention du risque de résistance microbienne :

Toutes les surfaces horizontales sont localisées sous le matelas plastifié et étanche  
La conception minimise les volumes de rétention  
Tous les tubes sont obturés empêchant une entrée d'éléments extérieurs difficiles à nettoyer  
Protocole de nettoyage et de désinfection proposé dans la notice d'utilisation

## Prévention des risques associés aux surfaces, angles et arêtes en conformité avec la norme NF EN 60601-2-52 ; Tel que le risque de coupure :

Toutes les extrémités sont arrondies, ou manchonnées, ou équipées d'un bouchon  
Tous les tubes sont obturés, et la forme des parties pouvant faire office de mâchoires (ex : pieds de lit) traitées en angle sortant

## A-2 Transport et stockage

Lors du transport d'un lit en vue de son stockage, il est recommandé :

- \* De le sangler à un support du moyen de transport,
- \* De le bâcher,
- \* De le freiner. (Voir chapitre C-1-2, de ce document)

Les dégagements des portes et/ou ascenseurs doivent mesurer au minimum 2200mm de longueur et/ou 1100mm de largeur pour accueillir le lit.

Lorsque le lit est stocké, s'assurer qu'il est freiné, bâché, dans une pièce tempérée ( $20^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ), et non humide ( $60\% \pm 20\%$ ). L'emplacement utilisé pour stocker le lit doit être à l'écart des flux Humains et/ou matériel afin de préserver le lit jusqu'à sa mise en service.



Lors d'un stockage égal ou supérieur à 1 mois, les lits équipés de batterie doivent impérativement être reliés au secteur pour une charge d'entretien, Le non-respect de cette consigne entraîne la dégradation des accumulateurs.

Tableau récapitulatif des paramètres ambiants à respecter lors de l'utilisation, du transport et du stockage du lit :

	Utilisation	Stockage	Transport
<b>Pression atmosphérique</b>	880 hPa $\pm$ 180	880 hPa $\pm$ 180	880 hPa $\pm$ 180
<b>Altitude</b>	<2000m	<2000m	<2000m
<b>Humidité relative de l'air</b>	60% $\pm$ 20	60% $\pm$ 20	60% $\pm$ 20
<b>Température</b>	20° $\pm$ 5	20° $\pm$ 5	20° $\pm$ 5

## A-3 Mise en service



A chaque nouvelle mise en service du lit s'assurer :

- \* De l'espace suffisant à son bon fonctionnement (utilisation des barrières, de la hauteur variable ...). Le mur d'appui de la butée pare-chocs ne doit pas être encombré d'aspérité (canalisation, chauffage, plinthe...).
- \* Le dégagement nécessaire autour du lit, à son emplacement définitif, doit mesurer 1500mm.
- \* Conformément à la norme 60601-2-52, l'emplacement dédié à l'utilisation du lit doit posséder un plan horizontal de  $\pm 6$  degrés.
- \* De son raccordement au réseau électrique (Voir paragraphe A.2.3).
- \* De ne pas positionner le lit devant la prise réseau, de manière à ne pas gêner l'accès en cas de nécessité de débranchement.
- \* Que les câbles d'alimentation ne risquent pas d'être écrasés par des parties mobiles du lit.
- \* Du bon fonctionnement de tous les organes.
- \* De l'emplacement du câble de la poignée de commandes électriques afin d'éviter de l'écraser ou de le couper par une partie mobile du lit.
- \* Que rien n'entrave la montée ou la descente du lit
- \* Eloigner le lit du mur avant tout mouvement de déclive.
- \* Avant toute mise en service d'appareil électrique additionnel dans l'environnement proche du lit, vérifier très attentivement le passage des câbles électriques. Manœuvrer le lit dans toutes les positions en observant les déplacements des câbles.

## A-4 Conseils d'utilisation

Ce manuel contient l'ensemble des **précautions d'usage** à **impérativement** respecter. Il est donc indispensable que la totalité du personnel y ait accès et soit ainsi informé des procédures de manipulations et des risques liés à l'utilisation de ce lit.

### *A-4-1 Immobilisation et convoyage*

Lorsqu'il devient inutile de le déplacer, le lit doit être immobilisé à l'aide des **freins**. S'assurer du blocage des roues en tentant de le déplacer.



**Le non-respect de cette manipulation peut entraîner la chute d'une personne désirant prendre appui sur le lit.**

Afin d'éviter tout désagrément dû à la potence lors d'un passage de porte, il est conseillé de déplacer le lit en **position basse**.

### *A-4-2 Utilisation du lit*

Après chaque utilisation il est recommandé de laisser le plan de couchage dans sa **position la plus basse** afin de réduire les risques dus à une éventuelle chute.

De la même manière il est recommandé d'utiliser la fonction « hauteur variable » pour toute manipulation du patient afin de porter des soins à une hauteur ergonomique.

En aucun cas la paire de barrières ne peut être considérée comme une zone infranchissable par les patients. Des dispositions adaptées doivent être prises en fonction de ces derniers.

Lors du déplacement du lit, il est recommandé d'enrouler le cordon d'alimentation autour de la main courante de la tête de lit et de le déplacer à l'aide de la main courante.



## *A-4-3 Conditions de connexion au réseau électrique et compatibilité électromagnétique*

La connexion au réseau électrique doit s'effectuer **conformément aux normes NF C 15-100 et NF C 15-211** (prise électrique 230 V). Le réseau utilisé doit être protégé par un disjoncteur différentiel de **30 mA** au maximum.

Les interventions sur les parties électriques doivent être effectuées par du personnel **qualifié et autorisé (voir chapitre A4)**. Ne pas ouvrir les enveloppes des vérins ni des poignées de commandes électriques, afin de préserver leur étanchéité.

**Tout manquement à ces recommandations est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie.**

Bien que répondant à la norme EN 60 601-1-2, les interférences électromagnétiques ne sont pas à exclure : des précautions d'emploi doivent être prises vis-à-vis des phénomènes de compatibilité électromagnétique (CEM) et mis en service conformément aux recommandations.

Des dysfonctionnements peuvent être provoqués par la proximité d'équipements de communication RF portables ou mobiles. L'utilisation d'accessoires, de capteurs et 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, peut induire une augmentation des niveaux d'émission ou une diminution des niveaux d'immunité de l'équipement.

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.

Il est alors conseillé de débrancher le lit du secteur ou d'éloigner les appareils soumis à perturbations.

## A-5 Nettoyage & Désinfection

Lors du nettoyage ou de la désinfection du lit, l'alimentation au secteur doit être débranchée et la batterie doit être retirée.

*Ce chapitre est applicable au lit et à l'ensemble des accessoires AHF qui l'accompagne. (Barrières, Potence, etc....)*

### Recommandations :

N'utiliser que les produits nettoyants ou désinfectants autorisés et normalisés.

Ne pas mélanger les produits.

Respecter les dosages et dilutions prescrits.

Prendre connaissance des produits strictement prohibés (Voir ci-dessous)

Ne pas utiliser d'ustensiles abrasifs.

Ne pas appliquer les produits nettoyants ou désinfectants directement sur le lit ou ses accessoires

Après le nettoyage, sécher le lit et s'assurer de son bon fonctionnement.



### Le nettoyage :

L'ensemble des surfaces doit être nettoyé, prioriser les parties appliquées du patient.

Laisser sécher ou essuyer le matériel suivant le produit utilisé.

### La désinfection :

Appliquer le produit désinfectant sur un support servant à nettoyer (éponge, lingette, chiffon). Une période de séchage est à respecter avant sa mise en service.

## Méthode d'application :

De manière générale il est préférable de débiter par le mobilier le plus proche du patient en insistant sur les parties en contact avec les utilisateurs. Il est également recommandé de procéder de haut en bas.

## Produits prohibés

*solvants* : essence, alcools supérieurs (aliphatiques et aromatiques), cétones, esters, perchloroéthylène

*bases* : soude 10 %, ammoniacque 10 %

*acides* : nitrique 30 %, chlorhydrique 30 %, citrique 10 %

*divers* : eau distillée, eau de Javel pure, poudres abrasives, tout produit abrasif, tout produit pour sols et surfaces autres que surface de mobilier



Produit ANIOSPRAY 29 et ANIOS TSA à ne pas utiliser sur les surfaces recouvertes de peinture époxy

## Produits recommandés

- Détergents simples
- Eau de javel à 9 degrés chlorométrique et diluée à 97%
- Détergent désinfectant contenant les principes actifs de type :
  - N-décyl-N / N-diméthyl-1-Décanaminium chloride
- Produits répondant aux normes de base : NF EN 1040 / NF T 72-152
- NF EN 1275 / NF T 72-202
- Produits des laboratoires **ANIOS** (demande de références sur simple demande)

## MATÉRIEL REQUIS :

- Chariot de service
- Bouteille de solution désinfectante aux amines quaternaires avec bec verseur
- Solution d'eau de javel domestique à 5% correspondant initialement à 50 000 ppm de chlore servant à préparer la solution diluée ;
- Bouteille avec bec verseur de solution de dégraisseur dilué pour travaux exigeants
- Bouteille avec bec verseur contenant une solution d'hypochlorite de sodium (5% dilué 1 :10 à 0,5% pour correspondre à une concentration de 5000 ppm de chlore) ou de produit Ali-flex (à 6000 PPM de chlore).
- Chiffons pour nettoyer en tissu réutilisable ou en microfibre
- Détergent désinfectant à base d'amines quaternaires
- Bouteille de solvant à colle de diachylon / bande adhésive / pansement autocollant
- Tampon abrasif en polymère doux
- Couteau à lame
- Gants de polyéthylène jetables ou de nitrile

## A-6 Garantie

La durée de garantie du lit est de 62 mois (hors spécificité).

La garantie des lits est rendue caduque par :

- \* Le non-respect du tableau de maintenance
- \* Le non-respect du protocole de désinfection
- \* L'utilisation d'accessoires ne provenant pas du fabricant.
- \* Une utilisation anormale (Voir ci-dessous)

## A-6-1 Utilisations anormales



*Ce lit est conçu et adapté aux pratiques et procédures médicales donc à une utilisation spécifique. L'utilisation anormale de celui-ci peut être la cause d'accidents pour l'utilisateur ou même d'irréremédiables détériorations.*

La liste suivante des utilisations anormales du lit n'est pas exhaustive et la société ATELIERS DU HAUT FOREZ s'en remet au bon sens des utilisateurs.

- Utilisation par toute personne n'ayant pas pris connaissance de ce manuel.
- Utilisation par toute personne extérieure au personnel soignant n'ayant pas reçu l'autorisation ni les explications d'une personne qualifiée.
- Utilisation pour le couchage d'un patient qui ne respecte pas l'ensemble de la description qui suit : Taille supérieure ou égale à 146cm, poids supérieur ou égal à 40kg et indice de masse corporelle (IMC) supérieur ou égal à 17.
- Manipulation par un enfant.
- Utilisation des commandes électriques par plusieurs personnes.
- Utilisation du lit avec une charge supérieure à la charge normale d'utilisation de 220 Kg (185 Kg pour le patient + 20 Kg pour le matelas + 15 Kg d'accessoires).
- Utilisation du châssis pour poser ou stocker des objets.
- Utilisation d'appareillage à oxygène sous le plan de couchage.
- Utilisation en présence d'un mélange anesthésique inflammable.
- Utilisation intensive ou saccadée des moteurs.
- Utilisation à l'extérieur de l'établissement ou sur un sol non aménagé.
- Utilisation sur un sol ne possédant pas un plan horizontal de  $\pm 6$  degrés.
- Lavage à grande eau, sous jet à haute pression ou à vapeur et passage en tunnel de lavage.
- Déplacement du lit toujours connecté au réseau électrique.
- Branchement par un quelconque moyen d'un autre appareil électrique au lit.
- Connexion du lit à un réseau non conforme.
- Et toute autre utilisation n'entrant pas dans le cadre d'un fonctionnement tel que défini au paragraphe A1 de la présente notice.
- Déplacement du lit par un autre moyen que les mains courantes présentent sur les panneaux.



Les vérins électriques possèdent une sécurité thermique empêchant leur fonctionnement suite à une surchauffe du moteur due à une utilisation intensive (Voir facteur service § B).

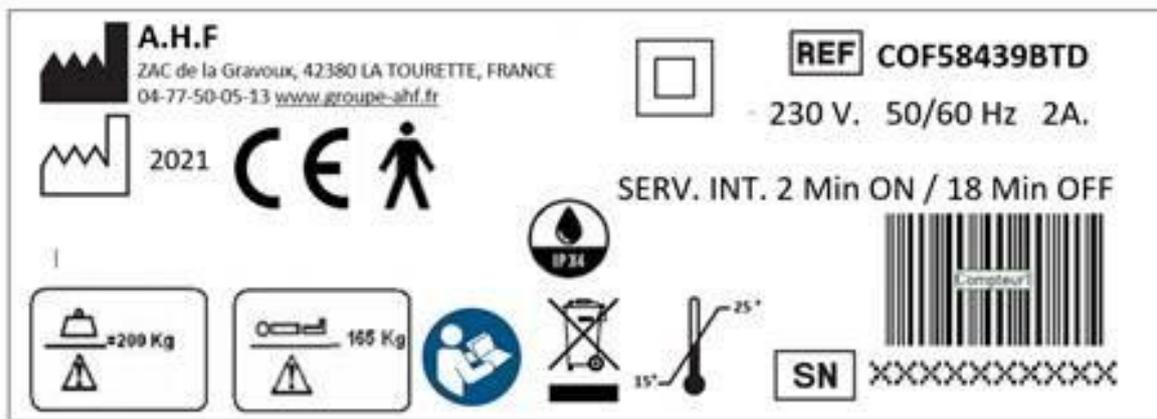
Le retour à l'état normal s'effectue dans un laps de temps de 2 heures.

## A-7 Traçabilité

Pour connaître le numéro de série de votre lit, référez-vous à l'étiquette d'identification de votre lit. Cette étiquette se situe sur l'intérieur de la partie basse de votre lit, côté tête.



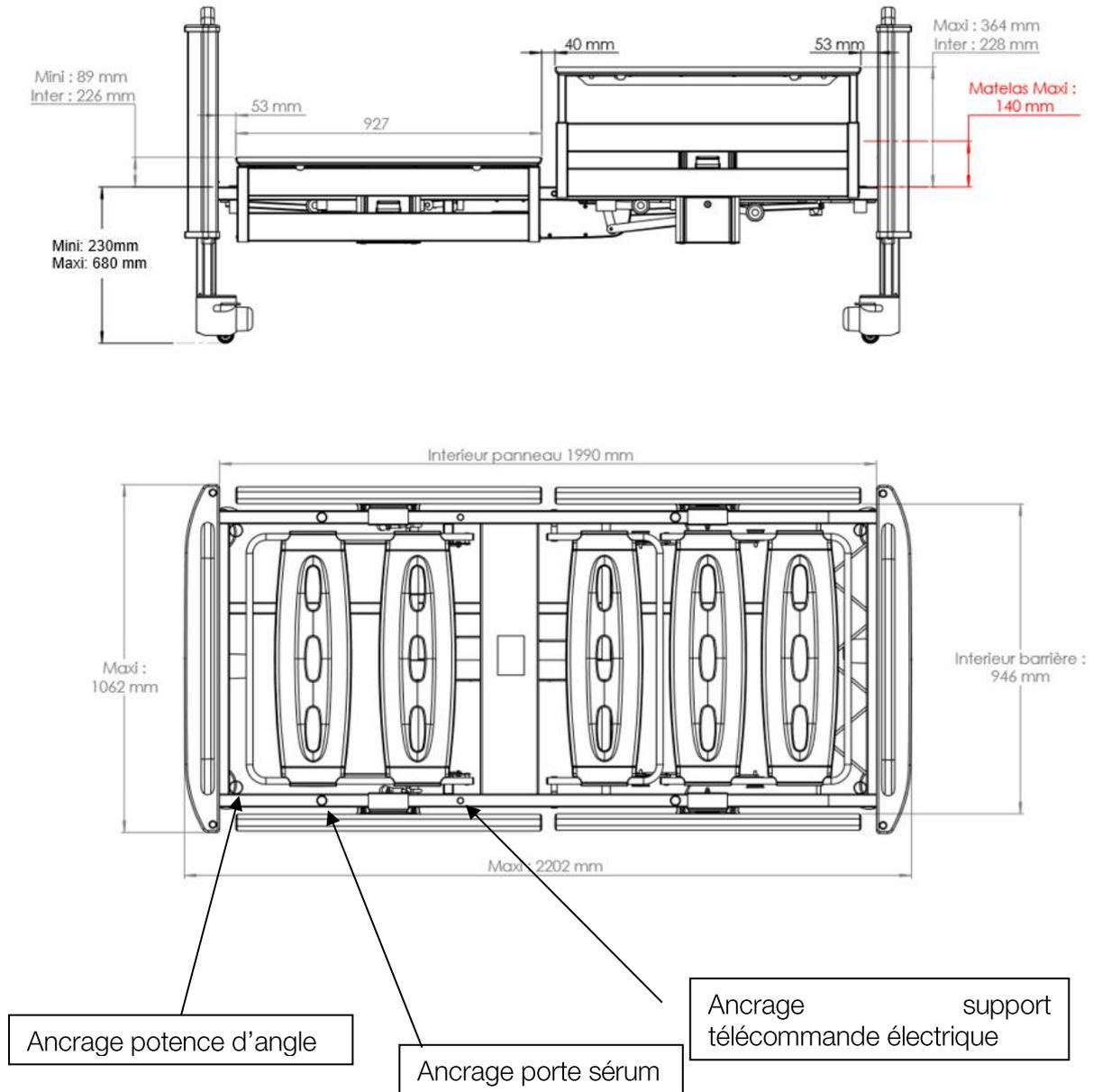
Une fois l'étiquette trouvée en bas à droite se trouve le numéro de série de votre lit composé de 10 chiffres.



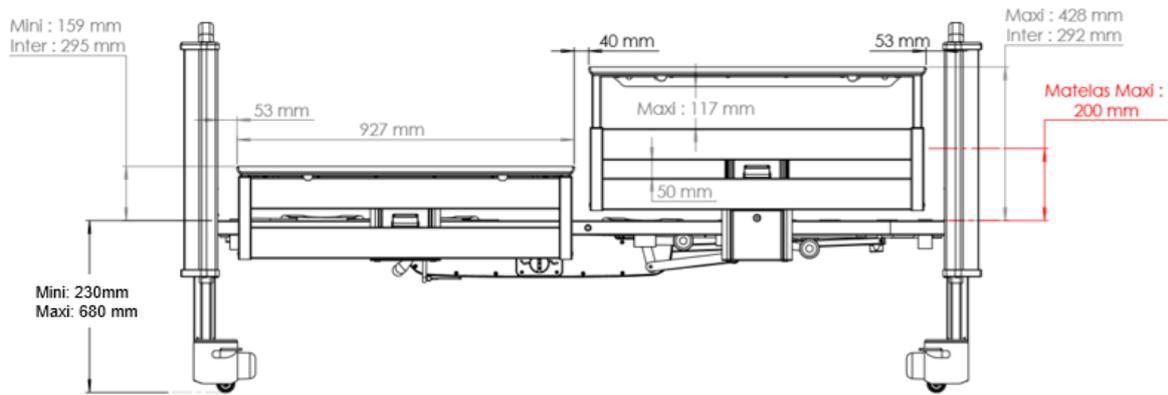
## B - CARACTERISTIQUES

(Suivant modèle en votre possession)

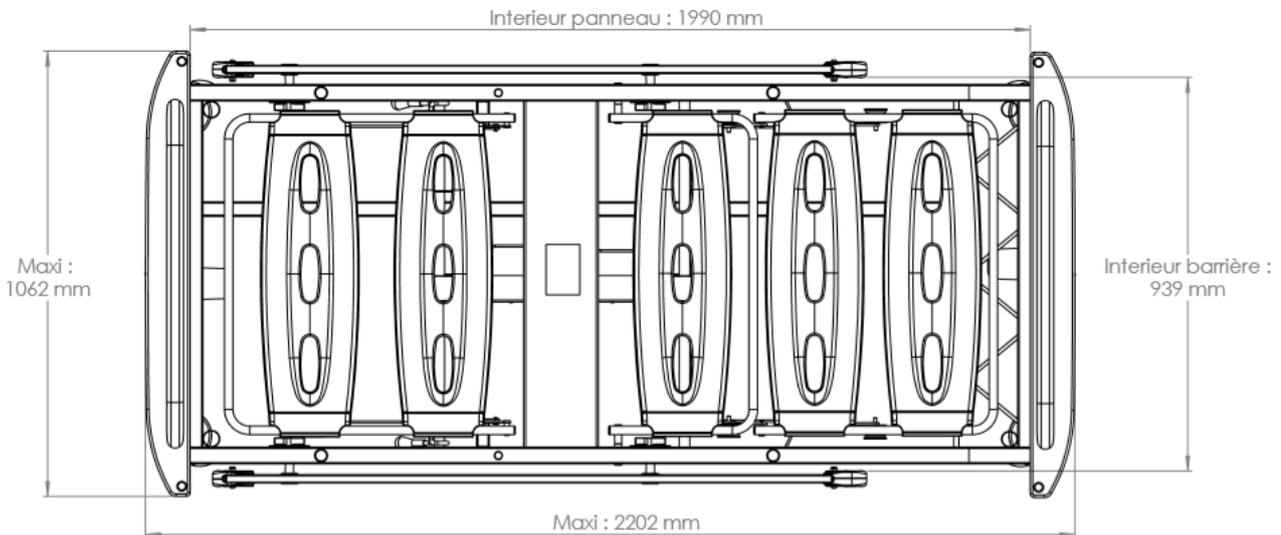
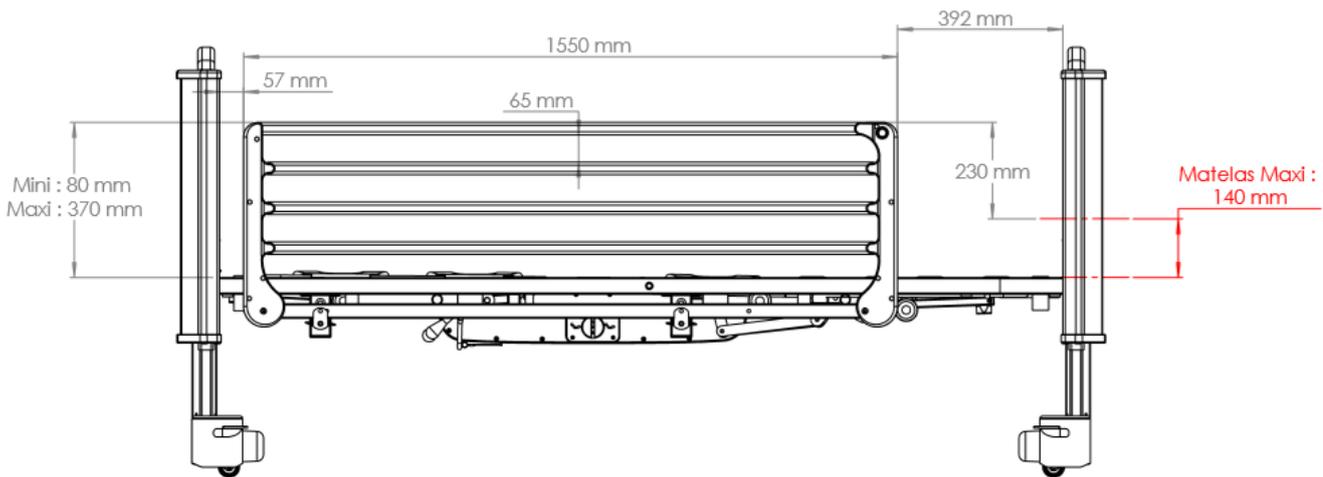
## B-1 ½ Barrières matelas standard



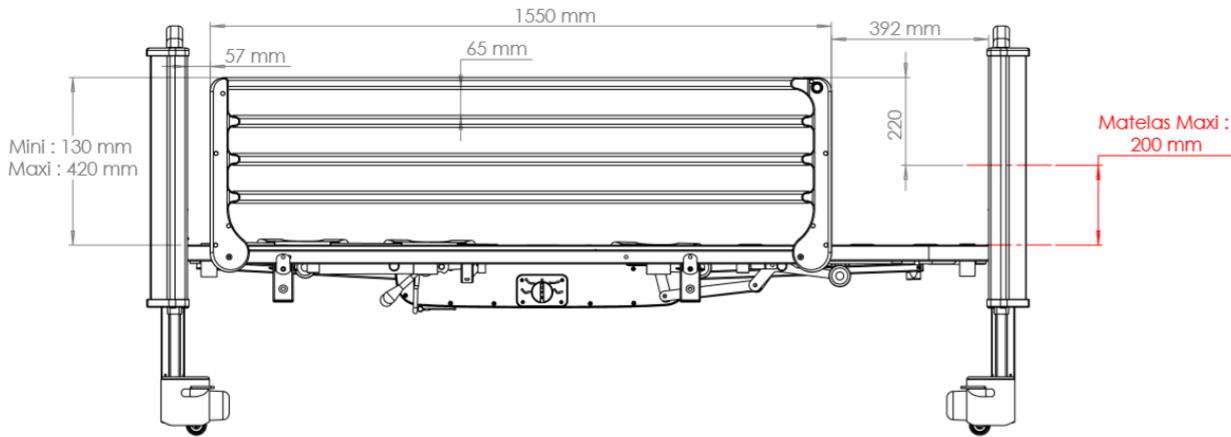
## B-2 ½ Barrières matelas thérapeutique



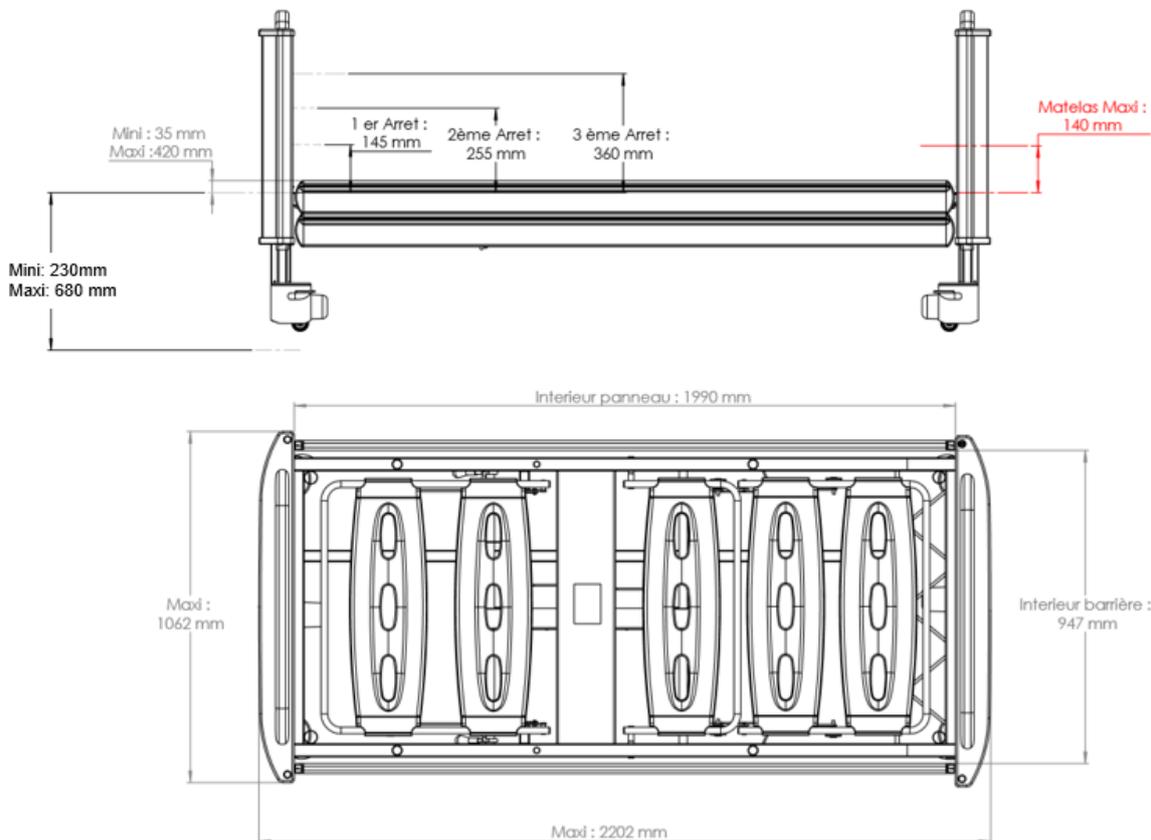
## B-3 Barrières 3/4 matelas standard



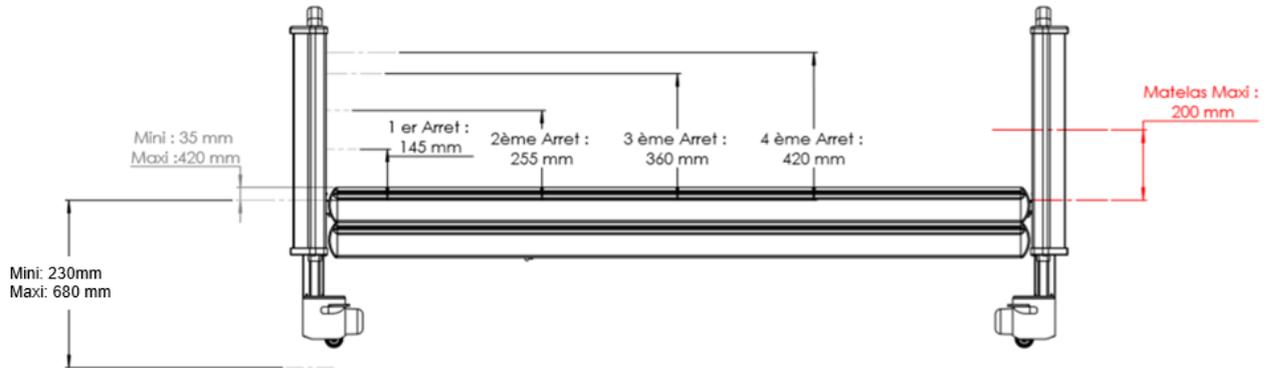
## B-4 Barrières 3/4 matelas thérapeutique



## B-5 Barrières pleine longueur matelas standard



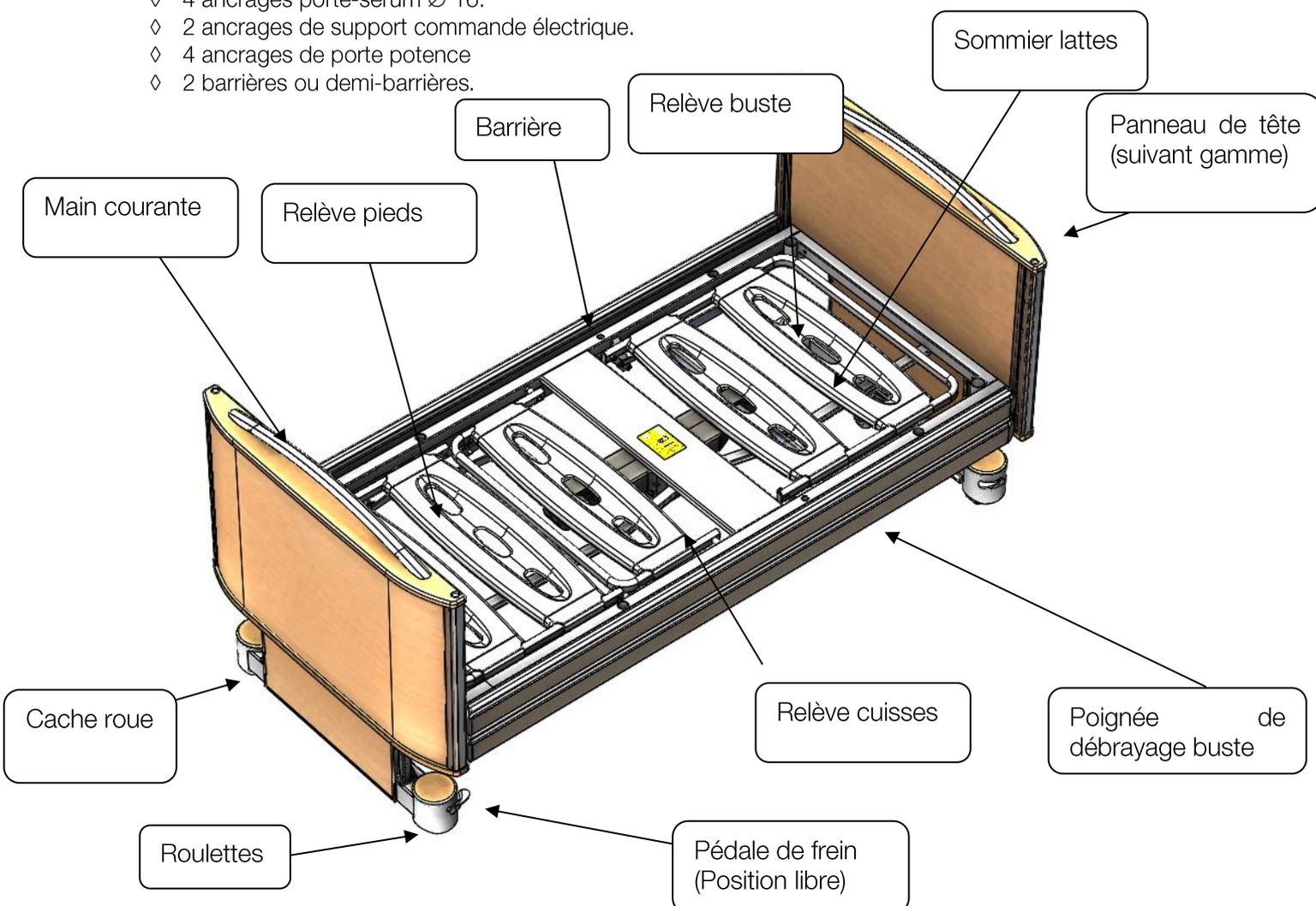
## B-6 Barrières pleine longueur matelas thérapeutique



## B-7 Caractéristiques du lit

◇ Nom commercial : Lit Bien Être

- ◇ Charge de fonctionnement sécurité : 220Kg
- ◇ Masse à vide : 100 Kg / avec ½ barrières 130 Kg / avec barrières 3/4 115 Kg / avec pleine longueur 115 Kg
- ◇ Masse du patient : 185Kg
- ◇ Alimentation 230v ~ /50hz / 0.95A
- ◇ Classe II IPX4 Type B
- ◇ Cycle d'utilisation : 2 minutes de fonctionnement pour 18 minutes de repos
- ◇ Cadre sommier en tube 40X40 - revêtement époxy blanc nacré.
- ◇ Sommier métallique amovible – lattes ABS.
- ◇ Panneaux tête et pied
- ◇ Hauteur variable électrique par vérin 24 V. IPX4
- ◇ Relève buste :
  - ◇ Électrique à translation, avec retour à l'horizontale instantané (CPR).
- ◇ « Relève jambes » :
  - ◇ Fonction synchronisée avec les cuisses :
    - De 0° à 8° position phlébite
    - De 8° à 30° cassure au niveau des genoux jusqu'à la position fauteuil.
- ◇ Clef d'inhibition des fonctions
- ◇ 4 roulettes Ø 50 à frein actionné en tête et pieds de lit.
- ◇ 4 ancrages porte-sérum Ø 16.
- ◇ 2 ancrages de support commande électrique.
- ◇ 4 ancrages de porte potence
- ◇ 2 barrières ou demi-barrières.

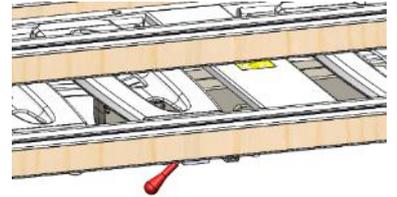


## C – MANIPULATIONS

### C-1 Utilisation générale

#### *C-1-1 Le débrayage manuel du relève buste*

En cas d'urgence ou de panne électrique, la poignée rouge située sous le plan de couchage de chaque côté du lit permet une remise à plat du relève buste.



Pour la remise à plat :

- Tenir le « relève buste »
- Incliner la poignée rouge vers la tête du lit.
- Laisser descendre le « relève buste » en l'accompagnant
- Relâcher la poignée qui se remettra dans sa position initiale.

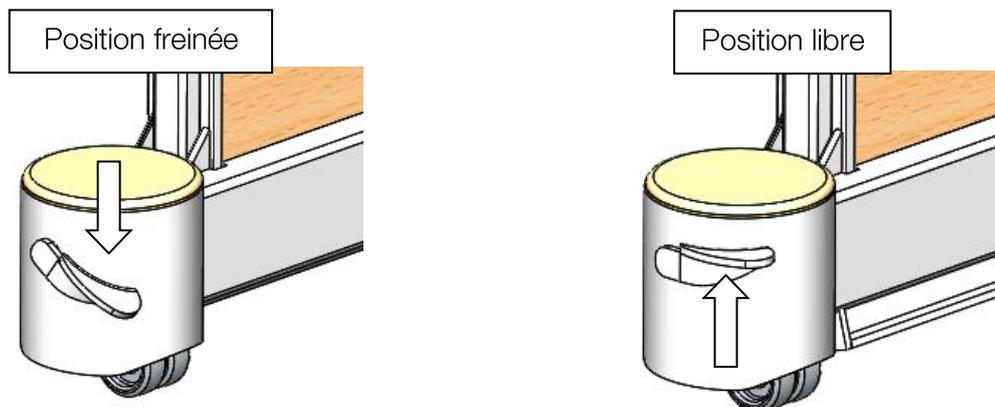


Le relève buste ne disposant pas de système d'amortissement, il est préférable de demander l'aide d'une deuxième personne, afin d'accompagner au mieux la remise à plat du patient.



Lors de la remise à plat, s'assurer que rien ne peut entraver la manipulation (Membre, câble, objet...).

#### *C-1-2 Les deux pédales de frein*



Afin de faciliter l'immobilisation du lit, vous disposez de quatre pédales de frein. Pour bloquer les roues, il suffit d'actionner les pédales de frein situées au bas de la tête et du pied de lit soit à gauche soit à droite du lit.



Pour bloquer les 4 roulettes, il est nécessaire d'actionner une pédale à la tête et une pédale au pied du lit.

## C-1-3 La poignée de commande des fonctions électriques

Cette commande est à la disposition des patients.

Son activation est, quant à elle, réservée au personnel soignant.

Service : 2 minutes de fonctionnement pour 18 minutes de repos

Lorsque la télécommande est sous tension le voyant (3) est allumé

L'activation/désactivation des fonctions électriques se fait via la clef (1) : cette activation/désactivation est réservée uniquement au personnel soignant, détenteur exclusif de la clef. La zone d'activation se trouve au dos de la commande (2).



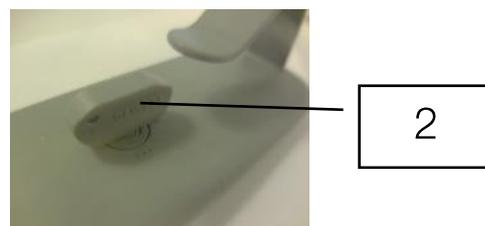
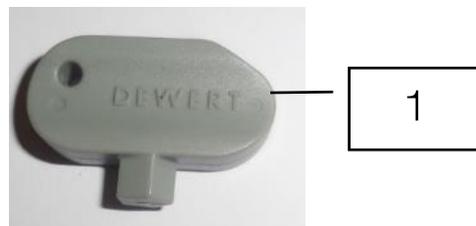
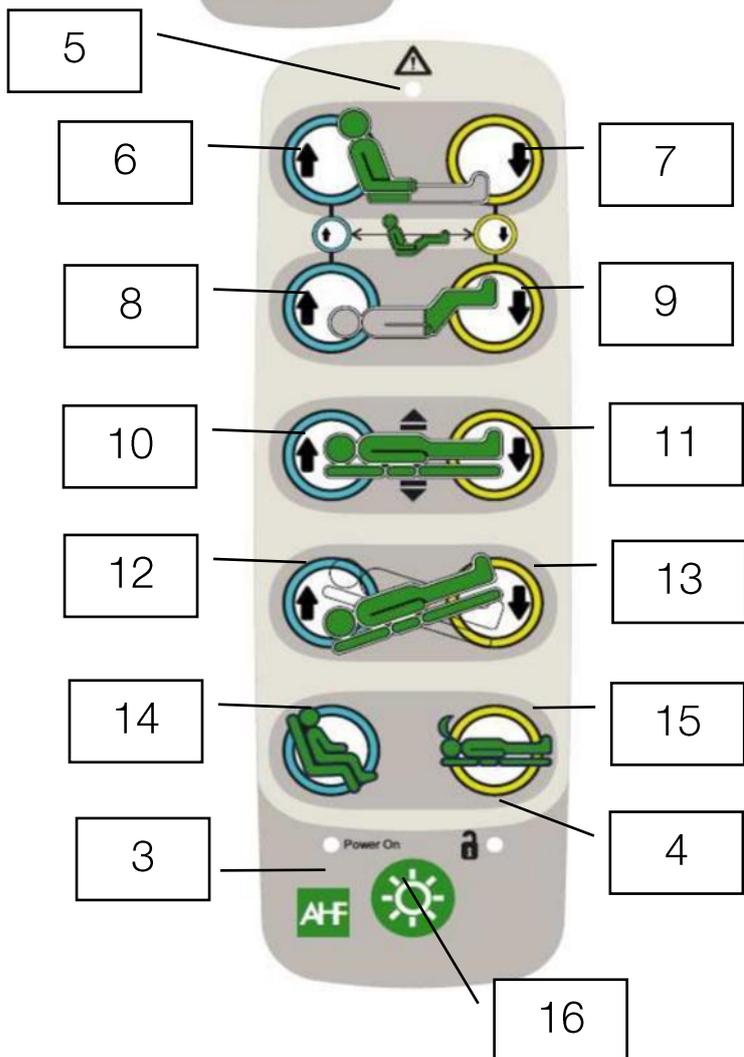
Le voyant (4) passe au vert, cela indique la libération de tous les mouvements à l'exception du mouvement de déclive.  
Cet état est permanent.



Le voyant (4) est orange, tous les mouvements sont possibles sauf le mouvement de déclive.



Le voyant (4) est éteint, tous les mouvements sont condamnés.



**Allumage de veilleuse**  
Appuyer sur le bouton 16

Les fonctionnalités de la poignée de commande sont décrites dans le tableau (1).

Tableau (1)
1- Clef
2- Zone d'activation
3- Voyant sous tension
4- Voyant d'état d'activation
5- Témoin de mise en mouvement
6- Montée buste
7- Descente buste
8- Montée cuisses
9- Descente cuisses
10- Montée plan de couchage
11- Descendre plan de couchage
12- Proclive
13- Déclive
14-Position fauteuil
15- Position nuits
16 –Veilleuse sous lit
10+11 – reset du lit (maintient simultanément jusqu'au 3 bip du lit )

Front Panel Soignant (option)

Ce boîtier est installé en pied de lit, il est exclusivement réservé au personnel soignant.

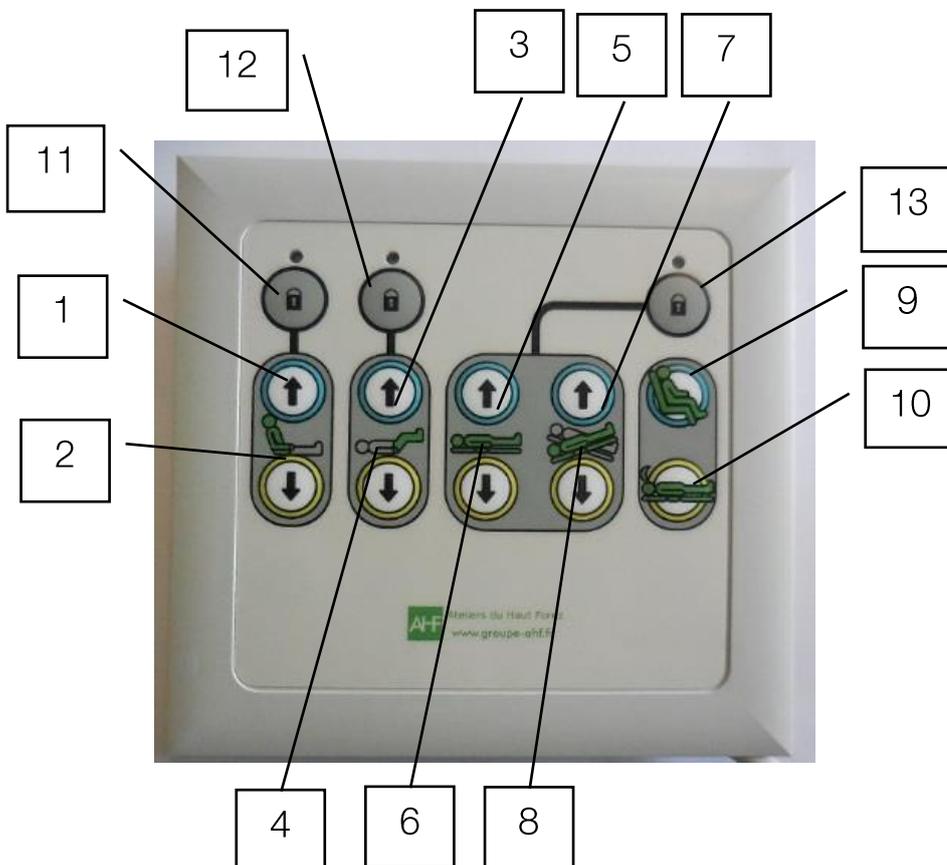


Tableau (1)
1-Montée buste
2- Descente buste
3- Montée cuisse
4- Descente cuisse
5-Montée plan de couchage
6-Descente plan de couchage
7-Proclive
8-Declive
9-Position fauteuil
10-Position nuit
11-Act/Des commande relève buste
12- Act/Des commande relève pieds
13- Act/Des commande de hauteur variable et proclive/déclive

## C-2 Les différents accessoires et leurs positions sur le lit

Pour les tiges portes sérum LSUGHPSTALNM, se référer à la notice dédiée d'utilisation des tiges porte sérum (91200220)

Pour les potences LSUGHPL et LSUGHPL, se référer à la notice dédiée d'utilisation de la potence (91201220)

### *C-2-1 La paire de Barrières*

*Les manipulations et recommandations de ce document sont nécessaires au bon fonctionnement des barrières et à la sécurité de leurs utilisateurs.*



Les barrières de lit références LSUGH2BPLTXO6 et LSUGH2BPLTXO1/2F et LSUGH2BPLPL sont les seules barrières utilisables sur la gamme de lit Bien Être. Elles ont été développées dans le respect des normes en vigueur. Respectez scrupuleusement le mode d'emploi, ne les modifiez sous aucun prétexte.



Les barrières de lit références LSUGH2BPLTXO6 et LSUGH2BPLTXO1/2F et LSUGH2BPLPL ne doivent être utilisées que sur prescription médicale après appréciation du rapport bénéfice/risque, elles sont destinées à éviter la chute du patient dans cas où celui-ci n'essaiera pas de sortir seul de son lit en passant au-dessus des barrières.



Les barrières références LSUGH2BPLTXO6 et LSUGH2BPLTXO1/2F et LSUGH2BPLPL sont conçues pour éviter la chute des patients pendant leur sommeil et leur transport, non pour empêcher les patients de sortir volontairement de leur lit.



Les barrières références LSUGH2BPLTXO6 et LSUGH2BPLTXO1/2F et LSUGH2BPLPL disposent d'un verrouillage en position semi-relevée, cette position est destinée à faciliter les soins mais ne répond pas à la hauteur de 260mm demandée par la norme EN 60601-2-52. LA POSITION SEMI-RELEVE NE SECURISE PAS LE PATIENT SEULE LA POSITION TOTALEMENT RELEVÉE EST UNE POSITION NORMALISÉE.



Les barrières références LSUGH2BPLTXO6 et LSUGH2BPLTXO1/2F et LSUGH2BPLPL doivent être utilisées uniquement pour un patient dont la taille est supérieure ou égale à 146cm, dont le poids est supérieur ou égal à 40kg et dont l'indice de masse corporelle (IMC) est supérieur ou égal à 17.



Lors de leurs verrouillages, les barrières références LSUGH2BPLTXO6, LSUGH2BPLTXO1/2F et LSUGH2BPLPL doivent être vérifiées par l'utilisateur comme étant verrouillées. Le capteur de position de barrière ne supprime pas le contrôle de l'utilisateur.

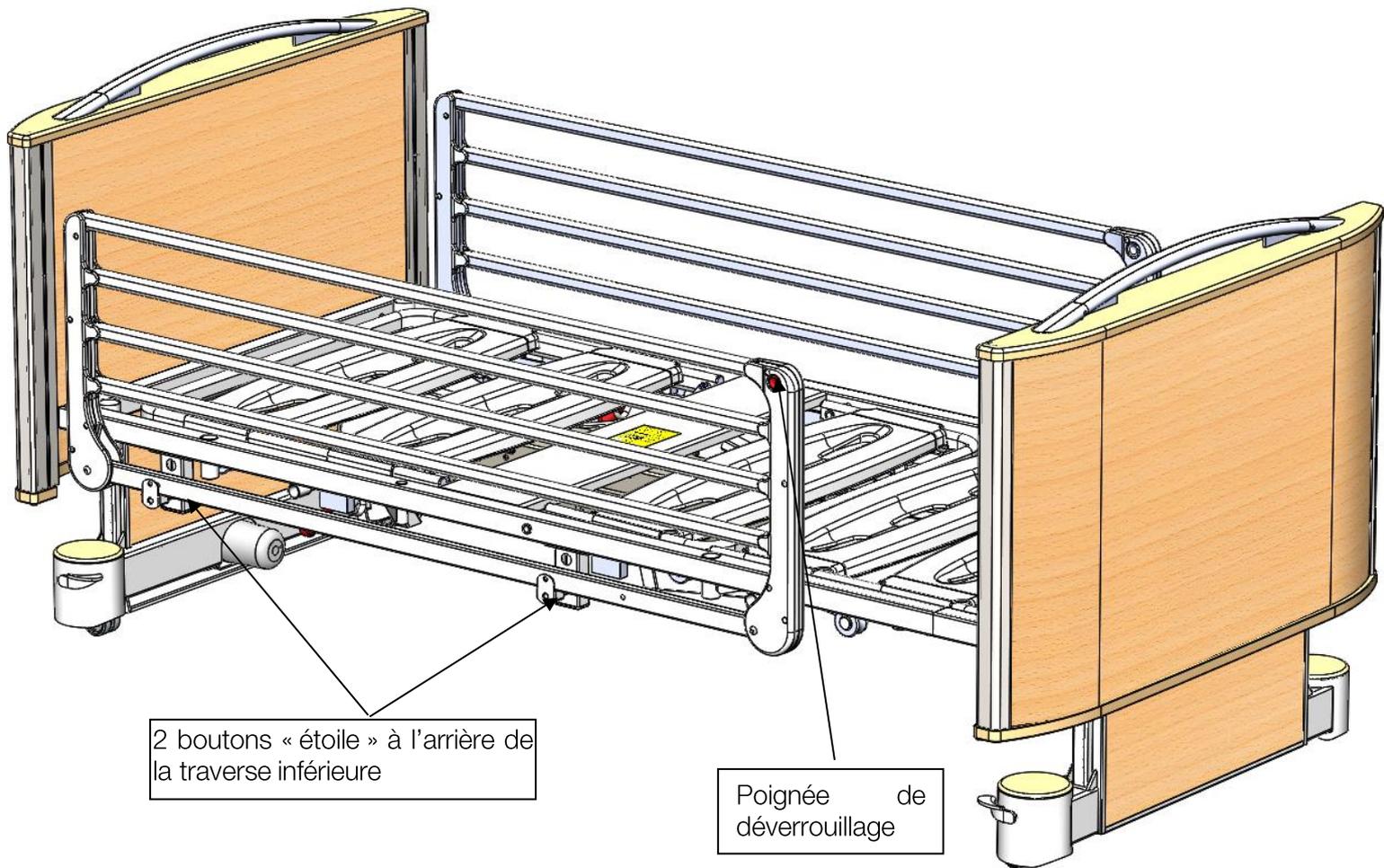
*C-2-2-a LSUGH2BPLTXO6 (version 3/4)*

Ce type de barrières est adapté à des matelas d'épaisseur comprise entre 12 cm et 20cm.



Les barrières références LSUGH2BPLTXO6 possèdent un sens d'utilisation à respecter scrupuleusement.

Afin de respecter la norme EN 60-601.2.52, la poignée de déverrouillage doit être positionnée en pied de lit dans le but d'éviter son maniement par la personne alitée.



2 boutons « étoile » à l'arrière de la traverse inférieure

Poignée de déverrouillage

**Procédure de démontage**

Pour enlever la barrière du lit, plier cette dernière (voir procédure de déverrouillage).

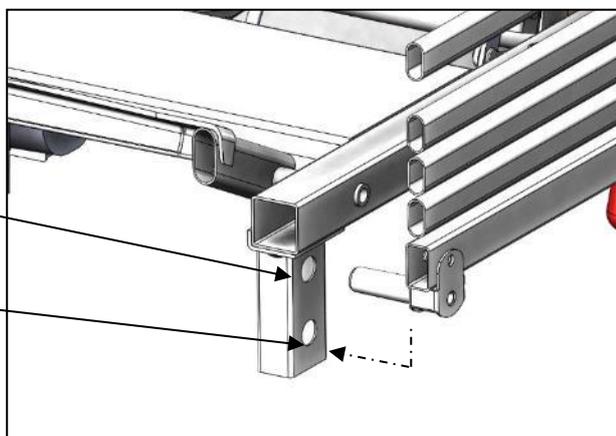
Débloquer complètement les 2 boutons « étoile » indiqués sur l'image ci-dessus tout en saisissant la barrière par la traverse inférieure pour l'ôter du lit.

Procéder de manière inverse pour la remonter.

## Position standard ou position thérapeutique

Position thérapeutique (matelas 140 à 200 mm)

Position standard (matelas 100 à 140 mm)



### Procédure de déverrouillage

- ① Saisir la poignée située en pied de lit.
- ② Actionner le bouton poussoir à l'aide du pouce
- ③ Garder la main dans la poignée et basculer la barrière vers le pied de lit.

Bouton poussoir



### Recommandations



Il est important de saisir la barrière par la poignée afin d'éviter tout risque de coincement de doigts. Replier la barrière avec précaution, l'espace entre les barreaux en position basse est réduit et peut provoquer le pincement des doigts. Vérifier que le patient n'ait pas les mains sur la barrière durant la manœuvre. S'assurer durant ces manipulations qu'aucun objet extérieur (draps, tuyau...) ne gêne leur bon déroulement. Ces barrières ne sont pas conçues pour être utilisées à des fins d'immobilisation du patient.

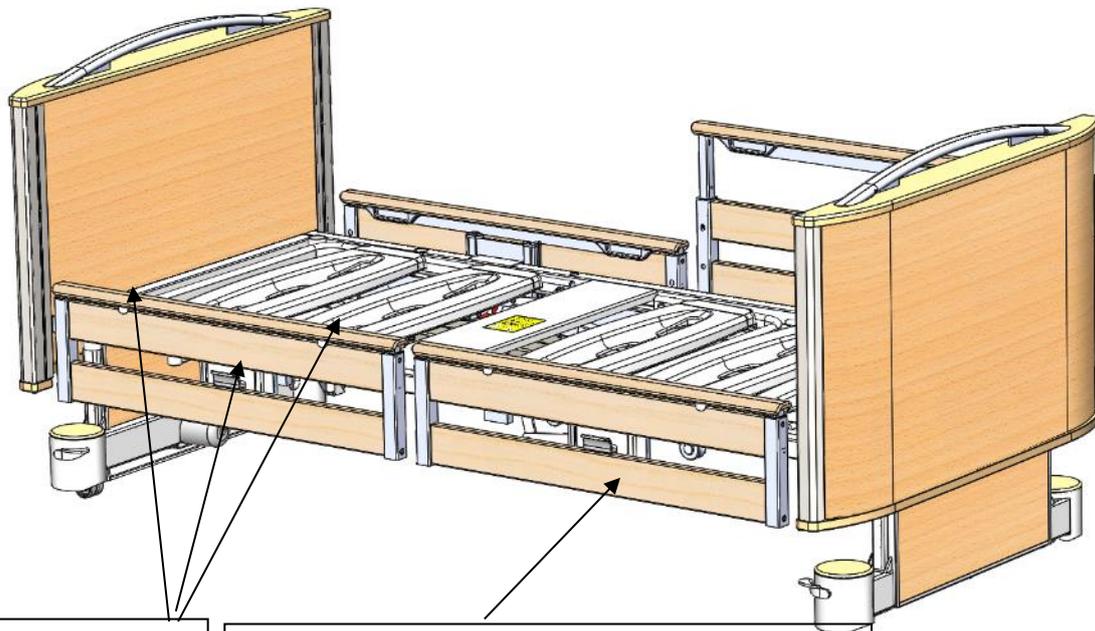
Lorsque cette

#### C-2-2-b LSUGH2BPLTXO1/2F (version 1/2)

Ce type de barrières est adapté à des matelas d'épaisseur comprise entre 12 cm et 20cm.



Les barrières références LSUGH2BPLTXO1/2F possèdent un sens d'utilisation à respecter scrupuleusement. Afin de respecter la norme EN 60-601.2.52, la poignée de déverrouillage doit être positionnée à l'extérieur du lit dans le but d'éviter son maniement par la personne alitée.



Poignée de déverrouillage

Écrou à l'arrière de la traverse inférieure pour modifier la position : standard ou thérapeutique

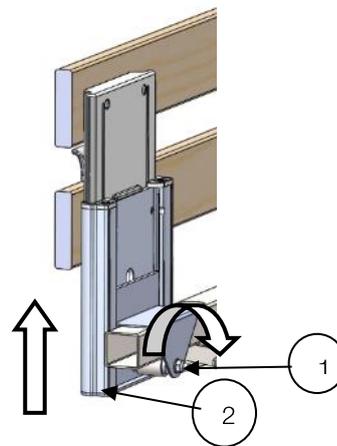
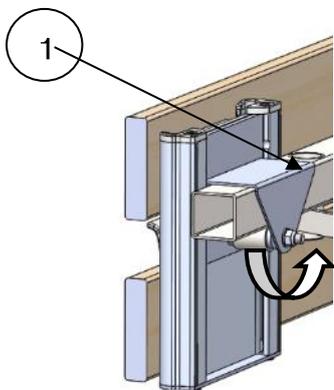
## Position standard ou position thérapeutique

Cette procédure permet de mettre la barrière en position thérapeutique.

- Dévisser l'écrou M8 (1) sans l'enlever afin de libérer la barrière.
- Lever la partie (2) afin de mettre la barrière en position haute.
- Puis revisser la molette (1) tout en maintenant la barrière.

Position standard (matelas 100 à 140 mm)

Position thérapeutique (matelas 140 à 200 mm)



## Procédure de déverrouillage/verrouillage

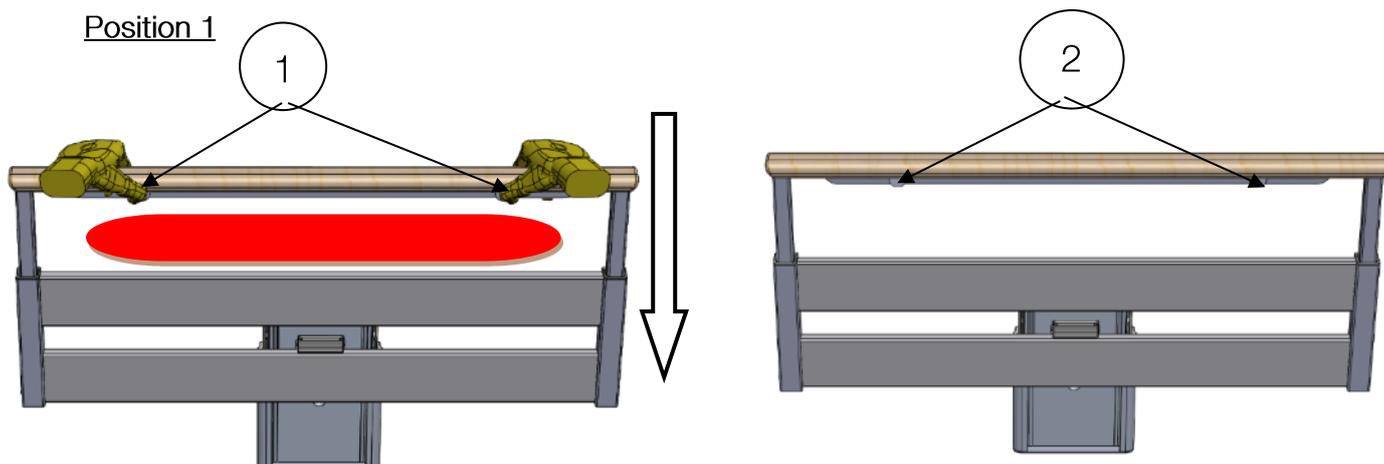
### Déverrouillage :

① Saisir les poignées (1) et actionner les boutons poussoirs (2). Cette manipulation s'effectue des deux mains pour ne pas mettre une main dans la zone à risques (rouge).

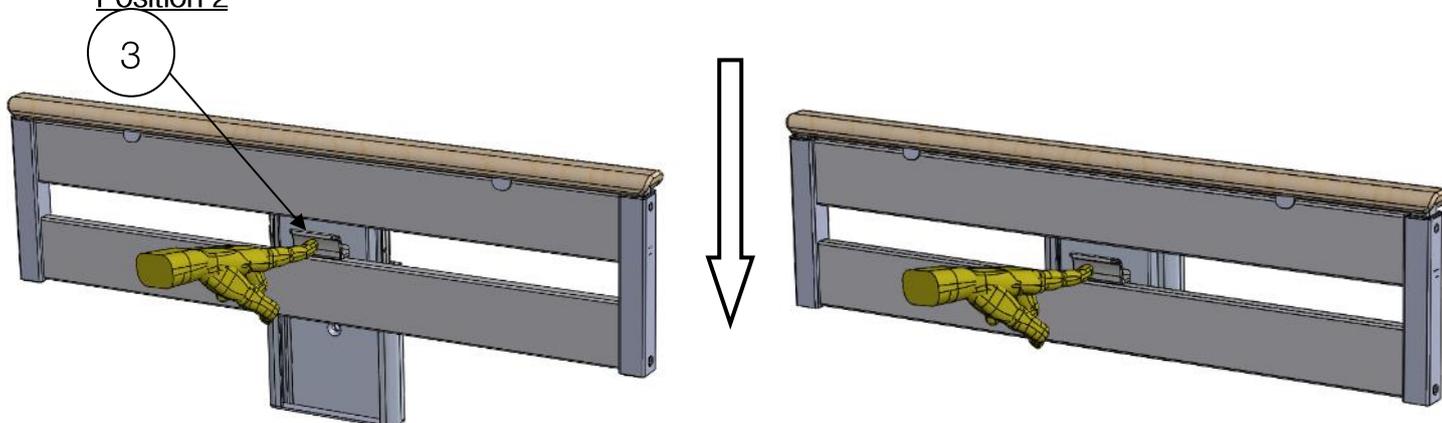
**ATTENTION :** Lors de la descente de la barrière, il ne faut pas lâcher la barrière mais l'accompagner jusqu'à sa position finale.

② Actionner le bouton poussoir (3) afin de descendre complètement la barrière.

### Position 1

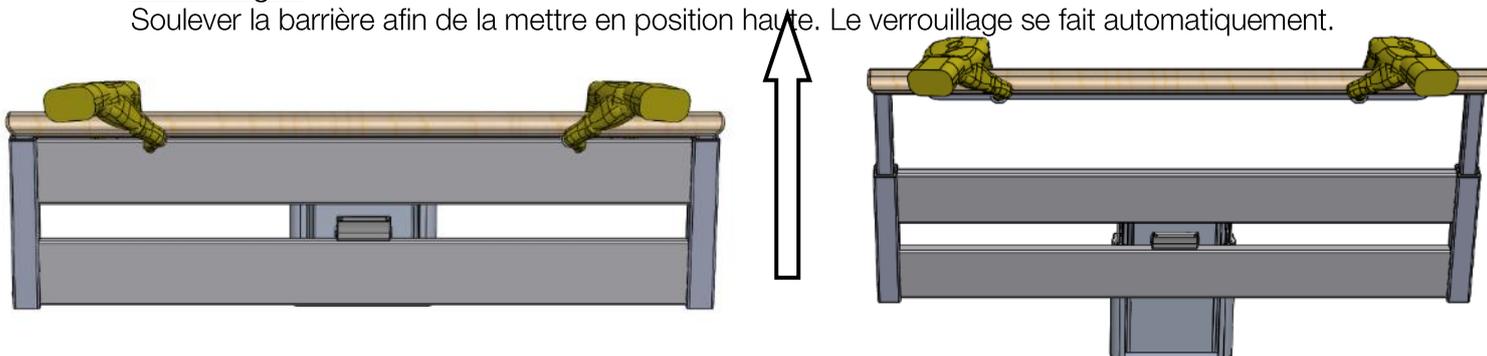


### Position 2



### Verrouillage :

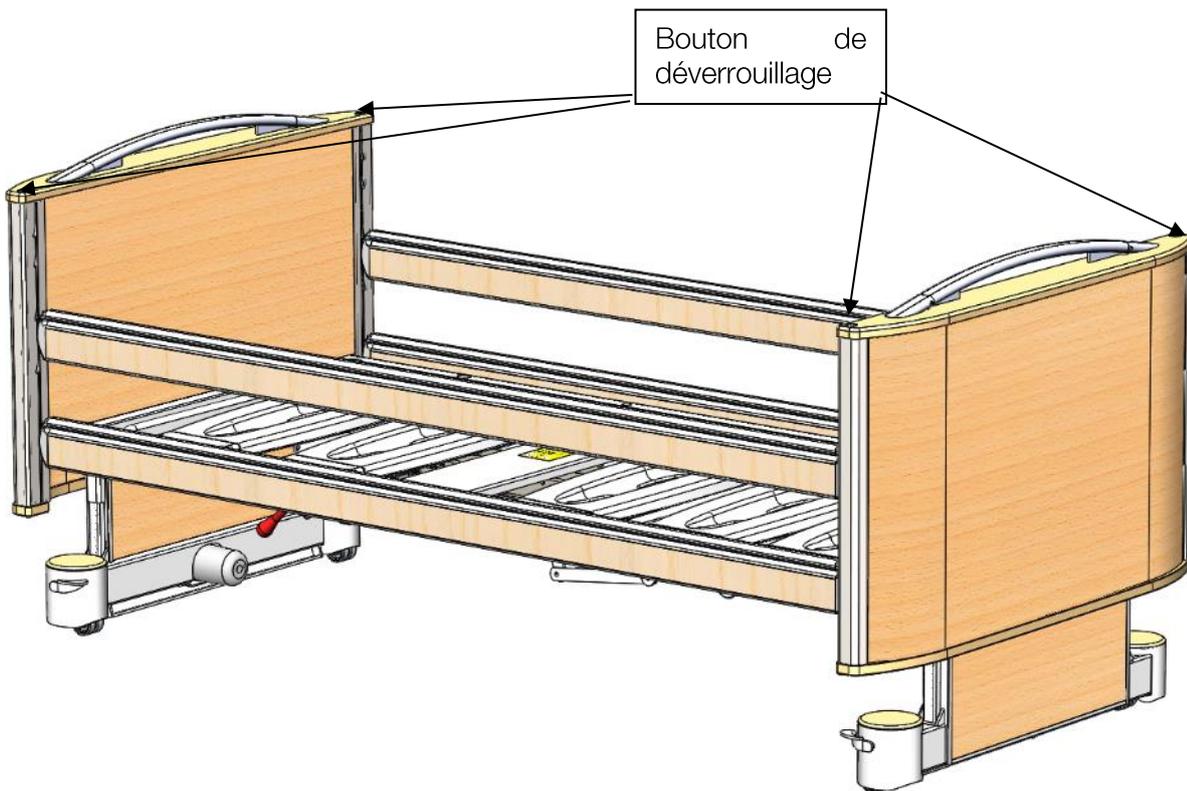
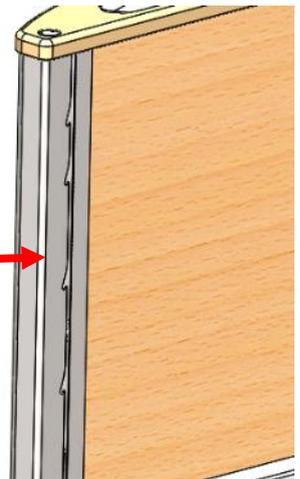
Soulever la barrière afin de la mettre en position haute. Le verrouillage se fait automatiquement.



Ce type de barrières est adapté à des matelas d'épaisseur comprise entre 12 cm et 20cm



Les barrières référence LSUGH2BPLPL possède une zone à risque (rainure verticale permettant la translation de la barrière), **éviter tout contact avec cette zone.**



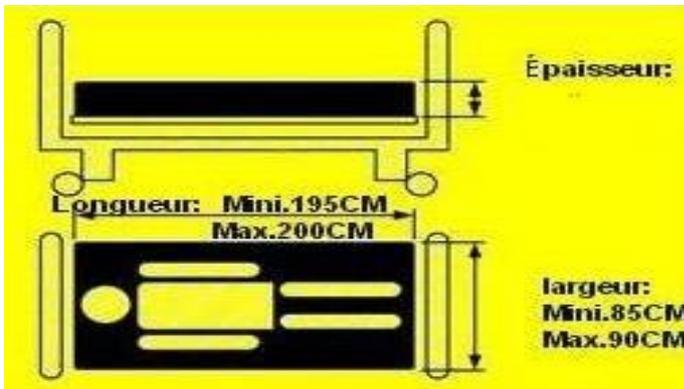
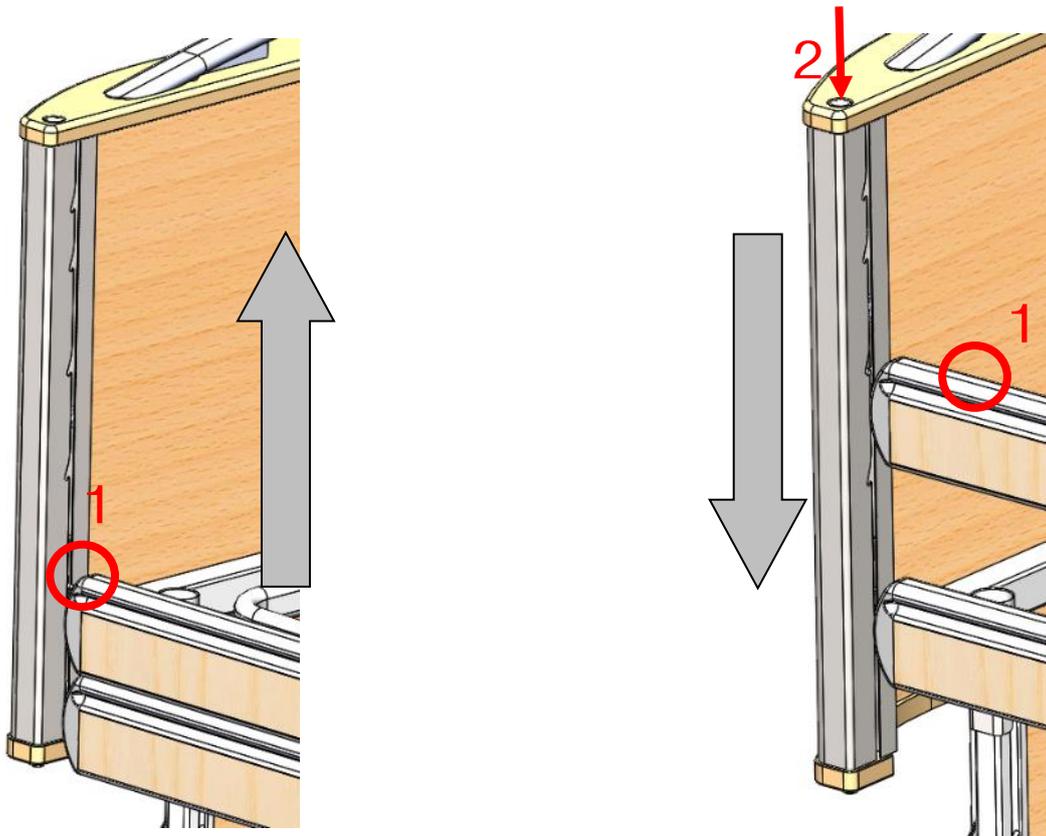
Pour monter la barrière :

- Maintenir la barrière en zone 1
- Soulever la barrière jusqu'à un des 4 arrêts souhaité.

La barrière se verrouille automatiquement.

Pour descendre la barrière :

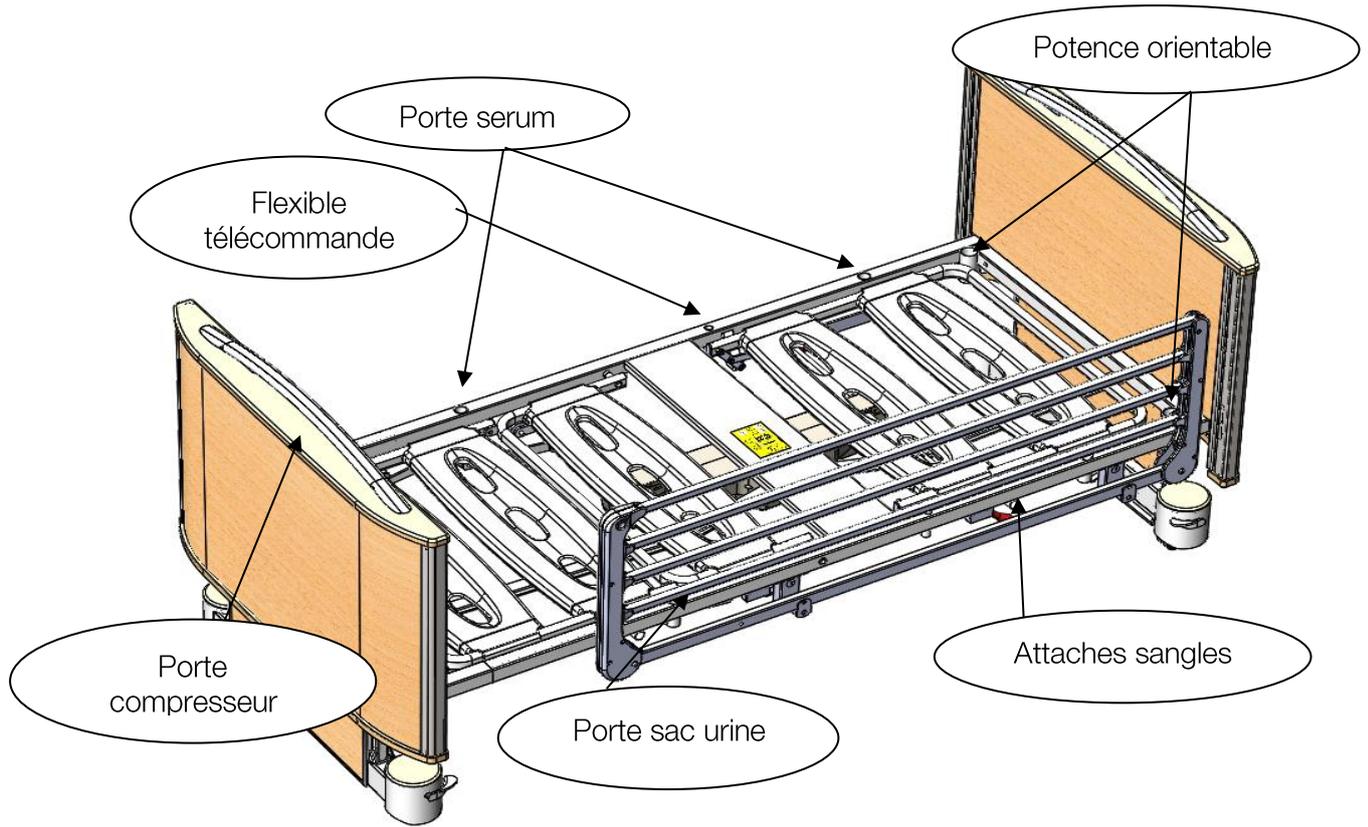
- Maintenir la barrière en zone 1
- Soulever de quelques centimètres
- Actionner le bouton poussoir 2
- Accompagner la barrière jusqu'en position basse



*C-2-2 La dimension des matelas*

Quel que soit le type de matelas utilisé, il convient de respecter scrupuleusement les dimensions ci-dessous

*C-2-3 Autres accessoires*



## Accessoires



Flexible Télécommande  
LSUGHFL



Porte sérum 2 ou 4 crochets  
LSUGHPSTALNM



Porte sac à urine  
20113011



Aide à la mobilité  
20113030



Potence orientable enrouleur  
LSUGHPLPE



Batterie  
LSUGHBATF

+ Porte-compresseur  
30113060

+ Attache-sangle  
LSUGH1ASF (standard)  
LSUGH1ASSPECF (grande boucle)

## C-3 Options Confort

 <p><b>Filet de sécurité anti chute d'oreiller</b> LSUGHFILETF</p>	 <p><b>Veilleuse sous le lit</b> LSUGHVEIL</p>	 <p><b>Bandeau sonore tête de lit</b> LSUGHKITSONF</p>
<p><b>Confort</b> + <b>Lampe de lecture tête de lit</b>      + <b>Télécommande Bluetooth</b> LSUGHLUMF      Application AHF Control LSUGHCBF</p>		

### C-3-1 Filet anti-chute d'oreiller (Option)

Le filet anti-chute d'oreiller est composé d'un maillage de tissus élastiques d'une taille de 825 x 450 mm. Le filet est présent pour stopper l'oreiller dans sa chute et permettre à l'aide-soignant ou au patient de faciliter cette tâche. L'oreiller n'est donc pas souillé par le sol et les troubles musculosquelettiques (TMS) sont réduits par cet accessoire simple mais efficace.



L'achat de cette option est possible à tout moment sur le lit.

## C-3-2 Bandeau sonore intégré (Option)

Le bandeau sonore intégré est composé d'un boîtier émetteur positionné près de la source audio. La source audio peut être une télé avec une connexion type Jack ou RCA ou peut être aussi sans fil de type Bluetooth avec un smartphone par exemple.

Le second boîtier est le boîtier récepteur. Il est connecté par radiofréquence avec le boîtier émetteur près de la source audio. Le boîtier récepteur est connecté aux 4 moteurs inertiels situés dans le panneau de tête du lit pour diffuser le son.

La technologie de diffusion du son est invisible et novatrice, le moteur inertiel sans membrane permet de transférer leurs vibrations aux éléments en contact avec lui.

Dans notre cas le panneau du lit rentre alors en résonance pour générer un son de qualité. Le son est alors à quelques centimètres du patient dans le lit et la nuisance sonore est nettement réduite pour une qualité d'écoute améliorée pour le patient.

L'alimentation de ce système est indépendante du lit et se fait via une prise secteur standard (100-240 V 50/60 Hz).



## TECHNOLOGIE SONORE NEW'EE® : INSTALLATION RAPIDE



1

Raccordez le boîtier émetteur au courant électrique.



2

Le boîtier diffuseur est situé dans le panneau du lit.



3

**A** - Appuyez **3 secondes** sur le bouton A situé sur le boîtier émetteur et relâchez.

**B** - Immédiatement après, appuyez **3 secondes** sur le bouton B situé sur le boîtier diffuseur et relâchez.



4

Branchez le boîtier émetteur à votre source audio via le câble Jack ou par Bluetooth.

### Bluetooth

Le boîtier apparaîtra sous le nom « **NEW'EE XXXX** » lors de votre recherche. Sélectionnez-le puis saisissez le code PIN qui se trouve sous le boîtier émetteur pour appairer votre boîtier et le téléphone.



5

- Mettez le volume de votre boîtier diffuseur au plus bas.

- Mettez le volume de votre source audio au maximum et ajustez le son de votre boîtier diffuseur.

### A NOTER :

Après l'étape 3, le boîtier diffuseur peut être branché et débranché sans que cela impacte les réglages effectués précédemment.

*En cas de problème, effectuez la procédure de RESET : appuyez sur le bouton du boîtier émetteur jusqu'à ce que la led s'allume en vert et orange à la fois. Débranchez et rebranchez les deux boîtiers (émetteur et diffuseur).*



Ne pas placer l'émetteur NEW'EE® près d'une surface métallique, d'un four à micro-ondes, d'une source d'ondes de type Wi-Fi ou de toutes sources d'émissions de radiofréquences.

## C-3-3 Lumière de lecture (Option)

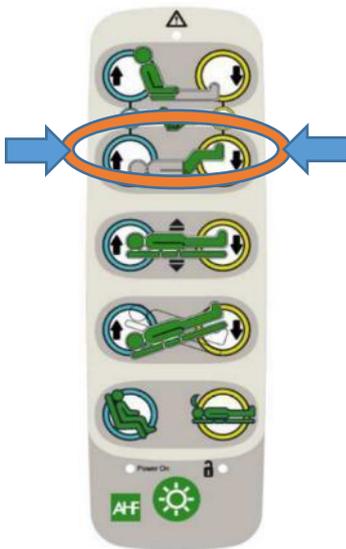
La lumière de lecture est une lampe équipée d'une ampoule LED basse consommation d'une puissance absorbée de 5,2 W. La couleur de l'éclairage est de 3000 Kelvin ce qui correspond à une lumière blanche chaude.

Simple d'utilisation, la lampe possède un interrupteur, ou peut aussi s'activer depuis la télécommande par une combinaison de touches (voir ci-dessous).

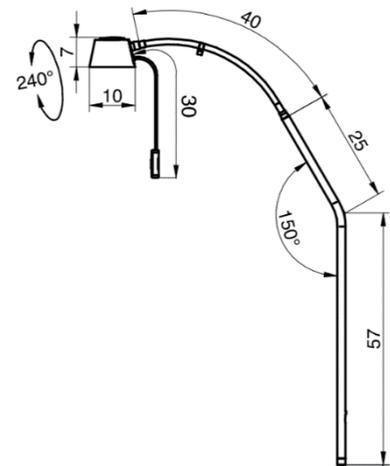
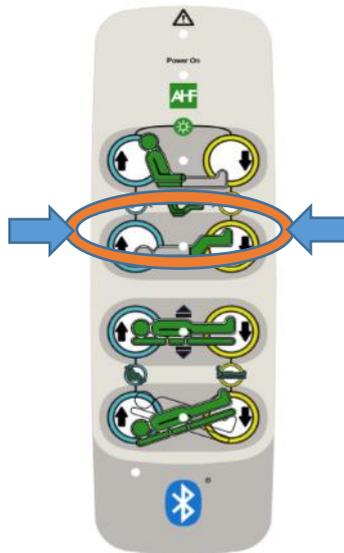
La lampe peut être placée à gauche ou à droite du lit permettant d'éclairer le patient qu'il soit dans le lit ou dans un fauteuil à côté du lit. Les lampes sont facilement interchangeables de lit grâce à son branchement rapide sous le buste du lit.

Un système anti-rotation permet d'éviter la rotation inopinée de la lampe en position proclive ou déclive. La lampe est donc incrémentale tous les 30°.

Télécommande standard

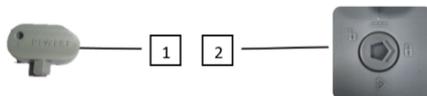


Télécommande Bluetooth



## C-3-4 Télécommande Bluetooth® (Option)

Lorsque la télécommande est sous tension le voyant (4) est allumé



 Toutes les fonctions sont disponibles

 Toutes les fonctions sont disponibles à l'exception des fonctions désactivées.

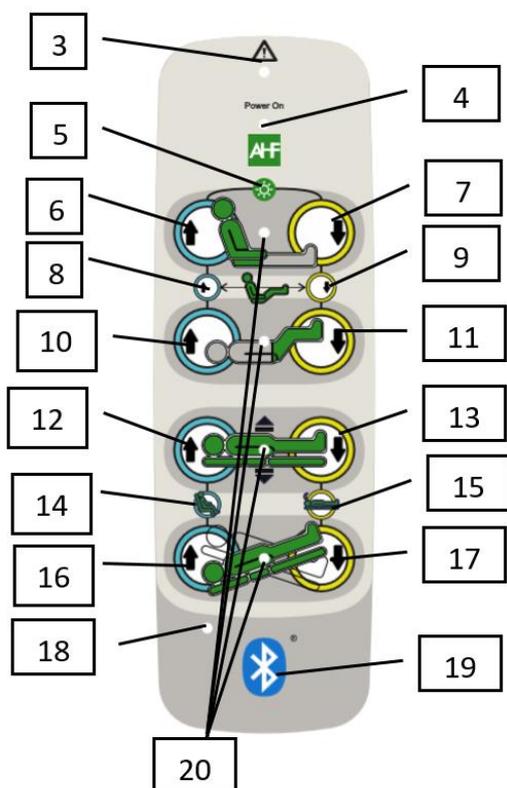
 Aucune fonction n'est disponible

 Condamnation sélective des fonctions. Led (20) allumée en vert fonction active / Led (20) éteinte fonction désactivé. Une fois le choix fait replacer la 



Pour appairer la télécommande au smartphone :

- Télécharger l'application *Dewertremote* sur votre smartphone
- Activer le Bluetooth du smartphone
- Mettre la clé sur , appuyer sur le bouton Bluetooth (19), la Led (18) clignote bleu.
- Ouvrir l'application et sélectionner la télécommande dans les paramètres.
- La Led (18) est au bleu fixe -> le smartphone est appairé.



### 1- Clef

### 2- Zone d'activation

### 3- Témoin de mise en mouvement

### 4- Voyant sous tension

### 5- Veilleuse sous lit

### 6- Montée buste

### 7- Descente buste

### 8- Montée buste et cuisses **bouton 6 + 10**

### 9- Descente buste et cuisses **bouton 7 + 11**

### 10- Montée cuisses

### 11- Descente cuisses

### 12- Montée plan de couchage

### 13- Descendre plan de couchage

### 14-Position fauteuil **bouton 12 + 16**

### 15- Position nuits **bouton 13 + 17**

### 16 - Proclive

### 17 - Déclive

### 20 - Voyant d'état d'activation de la fonction

### 6 + 7 – Activation / Désactivation Veilleuse sous le lit

### 10 + 11 – Activation / Désactivation Lumière de lecture

### 12 + 13 – Reset complet du lit (maintenir appuyé jusqu'au 3 Bips)

## D-MAINTENANCE



### D-1 Entretien préventif

La durée de vie du lit est de 10 ans.

L'entretien préventif ne nécessite pas d'intervenant extérieur.

Un support permettant l'enregistrement de la réalisation de la maintenance vous est proposé en annexe 1.

A l'aide du service S.A.V, vous pouvez avoir accès à l'ensemble des instructions S.A.V, sur simple demande, vous permettant de réaliser la maintenance de votre lit en autonomie complète.

En l'absence de service technique veuillez contacter le S.A.V d'Ateliers du Haut Forez pour la mise en place d'un contrat d'entretien (voir annexe II).

Les interventions sur les parties électriques (Voir Niveau 3 du tableau de Maintenance) doivent être effectuées par du personnel qualifié et autorisé. Le lit possède un câble d'alimentation fixe à demeure, en cas de nécessité, le technicien peut réaliser cette intervention, les instructions sont à disposition auprès de notre service S.A.V.

Ne pas ouvrir les enveloppes des vérins ni des poignées de commandes électriques, afin de préserver leur étanchéité.

Rester à l'écoute de tout bruit suspect notamment au niveau des moteurs. Un bruit important est signe de fatigue ou d'usure des différents vérins.

Vérifier par chronométrage le temps d'élévation du sommier. Il ne doit pas dépasser 1min et 30 secondes, le lit étant vide. Si cette valeur n'est pas respectée avec une marge de +/- 20%, remplacer le ou les vérins trop lents ; c'est un signe d'usure important.

En cas de non-respect de ce tableau de maintenance, la durée de vie du dispositif en serait impactée.

### D-2 Service Après-Vente

Un Service Après-Vente (S.A.V) se tiens à votre disposition pour tout besoin lié à une demande de devis de réparation, une demande d'intervention, l'envoi de pièces détachées ou une demande d'éclaté.

Le formulaire présent en Annexe II est à votre disposition pour émettre votre besoin.

Si vous ne disposez pas d'un Service Après-Vente, nous vous invitons à remplir le document présent en annexe III afin de souscrire à un contrat.

## D-3 Définition des niveaux de

### maintenance

Tableau Maintenance - Préventive et/ou corrective selon la norme NF X60-000

Version 2022

NIVEAU	A	DESCRIPTIF	FREQUENCE DE REALISATION DES INTERVENTIONS	INTERVENANTS	PREVENTIF / CORRECTIF	EMPLACEMENT	ENREGISTREMENT DE L'INTERVENTION
1	Vérification visuelle du dispositif médical	* Etat du câble d'alimentation du lit : Non écrasé et/ou non dénudé * Etat des branchements des parties électriques : Conformité des connexions entre les accessoires électriques et le bloc d'alimentation du dispositif médical	Journalière	Personnel soignant / Agent d'entretien	PREVENTIF	Sur lieu d'utilisation du dispositif médical	NON
2	Remplacement de pièces d'usures ou défectueuses sur des ensembles simples et accessibles par échange standard	* Remplacement d'une latte * Remplacement d'un plan dur * Remplacement d'un panneau	Ponctuelle	Personnel soignant / Technicien de maintenance / Technicien AHF	CORRECTIF		NON
	Contrôle préventif	* Test de l'ensemble des fonctionnalités, sur alimentation batterie uniquement (Si existante) * Test de bon fonctionnement de la commande CPR *Vérification du fonctionnement des organes de manoeuvre *Vérification de l'état d'isolement du circuit électrique & électronique *Vérification de l'état du système de freinage *Vérification visuelle de l'étanchéité des enveloppes de vérins. *Vérification de l'absence de nuisance sonore *Vérification du temps d'élévation du sommier *Vérification de l'état des soudures / peinture *Vérification de l'état des fixations de barrières *Vérification du bon fonctionnement des barrières	Annuelle		PREVENTIF		OUI
3	Intervention de maintenance nécessitant une mise en sécurité particulière du dispositif médical	* Remplacement d'un équipement électrique - Batterie - Câble d'alimentation - Remplacement d'une télécommande - Lumière * Remplacement d'un équipement mécanique	Ponctuelle	Technicien de maintenance / Technicien AHF	CORRECTIF		OUI
4	Maintenance qui fait appel à une maîtrise de techniques spécialisées	* Maintenance des éléments de sécurité du lit : Barrières / Roue et frein / Mécanisme CPR	Tous les 5 ans	Technicien de maintenance / Technicien AHF	PREVENTIF		OUI
5	Maintenance qui implique un savoir-faire détenu par le fabricant	* Intervention de maintenance sur un bâti et/ou sommier du lit	Ponctuelle	Collaborateurs AHF	CORRECTIF	Chez le fabricant	OUI

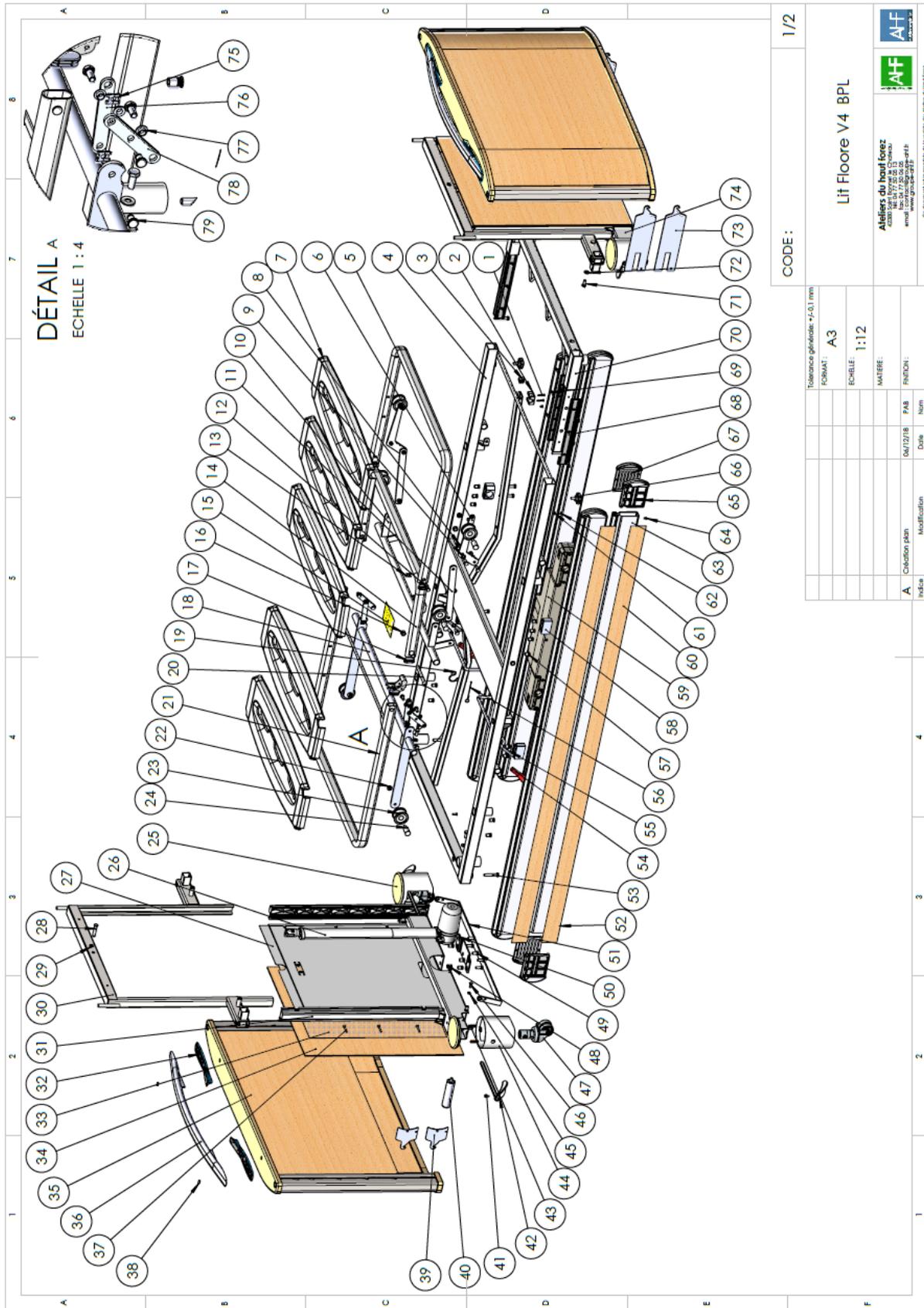
## E-MATERIELS USAGES

Le matériel arrivé en fin de vie doit entrer dans le circuit de recyclage. La batterie usagée doit être déposée dans un container à piles ou remise à un organisme compétent.

Ateliers du Haut Forez est en capacité d'organiser et de suivre l'étape d'élimination. Récupération, transport et traitement des lits usagés dans les filières adaptées.

# F- PLANS TECHNIQUE

## F-1 Eclaté et nomenclature pour lit Floore V4 Barrière pleine longueur





A MEDIUNIC COMPANY

# NOTICE D'UTILISATION – LIT FLOORE

VERSION 2023

1		2		3		4		5		6		7		8	
No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte	No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte	No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte	No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte
1	30520116	V A T/C 3.5 X 32 TORX ZN	2	40	40110892	BUTE 030 LONG 115 MM	2					79	30520357	AXE EPAULE Ø8	4
2	30122055	BRIDE COLLECTEUR DREWT	1		40110891	BUTE 030 LONG 135 MM	2								
3	30500228	EMBOUT AIL ØX15 BL	1	Option	30520001	V A M/H 5 X10 ZN AUTOTARAUEUS	4								
4	30120055-B19	SOMMIER FLOORE V3 LAMPE	1	End client	30121950	PAIRE PEDALE FREIN FLOORE V3	2								
5	30120322	RELEVÉ PIEDS FLOORE	2		30520123	V A TIF 4.8 X 1P TORX ZN	4								
6	30120146	BIELLETTE BP FLOORE	1		30120168	PAIRE ENJOUVEUR Ø120 FLOORE V3	2								
7	40113806	LATTE ABS FLOORE 200MM	5		30520425	RONDELLE EVENTAIL D. ZNI	8								
8	30520284	ECROU FREIN HM8 ZN	6		30520190	V A M/H 6X16 ZING. F/T	8								
9	77100011	RONDELLE POLYAMMANT.	6		40110379	ROUE DIAMETRE 50 DOUBLE GALETS	4								
10	30120428-812	BALANCIER 3 PUS LIT FLOORE	1		40110978	serie cõble Ø6,4	2								
11	30120150	LIAISON CLUSSES/PIEDS FLOORE	2	48	30520174	V A M/H 8X16 ZING. F/T	6								
12	40110055	AXE DERIVATION VERNI 10X85.5	2	49	30120167	TOLE SUPPORT VERNI	2								
13	30520358	CIRCLIPS SECURITE AXE D10 ZN	2	50	30120295	LIAISON PEDALE FLOORE V4	2								
14	30120313	PARTIE CENTRALE FLOORE	1	52	30520059	V A M/H 5X16 T20 ZN	4								
15	77109316	ETIQUETTE DIMI MATELAS JAUNE	1	53	30520162	V A M/H 8X50 ZING-FILETAGE	12								
16	30520282	ECROU FREIN M10 ZN	2	54	40111124	POIG. TYP B 11X85	2								
17	30520259	EMBOUT OV. 40X20 BLANC	6	55	40120570-15	FL DEBRAYAGE FLOORE V3	1								
18	30120427-812	BALANCIER BUSTE LIT FLOORE	1	56	40120565	CABLE DEBRAYAGE DUOMAT 9	1								
19	40111355	ATTACHE CABLE Ø3	2	57	30520285	INSERT M 6 RIVILE Ø7M	26								
20	30520446	VIS ØP/C TETE 8. 10X110 ZN	2	58	40110620	PALIER GLISSIERE XV2	4								
21	30120328P	RELEVÉ BUSTE FLOORE	1	59	40116591	DUOMAT 9 SOFT 1/2/3	1								
22	30520288	ECROU EMBASE HM8 ZN CRANTEE	6	60	77109400	DECOR AUTOCOLLANT BARRIERE PERIE LONGUEUR FLOORE	4								
23	40110040	GALET REP 94.53	6	61	77100000	ENTRETOISE NITLON 10X85.3X3	2								
24	40110054	AXE DE ROULEMENT	6	62	30520106	V A T/C 4.8X13 TORX ZN	2								
25	31203935-680	BOUCHON BOIS FLOORE V3	4	63	40118125	FUSEE LONGPAIN ALUMINIUM ANGIOSE INC BARRIERE BLP	4								
26	4011610-C-17	VERIN H V DENBERT MEGAMAT E50	2	64	30520058	V A M/H 5X8 T20 ZN	4								
27	30120291	COULISSE BASSE TETE FLOORE V4	1	65	40118140M	1/2 EMBOUT LONGPAIN M RAL 9006 BARRIERE BLP	8								
28	40115585	AXE EPAULE 10x49.50 SOUS TETE	2	66	40110016	MOLETTE M820 HOR REP 94.51	2								
29	40110076	CIRCLIPS TYPE ST5 ARBRE Ø10	2	67	40118140F	1/2 EMBOUT LONGPAIN F RAL 9006 BARRIERE BLP	8								
30	30120292	COULISSE HAUTE FLOORE V4	2	68	40110965	COULISSE ALLOINGE FLOORE	4								
31	40110966	COULISSE FLOORE V3	4	69	30520566	RIVET POP ALU 4.8X11.4	12								
32	40118130	JOINT DE FINITION POUR MAIN COURANTE DE LIT FLOORE V4	4	70	30120547	ALLOINGE SOMMIER FLOORE V3	1								
33	31124111370	STRAT FLOORE V4 BIT	2	71	30520172	V A M/H 8X20 ZING. F/T	18								
34	31124111360	MEDIUM STRAT FLOORE V4	2	72	30520402	RONDELLE ØX18 ZING.	4								
35	31124812150	PAINCOBAL FLOORE V4 BPL	2	73	40118143	COULISSE FER PLAT LONG PIED	4								
36	30120162	MAIN COURANTE FLOORE V4	2	74	30120290	COULISSE BASSE PIED FLOORE V4	1								
37	30520458	V B A/F 5X40 POZI ZN	16	75	30520354	CIRCLIPS SECURITE AXE Ø8 ZN	4								
38	30520257	H C/B POINTU 6X14 ZN	4	76	30120155	BIELLETTE ENTRAXE P4	2								
39	40118142	COULISSE FER PLAT COURT TETE	4	77	40110085	ENTRETOISE EPAULE ØX10x85.3	6								
				78	30120148	BIELLETTE ENTRAXE B6	2								

CODE : 2/2

**Lit Floore V4 BPL**

**Ateliers du haut forez**  
 48500 - 14150 - 14200 - 14300 - 14400  
 14500 - 14600 - 14700 - 14800 - 14900  
 www.profoce.com

Ateliers du haut forez  
 48500 - 14150 - 14200 - 14300 - 14400  
 14500 - 14600 - 14700 - 14800 - 14900  
 www.profoce.com

Tolerance globale: +0.3 / -0.3 mm

FORMAT: A3

ECHELLE: 1:12

MATIERE:

FINISH:

Date: 06/12/18

Modifications:

Index: A

Selection plan:

Page: 4

Modification:

Qte: 4

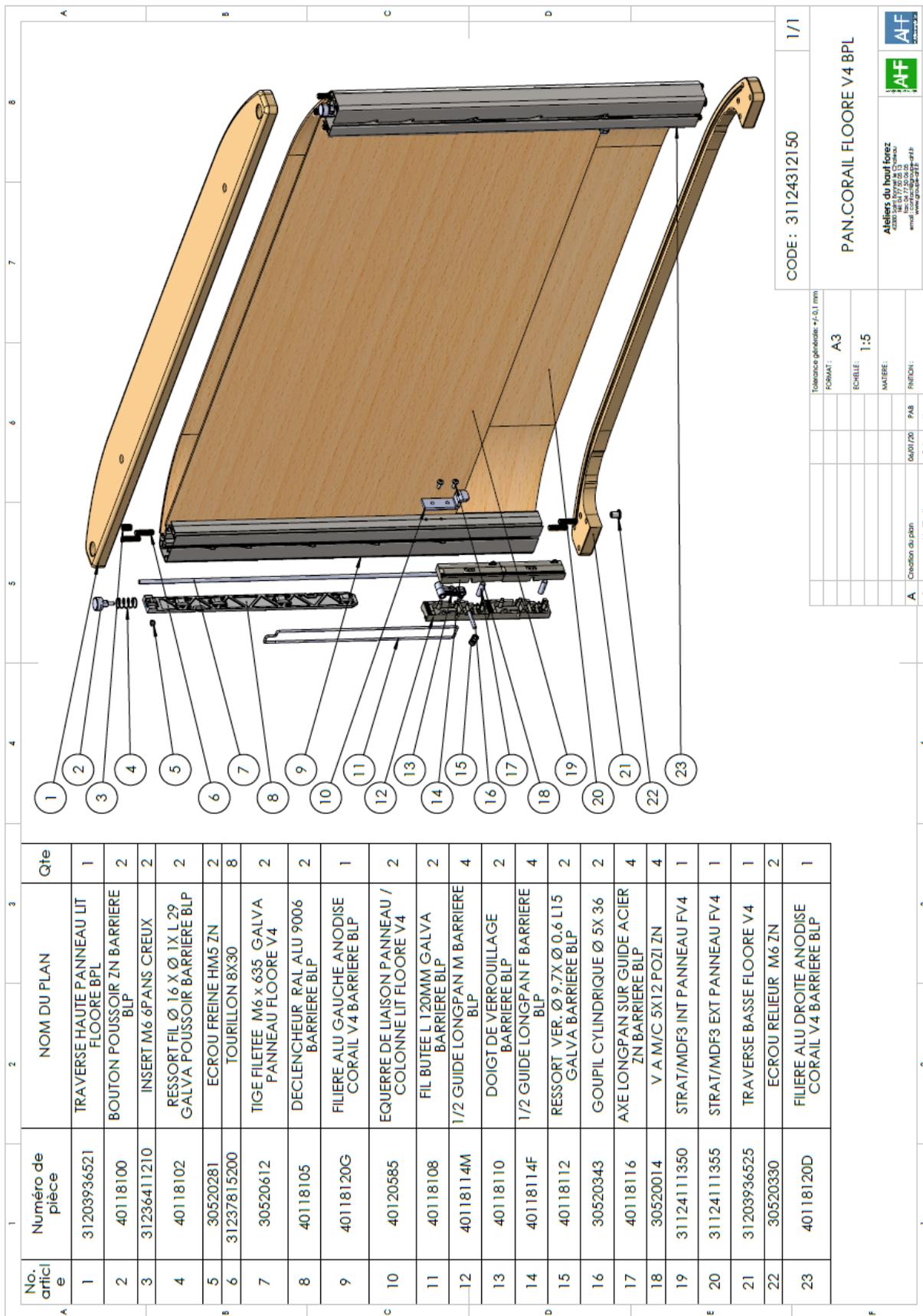
Index: A

Selection plan:

Page: 4

Modification:

Qte: 4



No. article	Numéro de pièce	NOM DU PLAN	Qte
1	31203936521	TRAVERSE HAUTE PANNEAU LIT FLOORE BPL	1
2	40118100	BOUTON POUSSOIR ZN BARRIERE BLP	2
3	31236411210	INSERT M6 6PANS CREUX	2
4	40118102	RESSORT FIL Ø 1,6 X Ø 1 X L 29 GALVA POUSSOIR BARRIERE BLP	2
5	30520281	ECROU FREINE HM5 ZN	2
6	31237815200	TOURILLON 8X30	8
7	30520612	TIGE FILETEE M6 x 635 GALVA PANNEAU FLOORE V4	2
8	40118105	DECLENCHEUR RAL ALU 9006 BARRIERE BLP	2
9	40118120G	FILIERE ALU GAUCHE ANODISE CORAIL V4 BARRIERE BLP	1
10	40120585	EQUERRE DE LIAISON PANNEAU / COLONNE LIT FLOORE V4	2
11	40118108	FIL BUTEE L 120MM GALVA BARRIERE BLP	2
12	40118114M	1/2 GUIDE LONGPAN M BARRIERE BLP	4
13	40118110	DOIGT DE VERROUILLAGE BARRIERE BLP	2
14	40118114F	1/2 GUIDE LONGPAN F BARRIERE BLP	4
15	40118112	RESSORT VER. Ø 9,7X Ø 0,6 L15 GALVA BARRIERE BLP	2
16	30520343	GOUPIL CYLINDRIQUE Ø 5X 36	2
17	40118116	AXE LONGPAN SUR GUIDE ACIER ZN BARRIERE BLP	4
18	30520014	V A M/C 5X12 POZI ZN	4
19	31124111350	STRAT/MDF3 INT PANNEAU FV4	1
20	31124111355	STRAT/MDF3 EXT PANNEAU FV4	1
21	31203936525	TRAVERSE BASSE FLOORE V4	1
22	30520330	ECROU RELIEUR M6 ZN	2
23	40118120D	FILIERE ALU DROITE ANODISE CORAIL V4 BARRIERE BLP	1

CODE : 31124312150 1/1

PAN.CORAIL FLOORE V4 BPL

Atelier du Nord France  
 57100 METZ  
 03 87 17 20 00  
 www.af-medunic.com

Tolérance générale: ±0,1 mm	
FORMAT :	A3
ECHELLE :	1:5
MATIERE :	
PROJON :	
Date :	04/07/20
Num :	
Indice :	
Modification :	
Creation de plan :	





A MEDIUNIC COMPANY

# NOTICE D'UTILISATION – LIT FLOORE

VERSION 2023

1		2		3		4		5		6		7		8	
No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte	No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte	No. article	Numero de piece	NOM DU PLAN	Qte				
1	30520116	V A T/C 3.9 X 32 TORX ZN	2	40	30520001	V A M/H 5 X10 ZN AUTOARRANDEUS	4								
2	30122055	BRIDE CONNECTEUR DEWERT	1	41	30121950	PAIRE PEDALE FREIN FLOORE V3	2								
3	30500228	EMBOUT AIL 20X15 BL	1	42	30520123	V A T/F 4.8 X 19 TORX ZN	4								
4	30120052 B19	SOMMIER FLOORE V3 LAMPE	1	43	30120168	PAIRE ENJOLIVEUR Ø120 FLOORE V3	2								
5	30120322	RELEVÉ PIEDS FLOORE	1	44	30520423	RONDELLE EVENTAIL D.6 ZN	8								
6	30120149	BIELLETTÉ RP FLOORE	2	45	30520190	V A M/H 6X12 ZINC. F/T	8								
7	40113806	LATIE ABS FLOORE 200MM	5	46	40110379	ROUE DIAMETRE 50 DOUBLE GALETS	4								
8	30520284	ECROU FREINE HM8 ZN	6	47	40110978	serre câble Ø6.4	2								
9	77100011	RONDELLE POLYAMINAT.	6	48	30520174	V A M/H 8X16 ZINC. F/T	6								
10	30120428-B12	BALANCIER 3 PLUS LIT FLOORE	1	49	30120167	TOLE SUPPORT VERIN	2								
11	30120150	LIAISON CUSSES/PIEDS FLOORE	2	50	30120295	LIAISON PEDALE FLOORE V4	2								
12	40110055	AXE DE FIXATION VERIN 10x5.5	2	51	30520162	V A M/H 8X50 ZINC.FILETAGE	12								
13	30520358	CIRCLIPS SECURITE AXE D10 ZN	2	52	40111124	POIG.TYPE B 11X85	2								
14	30120313	PARTIE CENTRALE FLOORE	1	53	40120507C15	FL DEBRAYAGE FLOORE V3	1								
15	77109316	ETIQUETTE DIM IMATELAS JAUNE	1	54	40120565	CABLE DEBRAYAGE DUOMAT 9	1								
16	30520282	ECROU FREIN M10 ZN	2	55	30520326	INSERT M 8 RIVKLE 07M	26								
17	30520239	EMBOUT OV 40X20 BLANC	6	56	40110620	PALIER GLISSIERE XV2	4								
18	30120427-B12	BALANCIER BUSTE LIT FLOORE	1	57	40114539L	DUOMAT 9 SOFT 1/2/3	1								
19	40111355	ATTACHE CABLE Ø3	1	58	77100000	ENTRETOISE NYLON 10X5.3X3	2								
20	30520446	VIS 4P/C TETE 8.10X110 ZN	2	59	30520106	V A T/C 4.8X13 TORX ZN	2								
21	30120328P	RELEVÉ BUSTE FLOORE	1	60	40110016	MOLETTE M8x20 NOIR REP 94.51	2								
22	30520288	ECROU EMBASE HM8 ZN CRANTÉE	6	61	40110965	COULISSE ALLONGE FLOORE	4								
23	40110040	GALET REP 94.53	6	62	30520366	RIVET POP ALU 4.8X14	12								
24	40110054	AXE DE ROULEMENT	6	63	30120347	ALLONGE SOMMIER FLOORE V3	1								
25	31203935680	BOUCHON BOIS FLOORE V3	4	64	30520172	V A M/H 8X20 ZINC. F/T	18								
26	40114510-C17	VERIN H V DEWERT MEGAMAT ECO	2	65	30520402	RONDELLE 8X19 ZINC.	4								
27	30120291	COULISSE BASSE TETE FLOORE V4	1	66	30120290	COULISSE BASSE PIED FLOORE V4	1								
28	40115885	AXE EPAULE 10x4P.50 SOUS TETE	2	67	30520354	CIRCLIPS SECURITE AXE D8 ZN	4								
29	40110076	CIRCLIPS TYPE STS ARBRE Ø10	2	68	30120155	BIELLETTÉ ENTRAXE 94	2								
30	30120292	COULISSE HAUTE FLOORE V4	2	69	40110095	ENTRETOISE EPAUL 8x10x5.3	6								
31	40110966	COULISSE FLOORE V3	4	70	30120148	BIELLETTÉ ENTRAXE 86	2								
32	40118130	JOINT DE FINITION POUR MAIN COURRANTE DE LIT FLOORE V4	4	71	30520357	AXE EPAULE Ø8	4								
33	31124111370	STRAT FLOORE V4 INT	2												
34	31124111360	MEDIUM STRAT FLOORE V4	2												
35	31124312100	PAN. CORAIL FLOORE V4 B1/2-3/4	2												
36	30120162	MAIN COURRANTE FLOORE V4	2												
37	30520458	V B A/F 5X40 POZI ZN	16												
38	30520257	H C/B POINTU 6X14 ZN	4												
39	40110892	BUTÉE Ø30 LONG 115 MM	2												
	40110891	BUTÉE Ø30 LONG 55 MM	2												
Option par choc															

CODE : 2/2

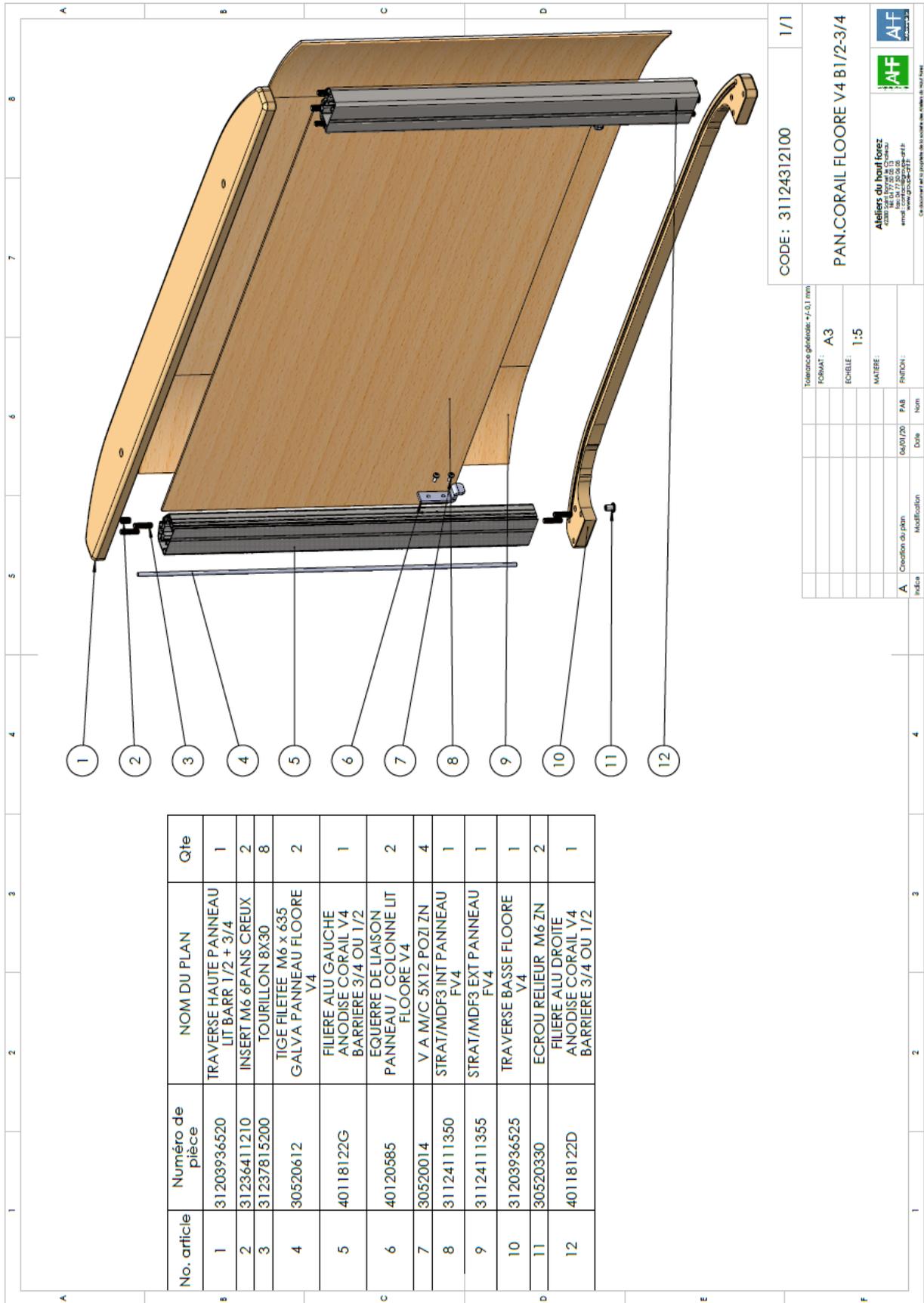
Lit Floore V4 B1/2 - 3/4

**Ateliers du haut loirez**  
43300 Lez-les-Bains 47300 Les-Éclairets  
Tél : 05 63 27 20 20 Fax : 05 63 27 20 21  
e-mail : atelier@atdhl.com www.atdhl.com

AF ACCORDÉ

Tolérance générale: +0,01 mm	
Format :	A3
Echelle :	1:12
Matière :	
Finition :	
Index	Modification
A	Creation plan
	Date
	Num

Ce document est le propriété de la société AF. Toute réimpression est interdite.



No. article	Numéro de pièce	NOM DU PLAN	Qte
1	31203936520	TRAVERSE HAUTE PANNEAU LIT BARR 1/2 + 3/4	1
2	31236411210	INSERT M6 6PANS CREUX	2
3	31237815200	TOURILLON 8X30	8
4	30520612	TIGE FILETEE M6 x 635 GALVA PANNEAU FLOORE V4	2
5	40118122G	FILIERE ALU GAUCHE ANODISE CORAIL V4 BARRIERE 3/4 OU 1/2	1
6	40120585	EQUERRE DE LIAISON PANNEAU / COLONNE LIT FLOORE V4	2
7	30520014	V A M/C 5X12 POZI ZN	4
8	31124111350	STRAT/MDF3 INT PANNEAU FV4	1
9	31124111355	STRAT/MDF3 EXT PANNEAU FV4	1
10	31203936525	TRAVERSE BASSE FLOORE V4	1
11	30520330	ECROU RELIEUR M6 ZN	2
12	40118122D	FILIERE ALU DROITE ANODISE CORAIL V4 BARRIERE 3/4 OU 1/2	1

CODE: 31124312100

1/1

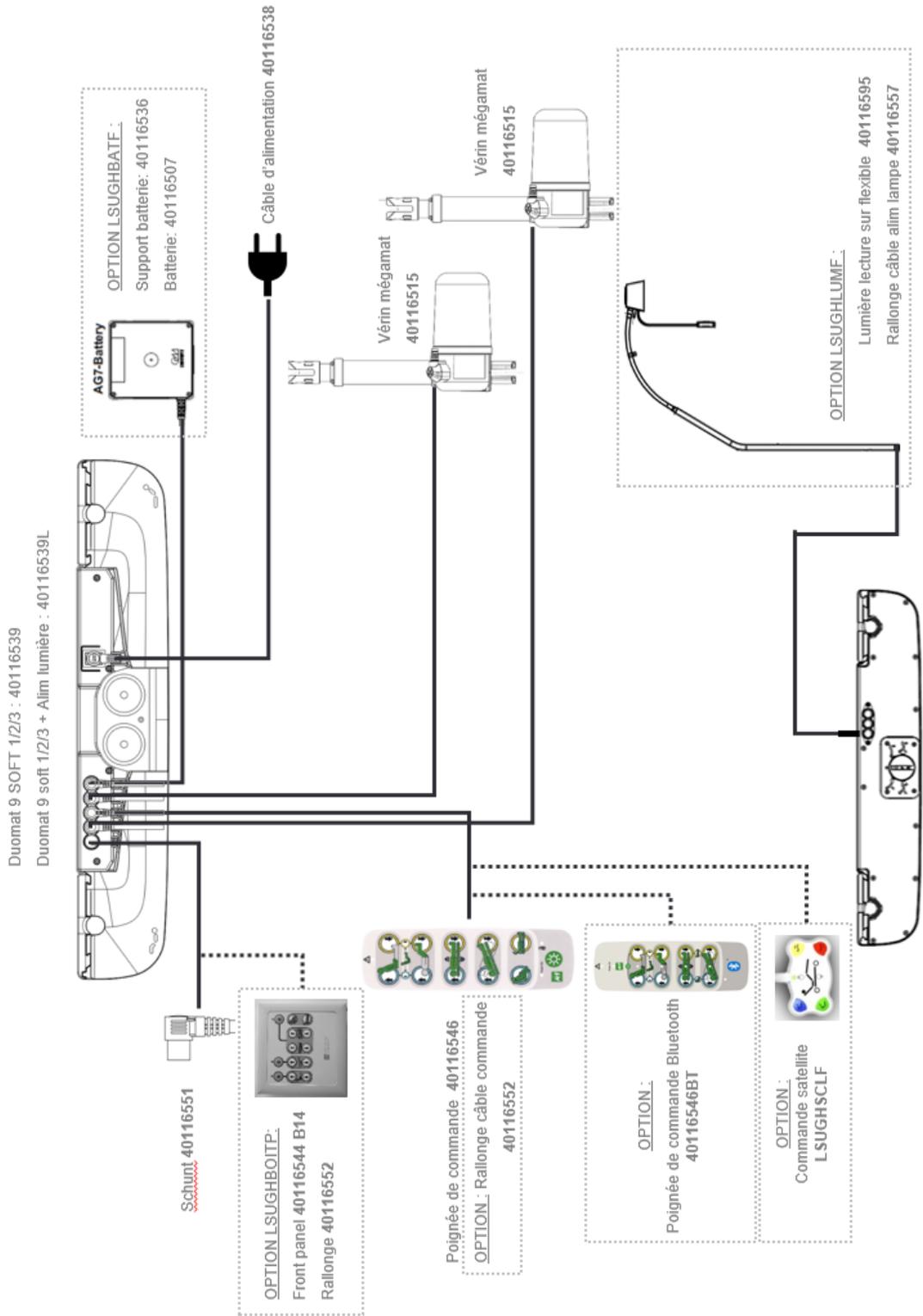
PAN.CORAIL FLOORE V4 B1/2-3/4

Ateliers du haut forest  
43300 St-Jean-de-Luz  
Tél: 05 59 77 26 17  
www.ateliersduhautforest.fr

Tolerance générale: ±0.1 mm	FORMAT: A3
ECHELLE: 1:5	MATIERE:
PROJON:	PROJON:
DATE: 04/07/20	DATE: 04/07/20
INDICE: A	INDICE: A
MODIFICATION: Creation du plan	MODIFICATION: Creation du plan
DATE: 04/07/20	DATE: 04/07/20
NOM: FAB	NOM: FAB

## F-3 Schéma électrique

### Schéma électrique lit FLOORE V4



## ANNEXE I : Formulaire de maintenance

Identification administratif	Identification produit
Client / Etablissement :	N° de chambre :
Adresse :	Catégorie :
Téléphone :	Marque/Modèle/Type :
Date du contrôle :	N° DE SERIE :

Aspects qualitatifs	NA1	OUI	NON	Commentaires
<b>Contrôles visuels</b>				
Bon état de l'identification / étiquetage				
Bon état des soudures / peinture				
<b>Mécanique</b>				
Bon fonctionnement du relève buste				
Bon fonctionnement du relève cuisse				
Bon fonctionnement de la position demi assise				
Bon fonctionnement de la proclive/déclive				
Bon fonctionnement de la hauteur variable				
Bon fonctionnement des roues (pivotement, roulement, ...)				
Bon fonctionnement de l'immobilisation (freins roulettes...)				
Absence de nuisances sonores (grincements, lubrification...)				
<b>Electriques</b>				
Bon état des câbles électriques, des prises et des connecteurs (non cisailés, non pincés...)				
Bon état des organes électriques (alimentation, moteurs, boîtiers, etc...)				
Bon fonctionnement de l'éclairage				
Bon fonctionnement de la batterie				

Contrôles de sécurité	NA1	OUI	NON	Commentaire
Vérification du bon fonctionnement des commandes CPR pour la remise à plat d'urgence				
Vérification de l'état des câbles et mécanismes de déclenchement				

Barrières spécifiques du lit	NA1	OUI	NON	Commentaire
Bon positionnement et bonne fixation				

Bon fonctionnement du verrouillage des barrières dans l'ensemble de leurs positions				
Bon état des mécanismes et systèmes de fixation des barrières (Soudures, visseries)				
N° de série des barrières :				

Pièces défectueuses				Pièces remplacées	
Désignation	N° de série / Code article	Quantité	Pièces réparées	N° de série / Code article	Quantité
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		
			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		

Observations

Conclusion	OUI	NON
Le produit est conforme pour l'utilisation :		

Opérateur	
Nom :	
Poste :	
Signature :	Cachet de société / Etablissement :

# ANNEXE II : Service après vente

## SERVICE APRES VENTE

Tel 04 77 50 74 89  
Fax 04 77 50 06 05

DEMANDE DE DEVIS :   
 DEMANDE INTERVENTION   
 ENVOI DE PIECES   
 DEMANDE D'ECLATE   
 DATE :

INTERVENTION SOUS GARANTIE OUI  NON

ATTENTION : si demande prise sous garantie non justifiée, l'intervention sera facturée

### IDENTIFICATION CLIENT :

ETABLISSEMENT : .....  
 ADRESSE : .....  
 TELEPHONE : ..... POSTE : .....  
 N° DE CHAMBRE : ..... SERVICE : .....  
 RESPONSABLE Mr/Mme/Melle.....

### IDENTIFICATION MOBILIER

N° SERIE : .....  
 EQUIPEMENT ELECTRIQUE : TYPE : .....  
 N° SERIE : .....

### TYPE DE PANNE :

.....  
 .....  
 .....

ACCORD CLIENT :            date et signature            Cachet

# ANNEXE III : Demande de la mise en place d'un contrat annuel d'entretien préventif

.....  
.....  
.....

Ateliers du Haut Forez  
Service Technique



Ateliers du Haut Forez  
ZAC la Gravoux  
42380 la Tourette  
Tel : 04.77.50.74.89  
Fax : 04.77.50.06.05

**Objet :** Demande de la mise en place d'un contrat annuel d'entretien préventif

Je soussigne Mr ou Mme .....,  
Etablissement .....,  
Ville .....,  
Code Postal.....

Demande l'établissement d'un devis pour la mise en place d'un contrat annuel d'entretien préventif par le service technique des Ateliers du Haut Forez.

Ceci pour une quantité de ..... lits de type ..... dans le service.....

En attente de votre réponse.

Date :

Signature :