

SERIE 400

CHARIOT BRANCARD PORTOIR 494 CA PDI



RTS Chapuis vous remercie d'avoir acquis un matériel de fabrication française de qualité aéronautique. Vous trouverez dans ce document tout ce qui est nécessaire pour utiliser au mieux votre produit et ainsi garantir une bonne utilisation, une durée de vie et un entretien des plus faciles.

Précautions d'emploi :

Lors des manœuvres, ne jamais mettre la main entre le châssis du chariot brancard et les parties mobiles de la couche.
Ne jamais s'asseoir sur les parties réglables de la couche lorsqu'elles sont en position relevée.
Ne jamais sortir violemment les poignées télescopiques (effort maxi : 3 Kg).
Manipuler le brancard uniquement par les poignées
Penser à déverrouiller les roues ainsi que les freins lors du déplacement du brancard



CARACTERISTIQUES

Chariot brancard comprenant :

- 1 structure en alliage d'aluminium haute résistance de qualité aéronautique, finition brute
- 4 poignées télescopiques ergonomiques 3 positions
- 1 civière amovible avec plan dur en aluminium anodisé, articulée en 4 parties (dossier, assise, jambes et pieds) réglable par vérins
- 1 matelas articulé en 5 parties, thermoformé soudé, rouge, épaisseur 5cm
- 1 harnais 4 points et 1 sangle de jambes, testé à 10 g
- 2 béquilles escamotables à dépliage automatique assisté
5 hauteurs dont 3 intermédiaires (position tréteaux) avec verrouillage automatique lors du relevage (système à crémaillère)
- 2 commandes indépendantes de réglage en hauteur (avant + arrière de couleur jaune)
- 4 roues Ø 200 à bandage souple dont 2 pivotantes arrières (Rotation + Direction) et blocage directionnel par commande aux pieds
- 2 manettes de déverrouillage des béquilles avec indexation de couleur (Rouge : béquille arrière / Vert : béquille avant) et rappel automatique en position de sécurité (brevet RTS Chapuis)
- Adaptation pour système d'ancrage 3 points S 310 (2 avant + 1 arrière central)
- Dispositif de fixation pour plan dur intégré, testé et validé à 10 g
- Hauteur de chargement : 60 cm (Compatibilité avec véhicule à vérifier)
Charge maxi conseillée: 200 Kg (testé à 250 kg selon norme NF EN 1865-1 § 5.1.1.2)

Options d'usine (à la commande)

- Marquage personnalisé par gravage, 3 lignes maximum
- 2 roues avant pivotantes, avec blocage directionnel
- Béquilles spéciales pour chargement hauteur 50 ou 55 cm au lieu de 60 cm (sur demande)
- Peinture couleur spéciale

Options disponibles

- Matelas articulé en 5 parties, thermoformé soudé, rouge, épaisseur 7 cm
- Tirant mécanique réglage relevé de dossier

Accessoires disponibles

- Barrière latérale hauteur 160 mm finition brute
- Barrière de pieds standard ou renforcée finition brute
- Porte sérum repliable télescopique en 3 parties alu (complet : articulation + tige) testé et validé à 10G en position pliée
- Porte sérum repliable télescopique 2 parties alu (complet : articulation + tige)
- Porte sérum télescopique en 3 parties alu (tige seule)
- Porte sérum télescopique en 2 parties alu (tige seule)
- Etau de porte sérum standard
- Tablette support cardio 4 appuis « modèle pont » repliable
- Tablette support cardio 3 appuis, repliable avec supports avant indépendants pour transfert latéral du patient (nécessitant la barrière de pieds)
- Support spéciaux de tablette cardio (3 appuis) pour couche articulée
- Porte-bouteille O² 1m³ (jeu de 2 supports latéraux repliables)
- Housse plastique protège matelas (pieds)
- Système d'ancrage 3 points S310, testé et validé à 10 g

Dimensions en mm

- Longueur : 1900
- Largeur : 570
- Hauteur plié : 300
- Hauteur déplié : 880

Poids

- 49 Kg (brancard + matelas+ systèmes d'attache)

Normes

Conforme à la norme
NF EN 1865-1

Testé et validé par 
selon la norme NF EN 1789
§ 4.5.9 : P.V. N°19/01946



ACCESSOIRES



Barrière de pieds
S10.001



Barrière de pieds renforcée
S10.014



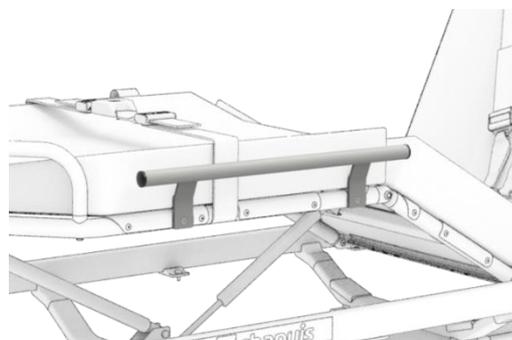
Barrière latérale
S10.025



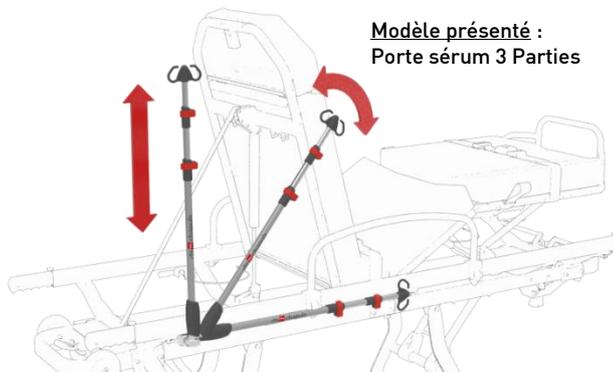
Tablette support cardio 4 appuis
S25.019



Tablette support cardio 3 appuis
S25.004

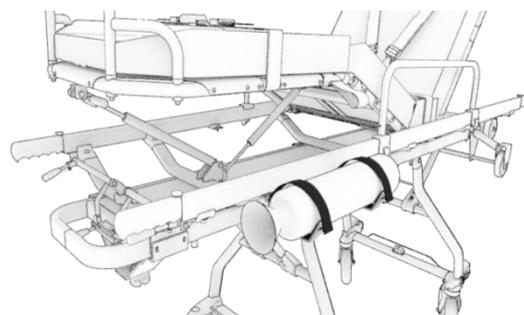


Support de tablette
S16.019



Modèle présenté :
Porte sérum 3 Parties

Porte sérum repliable 2 ou 3 parties



Porte bouteille d'Oxygène
S25.005

MISE EN SERVICE

A- Déballage du brancard

Vous trouverez entre les béquilles du brancard tous les accessoires que vous avez demandés. Les accessoires sont livrés avec des notices de montage (voir OPTIONS page 17).

B- Vérification

Le fonctionnement du brancard est contrôlé en sortie d'usine, faites de votre côté une vérification du brancard. Nous vous invitons à lire ce document dans sa totalité, pour vous permettre de vous familiariser avec l'ensemble des fonctions.

C- Préréglage fin de course de la table élévatrice

Faire porter les roues de chargement avant sur la table, mettre la table en butée sur les tirants de béquille avant et enclencher ensuite les freins des roues arrière.

Régler la butée de fin de course pour que les deux roues avant ne touchent pas le sol. (Laisser au minimum 2 cm entre le dessous des roues avant et le sol).

NOTICE D'UTILISATION

A- Présentation générale du brancard

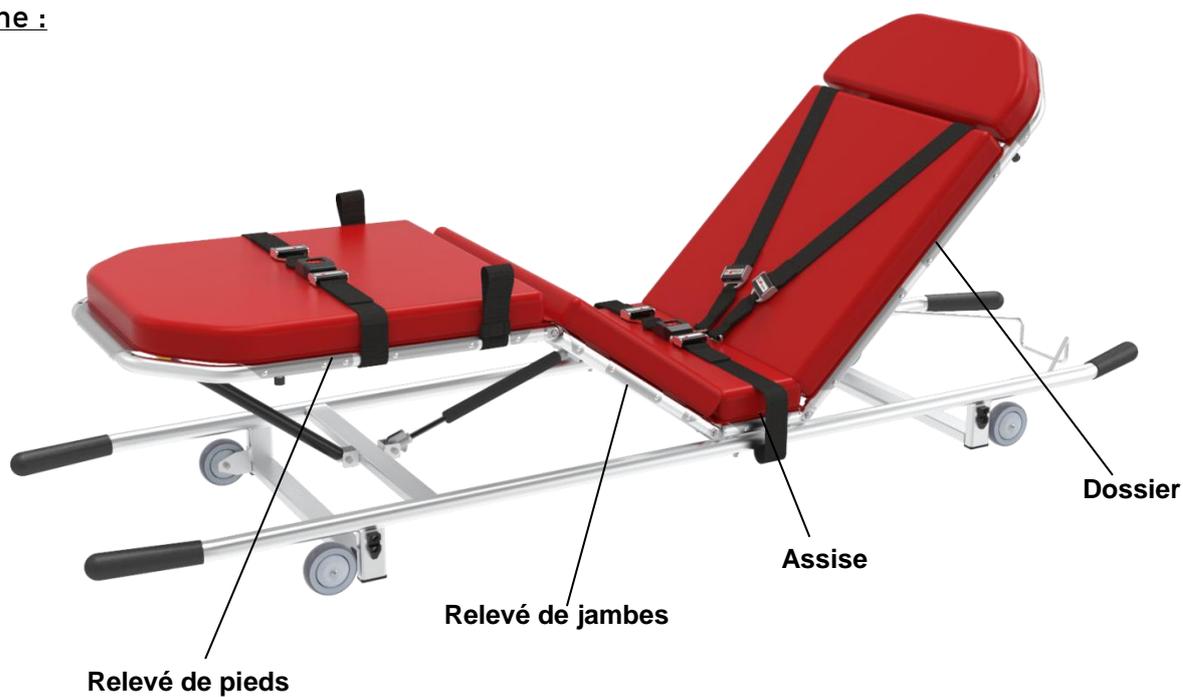


6

Vue de dessus :

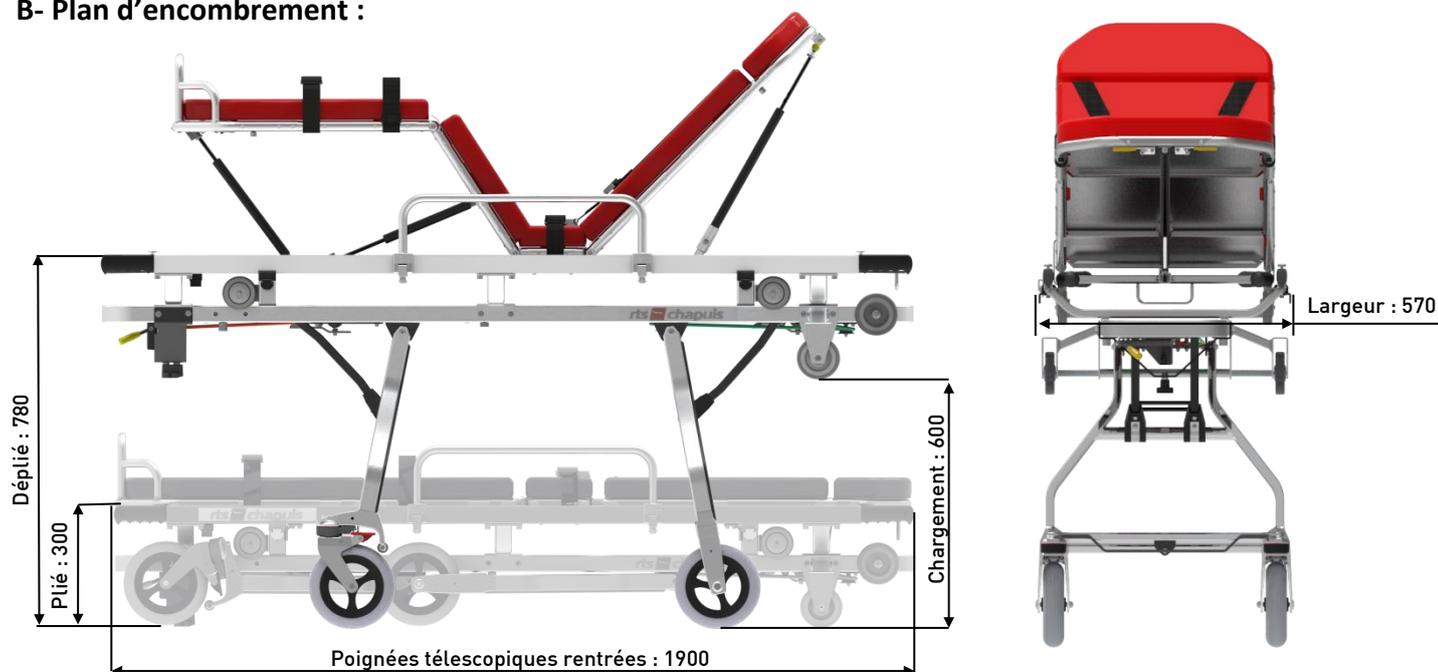


Couche :



7

B- Plan d'encombrement :



C- S310

Le S310 est le système d'ancrage 3 points compatible avec l'ensemble de notre gamme chariot et portoir. Il se compose d'une partie avant, avec guidage et verrouillage en 2 points et d'une partie arrière centrale avec guidage et verrouillage en 1 point intégrant la commande de déverrouillage simultanée des 3 points.
Une notice technique complète est fournie avec le produit



8

Système d'ancrage 3 points "S310 MONOBLOC"
indispensable pour être en conformité avec NF EN 1789

(Crash test 10G)

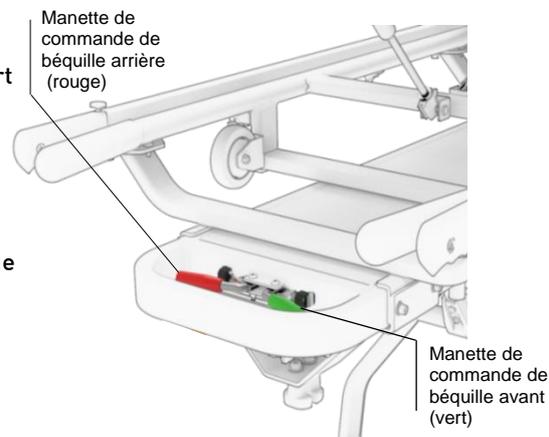
Ancrage 3 points "S310" conforme aux exigences de la Norme NF EN 1789 Crash test 10G UTAC PV N°11/00799
Utilisable uniquement avec les brancards CHAPUIS NF EN 1865-1

RTS CHAPUIS décline toute responsabilité en cas d'utilisation avec un tout autre brancard

D- Chargement :

Le brancard doit être dans la position la plus haute (Cette position est normalement automatique avec les tirants de type crémaillère), le blocage directionnel des roues pivotantes enclenché pour pratiquer le chargement (voir § F page 11) :

- Positionner les roues de chargement, situées à l'avant du brancard, sur le support de brancard du véhicule (table) si celui-ci en possède un. (Un rouleau pour faciliter le mouvement de la béquille est conseillé afin d'éviter une détérioration trop rapide des baguettes plastiques de protection).
- Tirer vers vous la manette verte en poussant normalement le chariot, puis la relâcher lorsque la béquille arrière bute contre le support de brancard du véhicule (table)
- Tirer vers vous la manette rouge puis continuer de pousser.
- Pousser le chariot de transport à l'intérieur du véhicule jusqu'à son verrouillage complet. (Si un système d'ancrage 3 points "S310" CHAPUIS est présent dans le véhicule, on doit entendre très nettement le verrouillage mécanique du chariot).



Toutes les positions du brancard sont détaillées dans le paragraphe K page 9

E- Déchargement :

Saisir le brancard par ses poignées. Déverrouiller le système d'ancrage S310 en tirant la manette rouge.

Tirer le chariot de transport vers l'extérieur, le dépliage des béquilles se fait automatiquement.

(En fin de course de celles-ci, on doit entendre très nettement l'enclenchement mécanique du verrouillage).

Les roues de chargement, situées à l'avant du brancard, doivent toujours porter sur le support de brancard du véhicule (table) afin que la béquille avant puisse se verrouiller seule, avant même que les roues de celles-ci ne touchent le sol.

F- Brancardage :

Il est impératif de toujours pousser le chariot par les poignées du brancard afin d'éviter tout déclenchement accidentel des béquilles du chariot.

Pour garantir la sécurité du patient sur le brancard un harnais 4 points ainsi qu'une sangle de retenu de jambes sont présentes sur la couche, ces sangles sont réglable en longueur



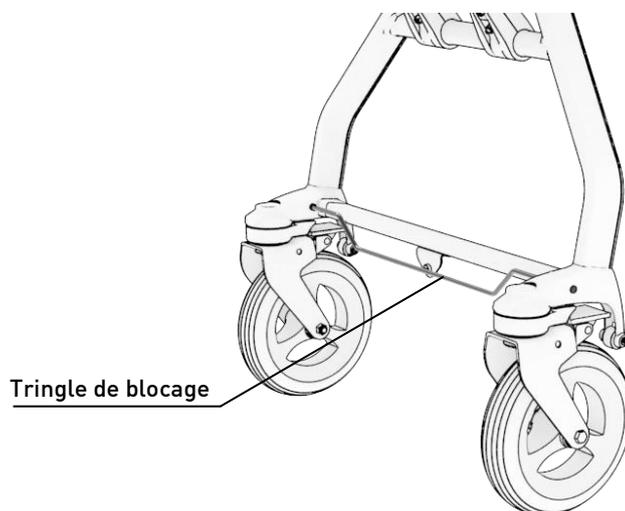
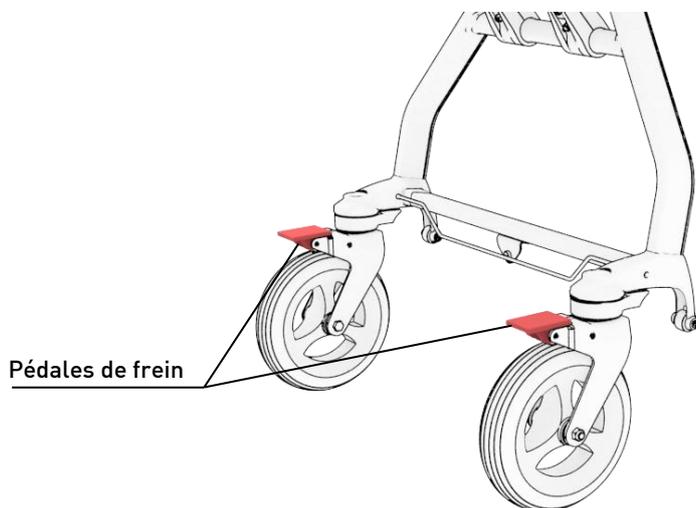
Sangle retenu de jambes



G- Freins et blocage directionnel des roues :

Le freinage des roues se fait roue par roue en appuyant sur la pédale de frein (en rouge).

Il est possible de rendre les roues arrières pivotantes en libérant la tringle de blocage directionnel située sur la traverse inférieure de la béquille arrière (repère rouge). Les roues pivotent à 360° et permettent ainsi une meilleure manipulation du brancard.



H- Utilisation de la couche amovible :

La partie supérieure du brancard (couche) peut être séparée de la base du brancard comme illustré page 5 et 6

Lorsque la couche et la partie inférieure du brancard sont réunies, 4 équerres permettent de verrouiller la couche en place. De plus, les sangles du harnais 4 points doivent être passées sous les longerons comme illustré.

Dans la couche, un logement pour un plan dur est prévu (non fourni). Une butée d'un côté et une sangle de l'autre permettent au plan dur d'être maintenu dans la couche.



1-Pour extraire la couche:

- Déverrouiller les 4 équerres de verrouillage de couche amovible.
- Les deux opérateurs doivent saisir la couche par les poignées prévues à cet effet.
- Soulever la couche simultanément pour conserver le plan de couchage à l'horizontale (bien regarder l'autre utilisateur pour éviter toutes mauvaises manipulations).
- Il est possible de régler les différentes parties de la couche articulée même si celle-ci est déverrouillée : les manettes sont solidaires de la couche amovible.
- Sangler le patient à l'aide du harnais et de la sangle de pieds.

2-Pour verrouiller la couche:

- Vérifier que le patient est convenablement sanglé.
- Les deux opérateurs doivent saisir la couche par les poignées prévues à cet effet.
- Soulever la couche simultanément pour conserver le plan de couchage à l'horizontale.
- Centrer la couche amovible au-dessus du brancard et descendre pour que les doigts de verrouillage soient alignés avec les systèmes de verrouillage de couche (4 pièces plastiques noires sur lesquelles sont fixées les équerres).
- Verrouiller les 4 équerres de verrouillage de couche amovible (voir photo ci-dessus).

I- Réglage de la couche articulée :

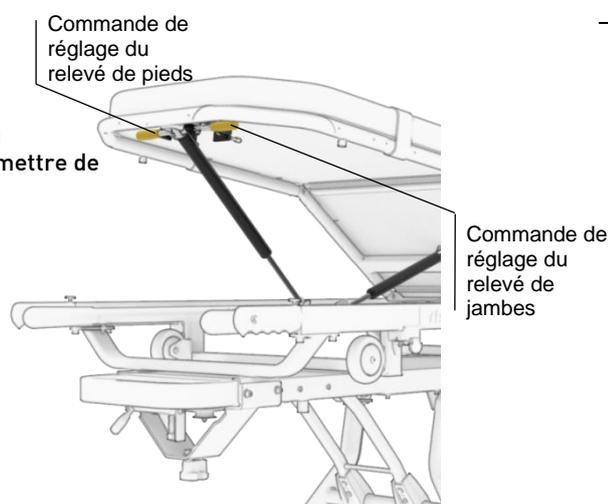
1-Réglage du dossier :

- Repérer la commande du vérin côté dossier (poignée jaune sur la couche)
- Actionner la manette jusqu'à atteindre la position souhaitée.
- Pour remettre la couche dans sa position initiale, tirer de nouveau la commande en appuyant sur la couche avec son autre main.



2-Réglage du relevé de jambes et de pieds :

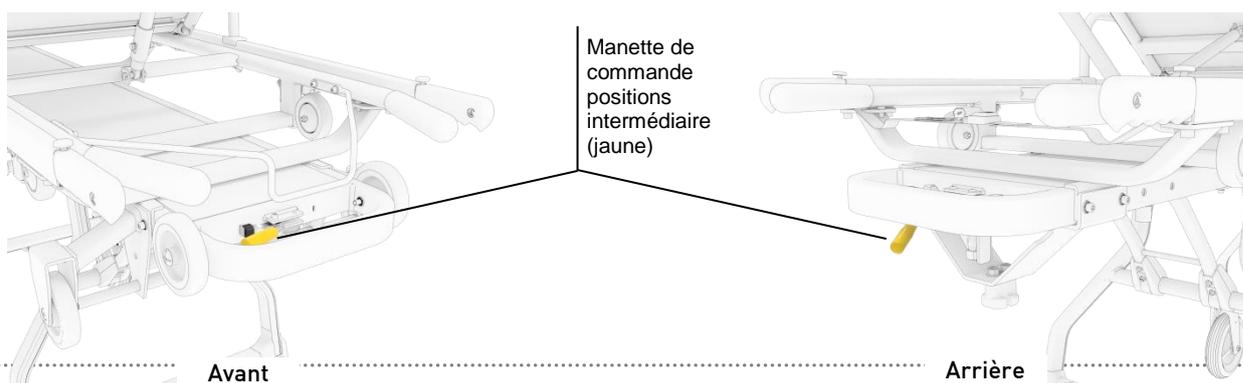
- Repérer la commande du vérin côté pieds (poignée jaune sur la couche)
- Choisir la manette souhaitée (voir selon les étiquettes) :
 - Gauche relevé de pieds
 - Droite relevé de jambes
- Tirer la manette jusqu'à atteindre la position souhaitée.
- Pour remettre la couche dans sa position initiale, tirer de nouveau la commande en appuyant sur la couche avec son autre main : se mettre de préférence côté pieds pour appuyer sur la couche



J- Réglage des positions intermédiaires :

Le chariot portoir possède 8 hauteurs différentes dont 4 intermédiaires (position en trapèze).

Ces hauteurs se règlent par 2 commandes indépendantes et sont repérées par la couleur jaune sur le châssis du brancard.



- Vérifier que le blocage des roues pivotantes est enclenché
- Actionner les freins du brancard.
- Soutenir le brancard de la main droite par le cadre.
- Il est impératif que les 2 opérateurs actionnent les manettes simultanément.
- Actionner la manette jaune (avant ou arrière).
- Une fois que le mouvement de descente est amorcé, si on relâche la manette, le brancard se verrouille automatiquement dans une des positions intermédiaires (voir c à f §K page 16).
- Répéter l'opération jusqu'à obtenir la hauteur souhaitée.
- Charger le patient en prenant soin de bien le sangler.
- Relever le brancard
- Déverrouiller les freins et commencer le brancardage.

Toutes les positions du brancard sont détaillées dans le paragraphe K page 16

K- Réglage des positions Proclive et Déclive :

→ Le brancard permet de mettre le patient en position de proclive ou de déclive. Pour cela il suffit d'actionner une seule manette de réglage en hauteur (repère couleur jaune) selon la position souhaitée.

→ Manette arrière de réglage en hauteur position de proclive : patient avec la tête en haut et les pieds en bas (voir b §L page 16)

→ Manette avant de réglage en hauteur position de déclive : patient avec la tête en bas et les pieds en l'air (voir c §L page 16)

Attention cependant lors du relevage de la béquille avant a ne pas faire lever avec l'arrière du brancard, cela entraînerait une détérioration du brancard et plus particulièrement de la béquille.

Toutes les positions du brancard sont détaillées dans le paragraphe L page 16

L- Vue des différentes positions d'utilisation :



**a-Position roulage /
brancardage**



**b-Position
proclive**



**c-Position
intermédiaire 1
Ht : 780 mm**



**d-Position
intermédiaire 2
Ht : 690 mm**



**e-Position
intermédiaire 3
Ht : 600 mm**



**f-Position
intermédiaire 4**



**g-Position
ambulance**



**h-Position déclive
(Position déconseillée)**

OPTIONS

Roues pivotantes avant :

Même fonctionnement que les roues pivotantes arrière (voir §G page 12)

Montage des barrières :

Pour le montage des barrières latérales, reportez-vous à la Notice N15.002

Pour le montage des barrières de pieds, reportez-vous à la Notice N15.003

Montage porte sérum :

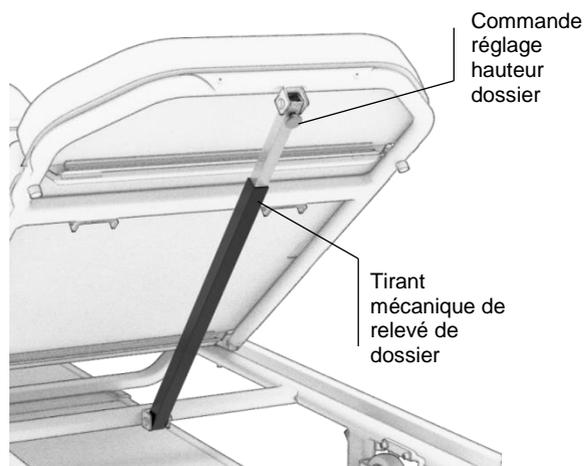
Pour le montage des portes sérums 2/3 parties repliables, reportez-vous à la Notice N15.004

Pour le montage des portes sérums 2/3 parties, reportez-vous à la Notice N18.001

Utilisation des tirants mécaniques :

- Tirant mécanique de réglage relevé de dossier

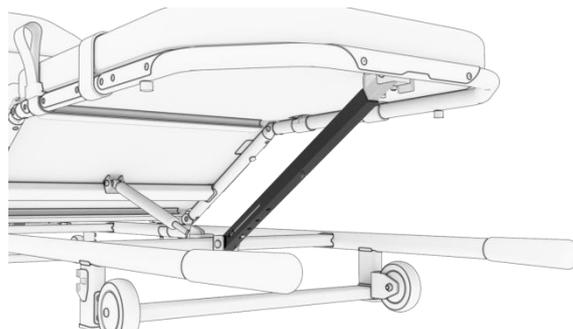
- Appuyer sur le bouton pour débloquer le tirant
- Maintenir le bouton appuyé et basculer la partie de la couche déverrouillée.
- Relâcher une fois la position recherchée atteinte.
- Le verrouillage se vérifie par un claquement métallique distinctif.



Tirant mécanique de dossier

- Tirant mécanique de réglage relevé de pieds

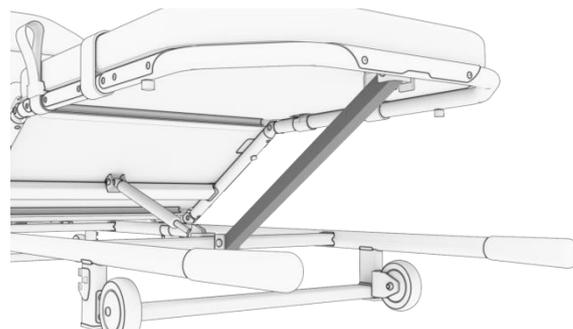
- Appuyer sur le bouton pour débloquer le tirant
- Maintenir le bouton appuyé et basculer la partie de la couche déverrouillée.
- Relâcher une fois la position recherchée atteinte.
- Le verrouillage se vérifie par un claquement métallique distinctif.



Tirant mécanique de relevé de pieds

Barre rigide au relevé de pieds

Aucune manipulation nécessaire. Le relevé de pieds restera toujours parallèle à l'assise



Barre rigide au relevé de pieds

NOTICE D'ENTRETIEN

A-Table d'entretien :

A répéter tous les ans sur toute la durée de vie du brancard (tous les 2 à 3 ans pour le changement des ressorts et des sandows) :

	1 mois	2 mois	3 mois	4 mois	5 mois	6 mois	7 mois	8 mois	9 mois	10 mois	11 mois	1 an	2 ans à 3 ans
Vérification de la structure en aluminium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Vérification des systèmes de verrouillage												◆	
Vérification des ressorts et câbles			◆			◆			◆			◆	
Changement des ressorts													◆
Vérification de l'usure et de la tension des sandows		◆		◆		◆		◆		◆		◆	
Changement des sandows													◆
Vérification serrage des vis	◆		◆		◆		◆		◆		◆		
Vérification des sangles et harnais						◆						◆	
Graissage des tirants												◆	

De façon générale, vérifier toute détérioration ou déformation de l'ensemble des pièces du brancard
Quotidiennement, vérifier la fonctionnalité générale du brancard : manettes, vérins, etc...
L'usage intensif du brancard entraîne le rapprochement des fréquences de contrôle.

Divers niveaux de compétences sont nécessaires pour les interventions de maintenance. Veuillez-vous rapprocher de RTS Chapuis pour toute intervention de quelque nature que ce soit. Si cela est possible, un technicien vous guidera dans les opérations de maintenance.

B- Nettoyage :

- Nettoyer et désinfecter le brancard après chaque intervention.
- Uniquement avec un chiffon humide et un produit au pH neutre (eau savonneuse)
- Ne pas utiliser de jet à haute pression
- Ne pas utiliser de solvant (Acétone, Trichloréthylène,...)

