



Netti[®] *DYNAMIC SYSTEM*
Brevet EP 2836184

Manuel d'utilisation et instructions de montage



CE Ce produit est conforme au règlement RDM
2017/745/EU pour les produits médicaux.

UM0143 FR 2025-04

*inspire
joy of life*

CONTENU

1. PRÉSENTATION	4
A PROPOS DE CE MANUEL	4
UTILISATION CONFORME	6
AVANTAGES IMPORTANTS	6
LE SYSTÈME NETTI DYNAMIC	7
2. LES FONCTIONS DU NETTI DYNAMIC SYSTEM	8
2.1 VUE ÉCLATÉE DE NETTI DYNAMIC SYSTEM	9
2.2 PROPRIÉTÉS DU REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC	10
2.3 APERÇU FONCTIONNEL DU REPOSE-JAMBES NETTI DYNAMIC	11
2.4 RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE	12
3. AJUSTEMENT DU FAUTEUIL DYNAMIQUE À L'UTILISATEUR	13
3.1 PREMIERS RÉGLAGES	13
3.2 RÉGLAGES DE LA PROFONDEUR D'ASSISE :	14
3.3 RÉGLAGES DE LA PROFONDEUR D'ASSISE À L'AVANT :	14
3.4 RÉGLAGE DE L'ANGLE D'ASSISE :	15
3.5 RÉGLAGE DE L'PLATE D'ASSISE :	15
3.6 VERROUILLAGE DE LA PLAQUE D'ASSISE	15
3.7 RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU REPOSE-JAMBE	16
3.8 RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU MARCHEPIED	17
3.9 RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU REPOSE-MOLLET	17
3.10 RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU REPOSE-MOLLET	18
3.11 OUVRIR / VERROUILLER LE REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC DUAL	18
3.12 RÉGLAGE DE L'ANGLE DU MARCHEPIED NETTI DYNAMIC	19
3.13 REPOSE-JAMBES NETTI DYNAMIC POUR DIFFÉRENTES LONGUEURS DE JAMBE	20
RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU MARCHEPIED UNILATÉRAL	20
3.14 LARGEURS ET HAUTEURS DE CHAISE ET TISSU POUR LE REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC DUAL :	22
3.15 HAUTEUR DU DOSSIER DU FAUTEUIL	23
3.16 APPUI-TÊTE NETTI DYNAMIC	23
3.17 POSITION DES ACCOUDOIRS	24
3.18 MONTAGE, POSITIONNEMENT ET RÉGLAGES DES SUPPORTS PELVIENS ET DES HARNAIS DE SOUTIEN	24
3.19 PROTÈGE-CHEVILLES ET COQUES À CHAUSSURES	25
3.20 TABLETTE	25
4. ÉVALUATION ET CHOIX DU RESSORT À GAZ DU DOSSIER NETTI DYNAMIC	26
4.1 OPTION 1 : MOUVEMENT NETTI DYNAMIC 15°	26
4.2 OPTION 2 :NETTI DYNAMIC EN MOUVEMENT LIBRE	27
4.3 COMMENT ÉVALUER ET CHOISIR LA BONNE FORCE DU RESSORT À GAZ DYNAMIQUE DU DOSSIER ?	28
4.4 APERÇU DES RESSORTS À GAZ D'INCLINAISON DYNAMIQUES ET DES LARGEURS D'ASSISE DISPONIBLES	29
4.5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET OPTIONS DES RESSORTS À GAZ DU DOSSIER NETTI DYNAMIC	29

5. UTILISATION QUOTIDIENNE DU NETTI DYNAMIC SYSTEM	31
5.1 TRANSFERT DANS LE/HORS DU FAUTEUIL	31
5.2 UTILISATION D'UN ÉLÉVATEUR POUR PATIENT	31
5.3 UTILISATION PAR L'ACCOMPAGNATEUR BARRES ET POIGNÉES DE POUSSÉE	32
5.4 ANTI-BASCULES	32
5.5 FREINS	32
5.6 ACCOUDOIR	33
5.7 REPOSE-JAMBES	33
5.8 VERROUILLAGE DU MARCHEPIED	33
5.9 SANGLES DE TALON	34
5.10 L'ANGLE DU REPOSE-JAMBE	34
5.11 HARNAIS	34
6. RECOMMANDATIONS CONCERNANT LES INCLINAISONS D'ASSISE ET DE DOSSIER DES FAUTEUILS ROULANTS	35
6.1 UTILISATION DE LA POIGNÉE D'INCLINAISON D'ASSISE : DE L'UNITÉ ASSISE	36
6.2 UTILISATION DE LA POIGNÉE D'INCLINAISON DE DOSSIER : INCLINER LE DOSSIER DU FAUTEUIL	37
6.3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ LORSQU'ON LAISSE UN UTILISATEUR DANS SON FAUTEUIL ROULANT	37
7. REMPLACEMENT DU RESSORT À GAZ DU DOSSIER	38
8. COMPOSANTS ET ACCESSOIRES NETTI DYNAMIC	41
9. TRANSPORT	44
9.1 FAUTEUIL ROULANT UTILISÉ COMME SIÈGE DANS UNE VOITURE	44
9.2 SOULEVER LE FAUTEUIL ROULANT	45
9.3 CONDUIRE UN FAUTEUIL ROULANT AVEC LE NETTI DYNAMIC SYSTEM	45
10. MAINTENANCE	45
11. DÉPANNAGE	45
12. TESTS ET GARANTIE	46

1. PRÉSENTATION

Le concept du système Netti Dynamic :
Qu'est-ce que le Netti Dynamic Seating ?

Le Netti Dynamic System est un système à inclinaison de l'assise et du dossier qui permet des mouvements contrôlés de la chaîne cinétique ouverte (OK-C) de l'utilisateur dans un fauteuil roulant. Les fauteuils roulants à confort statique Netti peuvent être adaptés pour soutenir dynamiquement les segments distaux de l'utilisateur. L'impact du mouvement OK-C contrôlé est le suivant : Les segments distaux peuvent bouger, avec une résistance modérée. Le mouvement OK-C permet de contrôler les segments proximaux, notamment lorsque l'utilisateur ne peut pas inhiber les mouvements musculaires en raison de son état de santé.

Le Netti Dynamic System est un système modulaire qui peut être personnalisé et ajusté en fonction des besoins de l'utilisateur.

En général, le système Netti Dynamic complet ou certains de ses composants peuvent être utilisés pour les utilisateurs de fauteuils roulants présentant des mouvements involontaires.

VOICI QUELQUES EXEMPLES DE MOUVEMENTS INVOLONTAIRES :

- **Dystonie** - contractions musculaires involontaires, intermittentes ou prolongées qui peuvent être à l'origine de torsions, de mouvements répétitifs, de postures anormales ou les deux. Le tonus musculaire va de l'hypotonie à l'hypertonie en passant par un état normal.
- **Athétose** – mouvements lents, involontaires et sinueux.
- **Chorée** – mouvements brefs, brusques et irréguliers.
- **Tremblement** – mouvement rythmique d'une partie du corps.
- **Hémiballisme** – mouvements brusques de projection d'un bras ou d'une jambe, faisant souvent suite à un accident cérébrovasculaire.
- **Clonus** – séries de contractions musculaires rapides, souvent répétitives.

 **Avant d'utiliser le système Netti Dynamic (NDS) ou l'un de ses composants, une évaluation de l'assise doit être effectuée par un professionnel qualifié.**

A PROPOS DE CE MANUEL

Afin d'éviter tout dommage lors de l'utilisation du système Netti Dynamic, lire attentivement ce manuel avant de commencer à l'utiliser. Le réglage et l'utilisation d'un fauteuil roulant avec système dynamique est différent des fauteuils roulants statiques.

Veuillez également lire attentivement le manuel d'utilisation du fauteuil roulant sur lequel le système dynamique a été monté. Les symboles suivants sont utilisés pour signaler les points importants :



Symbole d'actions interdites.
Aucune garantie ne peut être invoquée en cas d'exécution de ces actions.



Symbole d'avertissement. Chaque fois que ce symbole est utilisé, il convient de faire attention.



Symbole pour des informations importantes.



Symbole pour des conseils utiles.



Symbole pour des outils.



Symbole pour :
Pente max. de sécurité pour le frein à main.



Symbole pour : Poids max. utilisateur.



Dispositif médical



Fabricant : nom + adresse.



Date de fabrication



Numéro de série



Lire les consignes d'utilisation



QUEL TYPE DE CONFIGURATION DU SYSTÈME NETTI DYNAMIC POURRAIT ÊTRE INDIQUÉ ?

Avant toute sélection de produit, une évaluation des sièges doit être effectuée par un professionnel qualifié.

1. Si votre patient / utilisateur présente des mouvements involontaires des membres inférieurs uniquement, le relève-jambes Netti Dynamic peut être envisagé ; il s'agira d'un composant dynamique ajouté à un Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sw 600 mm).
 2. Si votre patient / utilisateur présente des mouvements involontaires du tronc uniquement, le système à inclinaison Netti Dynamic peut être envisagé ; il s'agira d'un composant dynamique ajouté à un Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sw 600 mm).
 3. Si votre patient / utilisateur présente des mouvements involontaires de la tête uniquement, l'appui-tête Netti Dynamic peut être envisagé ; il s'agira d'un composant dynamique ajouté à un Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sw 600 mm).
 4. Si votre patient / utilisateur présente des mouvements involontaires de la tête et du tronc uniquement, le système à inclinaison en combinaison avec l'appui-tête Netti Dynamic peut être envisagé ; il s'agira de deux composants dynamiques ajoutés à un Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sw 600 mm).
-  Si votre patient / utilisateur présente des mouvements involontaires de la tête, du tronc et des membres inférieurs, le système complet Netti Dynamic doit être envisagé. Notre gamme complète Netti Dynamic comprend :
Netti Dynamic III HD, Netti Dynamic 4U CED(S), Netti Dynamic 4U Base, Netti Dynamic S, Netti Dynamic AdaptPro.

UTILISATION CONFORME

Le système Netti Dynamic est une aide à la mobilité avancée pour les utilisateurs affectés par des mouvements involontaires qui causent de l'inconfort / des dommages, une perte de position / de fonction, et ou le freinage de l'équipement, mettant à l'épreuve la force du fauteuil roulant.

Le système breveté Netti Dynamic permet à l'utilisateur de s'adapter au mouvement involontaire et l'aide à se remettre dans la bonne position. Le fauteuil roulant est dynamique et suit les mouvements du haut et du bas du corps de l'utilisateur.

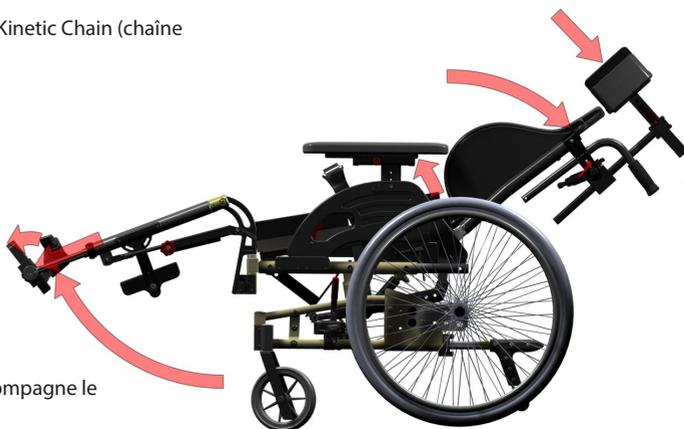
LE SYSTÈME NETTI DYNAMIC

permet les mouvements de la Open Kinetic Chain (chaîne cinétique ouverte (OK-C)) :

- Mouvements de jambe
- Mouvements de hanche
- Mouvements du dos
- Mouvements de la tête
- Mouvements de pieds

AVANTAGES IMPORTANTS

- Le fauteuil roulant s'adapte aux mouvements de l'utilisateur.
- L'utilisateur sera moins gêné pendant le spasme car le fauteuil roulant accompagne le mouvement.
- Après un spasme, l'utilisateur revient à la position assise initiale en garantissant une bonne position et une bonne répartition de la pression.
- Il empêche les changements de position involontaires.
- Il empêche l'utilisateur de glisser en avant du fauteuil et d'avoir ainsi une mauvaise position assise et une répartition inadéquate de la pression.
- Il prolonge la durée de vie du fauteuil roulant.



CONTRE-INDICATIONS

Limites du Netti Dynamic System :

- quand le fait de permettre des mouvements conduit à des postures destructives.
- quand le fait de permettre les mouvements augmente le tonus et les spasmes à l'extension.
- quand le client risque de ne pas être en mesure de revenir à une position neutre.
- lorsque le client pèse plus de 135 kg.

- Le poids max. de l'utilisateur est 135 kg.

Poids max. de l'utilisateur pour le Netti Dynamic
S : 75 kg

LE SYSTÈME NETTI DYNAMIC

est un système modulaire personnalisable et ajustable aux besoins de l'utilisateur. Les unités d'assise et dorsale Netti Dynamic System peuvent être commandées avec les modèles de fauteuils suivants :

-
- Netti Dynamic III et HD (2 modèles)
- Netti Dynamic 4U CED (S) (2 modèles)
- Netti Dynamic 4U BASE
- Le Netti Dynamic AdaptPro dispose d'un système dynamique complet adapté à ce fauteuil avancé.
- Le Netti Dynamic S est doté de fonctions dynamiques similaires, adaptées à un fauteuil plus petit.
- Le Netti V peut être équipé de la plupart des modules dynamiques, à l'exception de la plaque d'assise dynamique.

EXIGENCES DE L'UTILISATEUR

* Si vous choisissez un modèle Netti III, nous recommandons d'utiliser les châssis renforcés Netti III HD en raisons des forces importantes appliquées sur le fauteuil et des mouvements musculaires incontrôlés de l'utilisateur. Afin de choisir le bon modèle, la bonne largeur, la bonne hauteur, etc., une évaluation de l'assise doit être effectuée par un clinicien qualifié.

Composants du Netti Dynamic :

L'appui-tête et les repose-jambes Netti Dynamic peuvent être installés sur un éventail de nos fauteuils roulants de confort statiques : modèles Netti III, Netti 4U CED/S et BASE et Netti V.

COMMENT UTILISER CE MANUEL

Ce manuel a pour objet les réglages et l'utilisation du Netti Dynamic System avec les repose-jambes Netti Dynamic.

 **Ce manuel doit être utilisé conjointement au manuel du fauteuil roulant.**

Les manuels d'utilisation se rapportant à chaque modèle de fauteuil roulant de confort statique Netti contiennent toutes les informations relatives au montage l'utilisation des pièces de fauteuils roulants statiques qui servent de châssis de base au Netti Dynamic System. Le manuel d'utilisation du fauteuil roulant est fourni avec le produit complet.



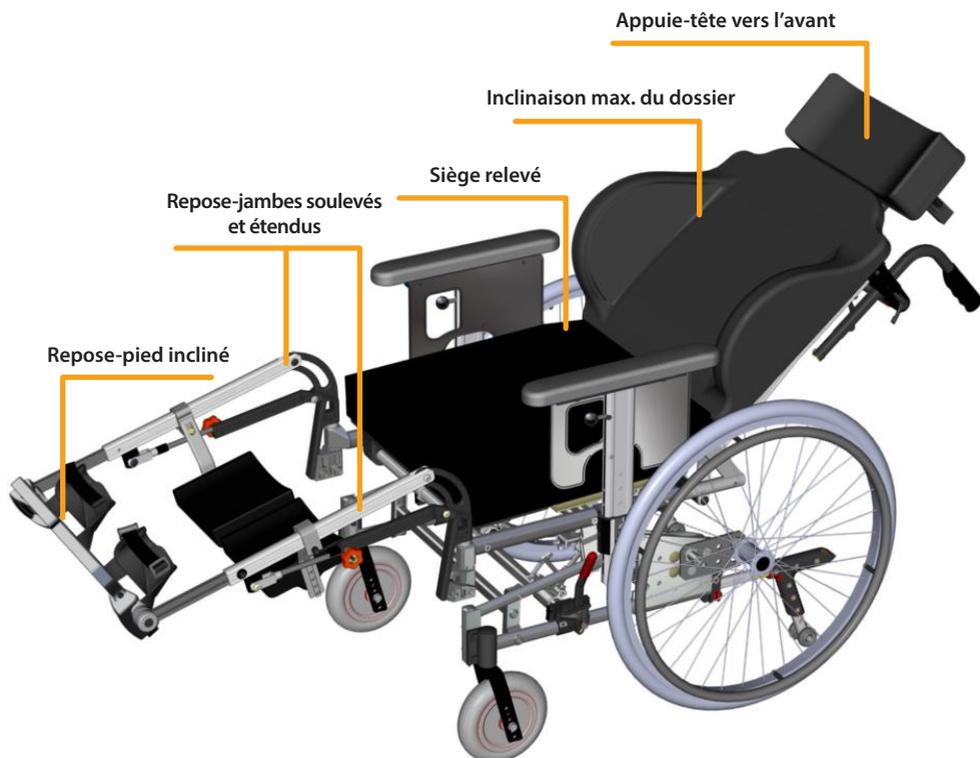
Netti Dynamic III HD avec Dynamic System équipé d'un stabilisateur pelvien et de sangles de maintien des chevilles.



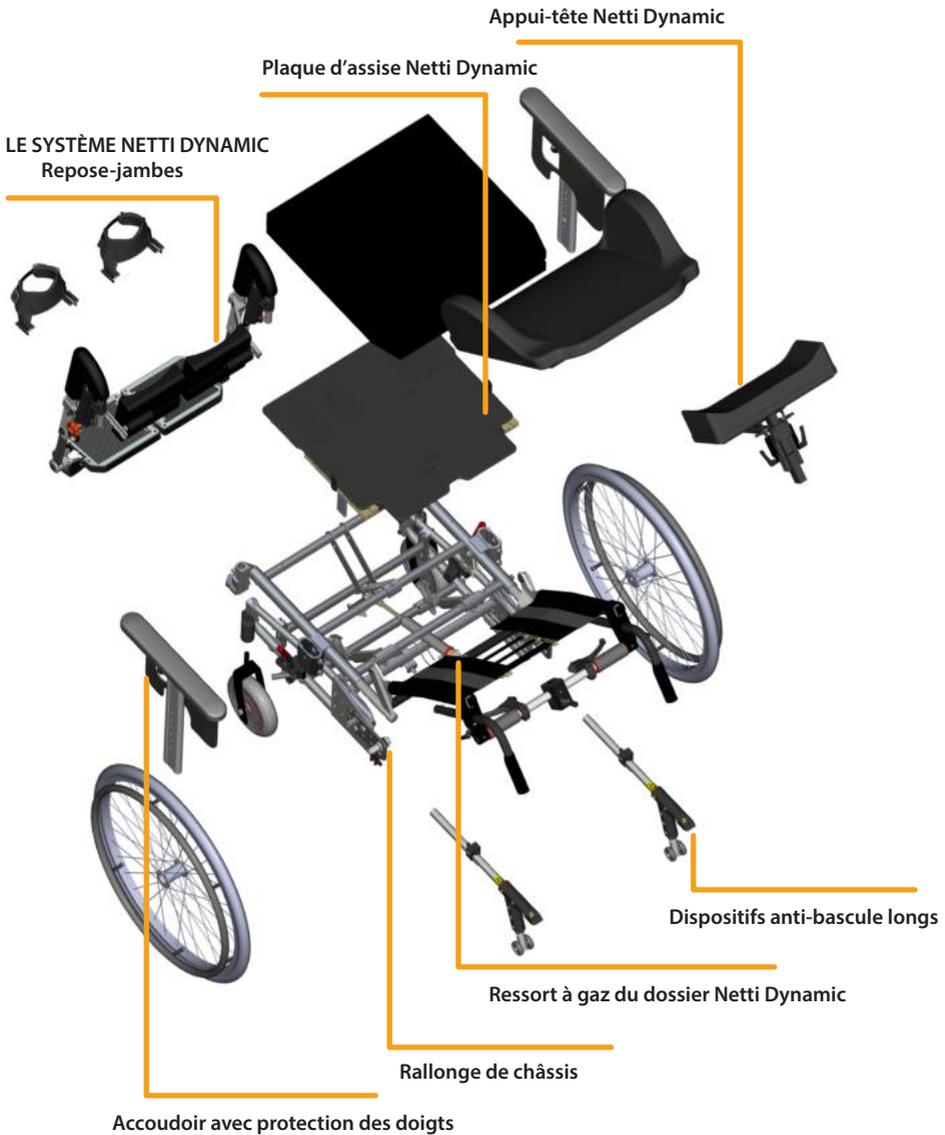
Netti Dynamic CED

2. LES FONCTIONS DU NETTI DYNAMIC SYSTEM

Les éléments dynamiques se déplacent dans l'extension maximale appliquée à un fauteuil roulant Netti III.



2.1 VUE ÉCLATÉE DE NETTI DYNAMIC SYSTEM



2.2 PROPRIÉTÉS DU REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC

Le repose-jambe Netti Dynamic est spécialement conçu pour fournir une chaîne cinétique ouverte aux utilisateurs qui poussent d'une force inégale avec leurs membres inférieurs. Extension unilatérale de la hanche ; (la partie gauche ou droite du repose-jambe descend).

Les vérins à gaz placés sur les repose-jambes fonctionnent indépendamment et permettent d'étendre les repose-jambes de manière différente, en inclinant le marchepied à la fois sur le côté et vers l'avant.



Cette multitude de mouvements flexibles possibles donne à l'utilisateur la liberté d'effectuer des mouvements de jambes volontaires et involontaires à un degré très élevé.

Lorsque les forces d'extension sont réduites, les vérins à gaz ramènent doucement les pieds et les jambes en position initiale.



L'usure du fauteuil roulant est considérablement réduite puisque les forces appliquées sont absorbées par le système flexible.



2.3 APERÇU FONCTIONNEL DU REPOSE-JAMBES NETTI DYNAMIC

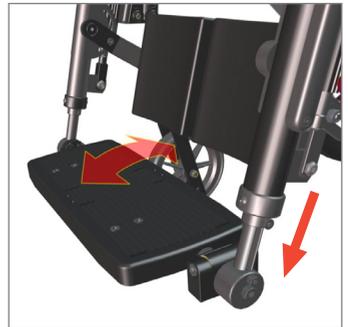
Les repose-jambes Netti Dynamic permettent des mouvements contrôlés de la chaîne cinétique ouverte (OK) des extrémités inférieures de l'utilisateur.

Contrairement aux fauteuils roulants statiques, les segments distaux de l'utilisateur sont soutenus mais peuvent bouger. Cela permet de contrôler les segments proximaux, notamment lorsque l'utilisateur ne peut pas inhiber les mouvements en raison de son état de santé.

Les utilisateurs avec des mouvements irréguliers des extrémités inférieures doivent utiliser les repose-jambes Netti Dynamic.

Le repose-jambe Netti Dynamic System permet :

- Flexion plantaire dynamique des pieds (le repose-jambe pivote vers l'avant).
- Extension unilatérale dynamique de la hanche (le repose-jambe unique descend).
- Extension dynamique du genou : (les repose-jambes se déplacent vers l'avant).



Lorsque le tonus diminue, les membres inférieurs sont soutenus vers leur position de repos.



2.4 RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE

Pour chaque utilisateur, des ajustements sont nécessaires afin de répondre aux besoins uniques de l'utilisateur.

 Le réglage doit être effectué par un professionnel qualifié.

La gamme de repose-jambes Netti Dynamic s'adapte à différentes largeurs de siège.
Tailles disponibles : voir le tableau en page 22.

LE REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC DUAL

Le repose-jambe Netti Dynamic est proposé dans deux longueurs différentes.

Le repose-jambe **court** Netti Dynamic convient aux personnes dont la longueur du bas des jambes se situe entre environ 350 mm et environ 500 mm (mesurée lorsque les genoux sont fléchis à 90°, du dessous de la cuisse au dessous du talon - chaussures normales comprises).

Le repose-jambe de longueur **normale** Netti Dynamic convient aux personnes dont la longueur du bas des jambes est supérieure à 500 mm.
Voir le tableau et les tailles en page 22 de ce manuel d'utilisation.



3. AJUSTEMENT DU FAUTEUIL DYNAMIQUE À L'UTILISATEUR

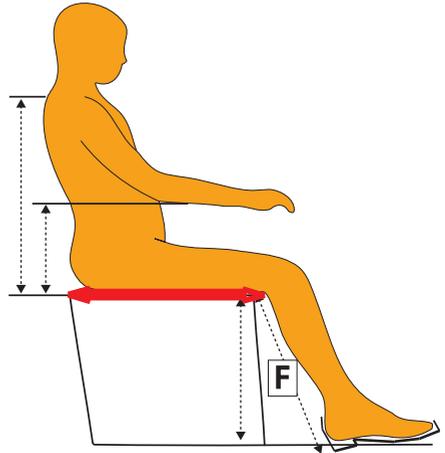
3.1 PREMIERS RÉGLAGES

Commencer par une position assise normale et détendue.

RÉGLAGES DE L'ASSISE - ÉQUILIBRAGE DU FAUTEUIL

Il est essentiel de régler correctement le siège. Le réglage de l'assise modifie le centre de gravité, ce qui affecte l'équilibre du fauteuil roulant.

Une assise bien réglée garantit de la stabilité et permet de manœuvrer le fauteuil, même lorsque les éléments dynamiques du dispositif sont en extension maximale.



- La profondeur d'assise idéale dépend de la longueur de cuisse de l'utilisateur, qui se mesure lorsque celui-ci est assis dans le fauteuil (flèche rouge horizontale sur l'illustration).
- La profondeur d'assise peut s'ajuster au dos du fauteuil en déplaçant les supports de la charnière dossier puis en réglant la position de la tête du vérin de dossier.
- La profondeur d'assise peut s'ajuster à l'avant du fauteuil en modifiant la position des rallonges sur lesquelles les repose-jambes sont montés.
- La relation entre l'inclinaison de l'assise et l'angle du dossier doit être constante lorsque la fonction de basculement est utilisée pour créer de la variation pour l'utilisateur.
- Les repose-jambes influencent la hauteur d'assise.
- Les repose-jambes doivent être réglés en tenant compte de la hauteur d'assise.



Reportez-vous aux illustrations d'ajustement de la profondeur d'assise en page suivante.



3.2 RÉGLAGES DE LA PROFONDEUR D'ASSISE :

Lorsque le fauteuil est équipé d'une roue motrice d'un diamètre supérieur à 12 ou 16 pouces, commencez par retirer celle-ci.

Réglage de la charnière arrière

- Retirez les vis qui retiennent la charnière arrière de chaque côté.
- Tirez sur le support ou poussez-le dans la position désirée avant de resserrer les vis, et ce, également des deux côtés.



Position de la tête du ressort à gaz d'inclinaison :

- Retirez la goupille qui maintient la tête du ressort à gaz d'inclinaison.
- Insérez-la dans le trou portant le même numéro que celui utilisé lors du réglage du support du dossier.
- Cela va également influencer sur l'angle du dossier du fauteuil.



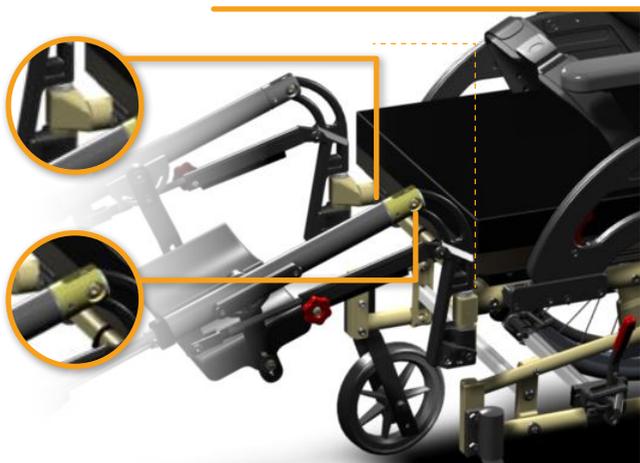
- i** Vous pouvez modifier l'angle du dossier et donc ouvrir plus ou moins l'angle du dos ou des hanches en choisissant un autre trou.

Reportez-vous au tableau séparé au chapitre : « Spécifications techniques et options des ressorts à gaz du dossier Netti Dynamic » et description de montage séparée MD0120UK.

3.3 RÉGLAGES DE LA PROFONDEUR D'ASSISE À L'AVANT :

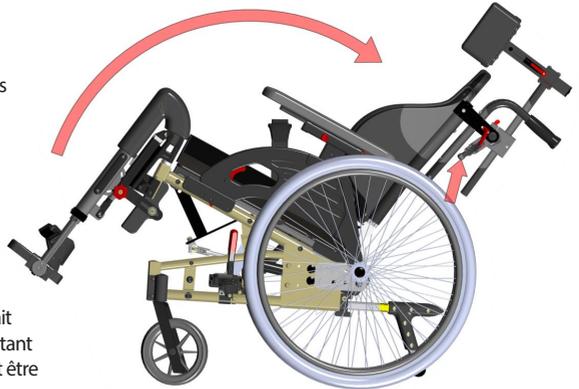
Enlevez les vis de maintien des rallonges, tirez sur ces dernières et amenez-les à la position souhaitée.

L'objectif est d'aligner l'articulation du genou de l'utilisateur avec le centre du pivot du repose-jambes, tout en fournissant à l'utilisateur un support lombaire de qualité, même lorsque l'angle du repose-jambes varie.



3.4 RÉGLAGE DE L'ANGLE D'ASSISE :

Il peut être réglé à tout moment à l'aide des poignées d'inclinaison.



3.5 RÉGLAGE DE L'PLATE D'ASSISE :

La plaque d'assise du Netti Dynamic System est pivotée à l'avant du siège et le stabilisateur pelvien est fixé à la plaque d'assise. Cela permet au siège de se relever à l'arrière lorsque l'utilisateur fait une extension de la hanche, le stabilisateur pelvien étant fixé autour de la hanche. Le stabilisateur pelvien doit être utilisé avec la plaque d'assise dynamique.

⚠ Le stabilisateur pelvien doit être fermement attaché pour minimiser le risque de glissement.

Pour empêcher la plaque d'assise de se soulever trop haut, celle-ci est équipée de limiteurs (des sangles) situés entre la plaque d'assise et le châssis du fauteuil. Les limiteurs de plaque d'assise peuvent être réglés pour permettre au siège de pivoter au maximum. Le réglage du limiteur de plaque d'assise se fait en desserrant la vis qui maintient la ceinture du limiteur de plaque d'assise sous le siège et en la faisant glisser vers l'avant ou vers l'arrière pour trouver le mouvement souhaité de la plaque d'assise.

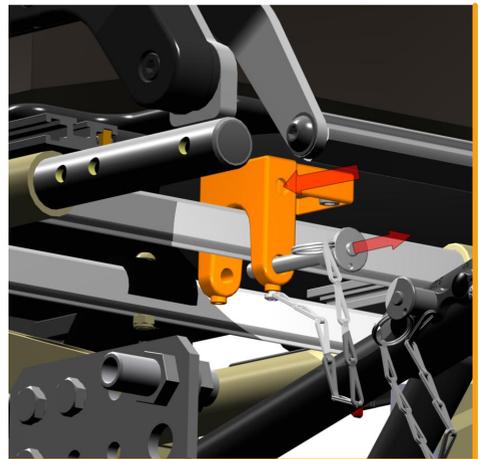


3.6 VERROUILLAGE DE LA PLAQUE D'ASSISE

Dans certains cas, il peut être nécessaire, pour des raisons de sécurité, de bloquer le mouvement du siège. C'est le cas lors de l'utilisation du fauteuil roulant comme siège dans une voiture ou lors de sa conduite sur une surface accidentée où une extension spastique soudaine peut déstabiliser le fauteuil et l'utilisateur.

Le verrouillage de la plaque d'assise est facile à utiliser ; retirer l'axe QR en appuyant sur la tête pour le libérer et le déplacer de sa position supérieure et le pousser en position inférieure.

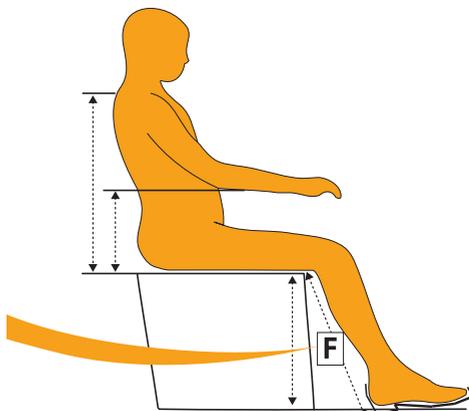
i N'oubliez pas de déverrouiller la plaque d'assise lorsque vous revenez sur des surfaces plus régulières, afin de profiter à nouveau du Netti Dynamic System.



3.7 RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU REPOSE-JAMBE

Mesurer la longueur du bas de la jambe de l'utilisateur F (genou plié à 90 degrés) et mesurer depuis le dessous de la cuisse jusqu'au dessous du talon de la chaussure.

L'articulation centrale du repose-jambe est cachée sous le rembourrage de l'articulation du genou. L'illustration avec le rembourrage retiré montre le centre de l'articulation de genou du repose-jambe. Celui-ci doit être aligné horizontalement et verticalement avec l'articulation du genou de l'utilisateur en réglant la profondeur du siège et la hauteur du marchepied.



NB ! PROFONDEUR D'ASSISE CORRECTE :

- Desserrer les bandes Velcro du dossier.
Vérifier que l'utilisateur est bien assis dans le fauteuil et qu'il repose sur le coussin du dossier.
- Régler le dossier en tirant sur les sangles du Velcro. Les genoux de l'utilisateur doivent être alignés avec l'articulation du repose-jambe, tant en hauteur qu'en profondeur. Cela permettra à l'utilisateur de bénéficier d'un bon soutien du dos et d'une bonne répartition de la pression sous les cuisses.
- Laisser un espace libre de 30 à 40 mm entre la cuisse de l'utilisateur et l'avant de la plaque d'assise.

La profondeur de l'assise peut être réglée en :
déplaçant les rallonges du repose-jambe et en augmentant ainsi la profondeur d'assise à l'avant et en repositionnant les charnières du dossier du fauteuil pour régler la profondeur de l'assise vers l'arrière.

Tenir compte de l'équilibre du fauteuil roulant.



3.8 RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU MARCHEPIED

- Desserrer les vis M6 qui maintiennent le profilé de longueur du repose-jambe à l'extérieur avec une clé Allen de 5 mm.
- Régler le marchepied à une hauteur égale à la longueur du bas de la jambe, du haut du bord avant du coussin d'assise au marchepied – dimension F.



S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace libre sous le marchepied pour que le fauteuil roulant puisse franchir des obstacles mineurs.

Une légère inclinaison de l'unité d'assise peut aider.

Si ce n'est pas suffisant, la hauteur du fauteuil doit être réglée comme décrit dans le manuel d'utilisation principal du modèle de fauteuil roulant.



Une fois les deux repose-jambes à la bonne hauteur, les repose-mollets doivent être ajustés :

3.9 RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU REPOSE-MOLLET

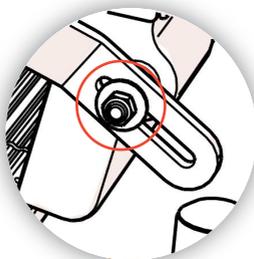
- Desserrer les deux vis M6 avec une clé Allen de 5 mm (sur les supports en demi-lune) en maintenant le bras du coussinet du repose-mollet. Cela permet au bras du coussinet du repose-mollet de se déplacer de haut en bas. Les repose-mollets doivent, en plus de soutenir le mollet, aider à empêcher les pieds de glisser vers l'arrière du marchepied.
- Choisir une hauteur couvrant la partie moyenne et inférieure du mollet de l'utilisateur et serrer les vis.
- Faire pivoter les coussinets de mollet pour former un angle et soutenir la jambe lorsque le repose-pied est incliné. Les coussinets de mollet peuvent pivoter librement pour suivre les mouvements et s'adapter à la position des jambes de l'utilisateur.



3.10 RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU REPOSE-MOLLET

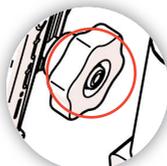
- Desserrer la vis M8 qui maintient le coussinet de mollet sur le bras du coussinet de mollet.
- Clé de 13 mm (2 pièces) et
- Faire glisser le coussinet de mollet vers l'intérieur ou l'extérieur à la profondeur souhaitée. Le coussinet pour mollet touche à peine le mollet lorsque les pieds se trouvent au milieu du marche-pied.

En plus de soutenir le mollet, ils doivent également empêcher les pieds de glisser vers l'arrière du marche-pied.



3.11 OUVRIR / VERROUILLER LE REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC DUAL

-  Les boutons rouges permettent de verrouiller l'élévation dynamique de la plaque du repose-jambe.
-  Pour l'utilisation dynamique du Netti Dynamic System (OK-C), ces boutons doivent rester desserrés afin de permettre à l'articulation du genou de bouger (« mouvement OK-C » pour l'articulation du genou).
-  Le verrouillage du repose-jambe peut être nécessaire si une extension soudaine risque d'amener les repose-jambes à blesser les personnes se trouvant à proximité ou autour.
C'est également nécessaire si le fauteuil roulant Netti est utilisé comme siège dans une voiture.



3.12 RÉGLAGE DE L'ANGLE DU MARCHEPIED NETTI DYNAMIC

- Desserrer la vis M8 sur le marchepied gauche à l'aide d'une clé Allen de 6 mm. Cela permet au marchepied de pivoter.

Choisir l'angle du marchepied le plus proche de l'angle du pied de l'utilisateur.

- Fixer fermement les vis de façon à ce que le marchepied ne bouge pas.



- i** Veuillez noter que le marchepied permet toujours une certaine rotation vers l'avant pour fléchir lorsque l'utilisateur étend ses pieds.

- i** Veuillez noter qu'il est important de lubrifier les profilés de longueur de glissement avec de la vaseline blanche pour garantir le bon fonctionnement des repose-jambes du Netti Dynamic System.



3.13 REPOSE-JAMBES NETTI DYNAMIC POUR DIFFÉRENTES LONGUEURS DE JAMBE

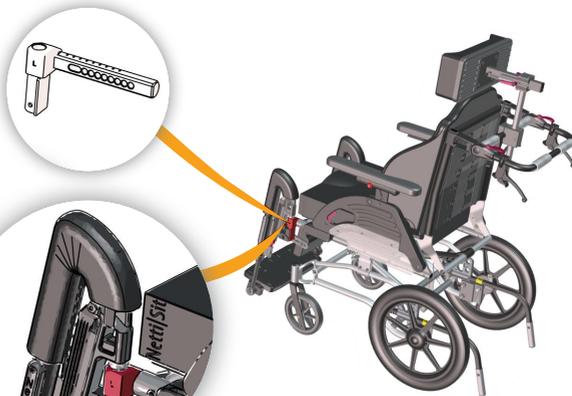
RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU MARCHEPIED UNILATÉRAL

Avec une longueur de jambe ou une position de jambe inégale :

Le repose-jambe et la profondeur du marchepied peuvent être réglés pour compenser en utilisant des pièces de rallonge et un support de rallonge sur le repose-jambe droit.

La pièce de rallonge est tirée vers l'avant et fixée à la longueur nécessaire du côté où la jambe est plus longue.

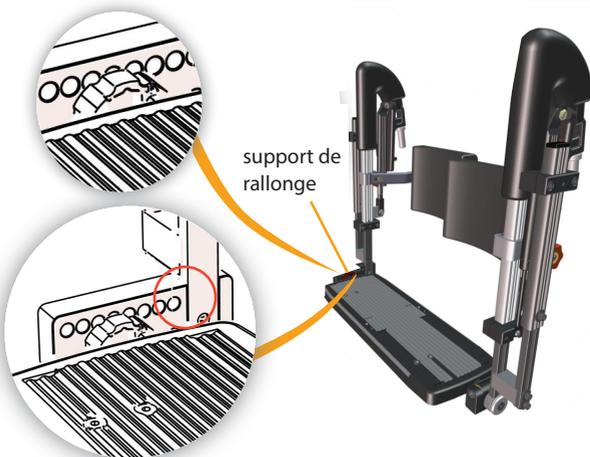
Le repose-jambe se trouve dans la pièce de rallonge et se déplace donc également vers l'avant.



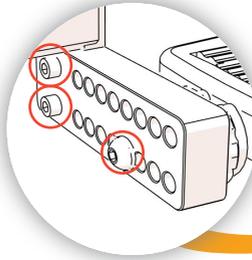
Pour que le marchepied s'insère dans le verrouillage du marchepied après le réglage unilatéral de la rallonge, il doit être repositionné.

Le verrou du marchepied est retiré du profilé longitudinal où il se trouve normalement, et monté sur le support de rallonge.

Le support de rallonge est monté sur le profilé longitudinal où se trouvait le verrou.

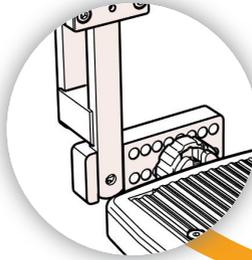


- Fixer le support de rallonge avec 2 vis M6 en se servant d'une clé Allen de 5 mm à travers le profilé de longueur dans 2 écrous.
- Fixer le verrou du marchepied avec une vis M8 et une clé Allen de 6 mm.



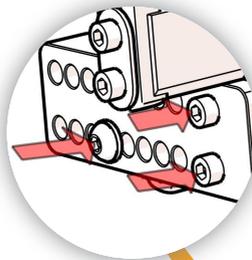
- i** L'image de droite montre le support qui s'avance, ce qui permet d'allonger la jambe gauche. Le repose-jambe droit et le coussinet du mollet doivent être déplacés vers l'arrière pour un ajustement à un utilisateur avec une jambe droite plus courte.

- i** L'image de droite montre le support qui recule, ce qui permet d'allonger la jambe droite. Le repose-jambe droit et le coussinet du mollet doivent être déplacés vers l'avant pour un ajustement à un utilisateur avec une jambe droite plus longue.



Les illustrations de montage pour les réglages de la profondeur du marchepied unilatéral concernent le repose-jambes Netti Dynamic PARALLELE. La procédure de montage pour le réglage de la profondeur du marchepied unilatéral pour le repose-jambes Netti Dynamic DUAL est similaire.

Kit de plate-forme de rallonge pour le repose-jambe DUAL : 82940 et 82941.



3.14 LARGEURS ET HAUTEURS DE CHAISE ET TISSU POUR LE REPOSE-JAMBE NETTI DYNAMIC DUAL :

LARGEUR DU FAUTEUIL EN MM	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE D TISSU 3D	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE G TISSU 3D	MARCHEPIED *A (HAUTEUR 20 CM)	COUSSINET DE MOLLET	RÉF. ART.
350	82856	82857	82872	82862	82907
380	82856	82857	82873	82862	82908
400	82856	82857	82874	82863	82909
430	82856	82857	82875	82863	82910
450	82856	82857	82876	82864	82911
500	82856	82857	82877	82865	82912
LARGEUR DU FAUTEUIL EN MM	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE D TISSU 3D	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE G TISSU 3D	MARCHEPIED *B (HAUTEUR 30 CM)	COUSSINET DE MOLLET	RÉF. ART.
350	82856	82857	82880	82862	82915
380	82856	82857	82881	82862	82916
400	82856	82857	82882	82863	82917
430	82856	82857	82883	82863	82918
450	82856	82857	82884	82864	82919
500	82856	82857	82885	82865	82920
LARGEUR DU FAUTEUIL EN MM	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE R TISSU FACILE D'ENTRETIEN	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE G TISSU FACILE D'ENTRETIEN	MARCHEPIED *A (HAUTEUR 20 CM)	COUSSINET DE MOLLET	RÉF. ART.
350	82858	82859	82872	82862	82923
380	82858	82859	82873	82862	82924
400	82858	82859	82874	82863	82925
430	82858	82859	82875	82863	82926
450	82858	82859	82876	82864	82927
500	82858	82859	82877	82865	82928
LARGEUR DU FAUTEUIL EN MM	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE R TISSU FACILE D'ENTRETIEN	RÉGLAGE DU REPOSE-JAMBE G TISSU FACILE D'ENTRETIEN	MARCHEPIED *B (HAUTEUR 30 CM)	COUSSINET DE MOLLET	RÉF. ART.
350	82858	82859	82880	82862	82931
380	82858	82859	82881	82862	82932
400	82858	82859	82882	82863	82933
430	82858	82859	82883	82863	82934
450	82858	82859	82884	82864	82935
500	82858	82859	82885	82865	82936

i Pour définir la hauteur correcte du marchepied, mesurer la longueur du bas de la jambe avec des chaussures normales et la réduire en fonction de l'épaisseur du coussin du siège. Si la longueur est inférieure à 450 mm, choisir une hauteur de marchepied de 200 mm. Si elle est supérieure à 450 mm, choisir une hauteur de marchepied de 300 mm.

- * A Hauteur du marchepied 200 mm :
La distance entre le marchepied et la plaque d'assise est d'au moins 300 mm à 450 mm.
- * B Hauteur du marchepied 300 mm :
La distance entre le marchepied et la plaque d'assise est d'au moins 450 mm à 600 mm.

i Des supports de rallonge renforcés pour la fixation des repose-jambes doivent être montés.

3.15 HAUTEUR DU DOSSIER DU FAUTEUIL

La hauteur du dossier du fauteuil peut être augmentée en installant une rallonge.

Pour les utilisateurs de grande taille, la hauteur supplémentaire du dossier offre un meilleur confort.

Lorsque le fauteuil est utilisé comme siège dans une voiture, les utilisateurs de grande taille bénéficient d'une plus grande sécurité grâce à la hauteur de dossier supplémentaire qui soutient fermement les épaules en cas d'accident.



3.16 APPUI-TÊTE NETTI DYNAMIC

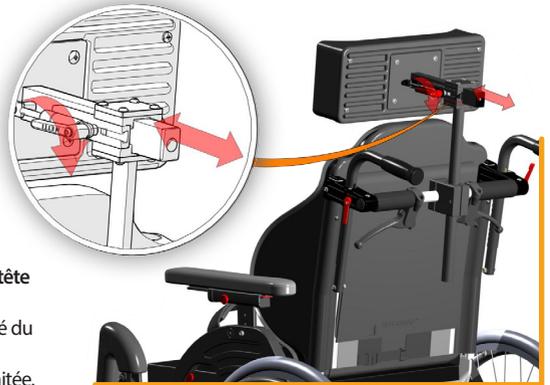
Le Netti Dynamic System

est équipé d'un appui-tête dynamique. L'appui-tête suit le mouvement d'extension du cou.

La profondeur de l'appui-tête doit être réglée de manière à toucher à peine l'arrière de la tête de l'utilisateur lorsqu'il est assis en position détendue.

Pour procéder au réglage de profondeur de l'appui-tête

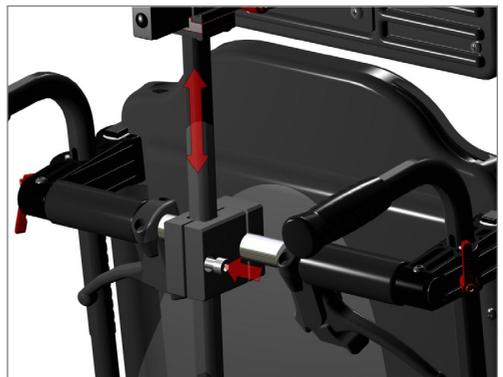
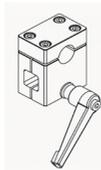
- Déverrouillez les deux leviers situés de chaque côté du support de l'appui-tête.
- Avancez ou reculez l'appui-tête à la position souhaitée.
- Resserrez fermement les deux leviers.



La hauteur de l'appui-tête est réglable : celui-ci doit se trouver juste derrière la tête de l'utilisateur :

- Desserrez la vis située sur le support de la tige verticale de l'appui-tête.
- Faites glisser l'appui-tête à la hauteur désirée et resserrez fermement la vis.

Le support de hauteur de l'appui-tête peut être livré avec un levier au lieu d'une vis.



3.17 POSITION DES ACCOUDOIRS

L'accoudeur peut varier selon le modèle de fauteuil roulant.

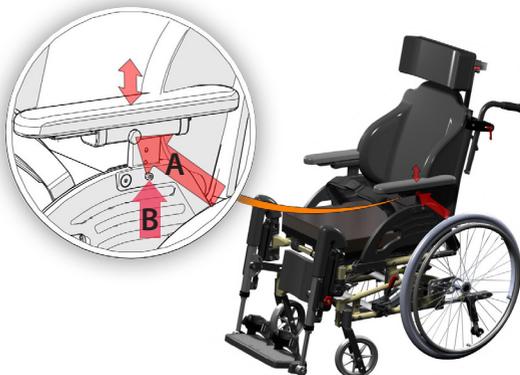
Les accoudeurs sont statiques et réglables (pas de concept de « mouvement en chaîne cinétique ouverte » ici). La méthode de réglage des accoudeurs est décrite dans le manuel d'utilisation de chaque fauteuil de confort statique :

Netti III (Netti Dynamic III),

Netti 4U CED (Netti Dynamic CED),

Netti BASE (Netti Dynamic BASE), etc.

La flèche A désigne le bouton de réglage de profondeur de l'accoudeur d'un fauteuil avec accoudeurs relevables (Netti Dynamic CED). Pour le réglage de hauteur, desserrez la vis B, placez l'accoudeur à la position souhaitée et resserrez la vis.



3.18 MONTAGE, POSITIONNEMENT ET RÉGLAGES DES SUPPORTS PELVIENS ET DES HARNAIS DE SOUTIEN

Le Netti Dynamic System peut être équipé de plusieurs types différents de stabilisateurs pelviens et de harnais de soutien ; chaque type a été développé pour offrir à l'utilisateur le meilleur soutien de stabilisation en fonction des conditions :

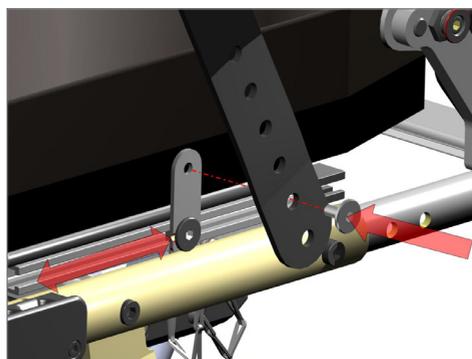
- Stabilisateur pelvien – (inclus dans le Netti Dynamic System)
- Harnais pour le haut du corps
- Protège-chevilles
- Porte-chaussures
- Le stabilisateur pelvien, monté sur la plaque d'assise, aide l'utilisateur à garder sa position sur le siège même en cas d'extension spastique complète.

Voir la description de montage séparée pour les harnais pour le haut du corps.

COMMENT AJUSTER LE STABILISATEUR PELVIEN

Le stabilisateur pelvien est monté sur le rail de guidage situé sous la plaque d'assise, comme indiqué sur l'illustration.

- Faites coulisser le stabilisateur pelvien jusqu'à ce qu'il croise le haut des cuisses à un angle compris entre: 70 et 90 degrés.
- Ajustez le point de montage du harnais afin qu'il soit possible de le serrer.



⚠ N'oubliez pas de raccourcir le stabilisateur sous le dernier trou utilisé pour éviter tout contact problématique avec le châssis du fauteuil.

3.19 PROTÈGE-CHEVILLES ET COQUES À CHAUSSURES

Aident l'utilisateur à garder les pieds sur le marchepied et empêcher le glissement pendant un spasme d'extension.

Pour monter les sangles de maintien des chevilles, enfiler-les dans les fentes du marchepied du repose-jambes et attachez-les dessous celle-ci. Reportez-vous à l'illustration, en suivant les numéros.



3.20 TABLETTE



Procédez à une évaluation de l'utilisateur pour déterminer s'il convient d'utiliser une tablette. En cas de mouvements particuliers ou importants, une tablette peut freiner ou présenter un danger pour l'utilisateur ou des tiers, car la tablette est fixée de façon statique aux accoudoirs alors que les mouvements de l'utilisateur sont dynamiques.

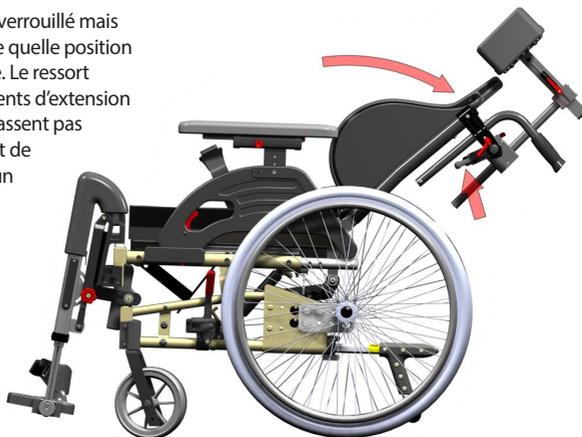


4. ÉVALUATION ET CHOIX DU RESSORT À GAZ DU DOSSIER NETTI DYNAMIC

La position du dossier du fauteuil est définie par le ressort du dossier. Deux types de ressorts différents sont disponibles pour le Netti Dynamic System :

4.1 OPTION 1 : MOUVEMENT NETTI DYNAMIC 15°

CE RESSORT DU DOSSIER n'est jamais fixé/verrouillé mais permet une flexion de 15° depuis n'importe quelle position à laquelle le dossier du fauteuil a été incliné. Le ressort convient aux utilisateurs dont les mouvements d'extension en chaîne cinétique ouverte (OK-C) ne dépassent pas 15°. Si un angle de 15° ferme le mouvement de la chaîne cinétique, d'autres forces auront un impact sur le repose-jambes.



-  Le repose-jambes risque de casser s'il n'est pas convenablement ajusté, c'est-à-dire si les jambes de l'utilisateur en extension atteignent la fin de la zone dynamique du repose-jambes ou si l'utilisateur glisse vers l'avant.
-  Le fauteuil roulant Netti Dynamic System équipé du ressort du dossier Netti Dynamic à mouvement de 15° n'est pas approuvé pour être utilisé comme siège à bord d'un véhicule.
-  Les ressorts du dossier Netti Dynamic à mouvement de 15° sont disponibles avec les forces 80, 120 et 160 N.
-  La fonction du ressort d'inclinaison est contrôlée par la poignée d'inclinaison placée sur la barre située à l'arrière du dossier. Ce ressort n'est PAS verrouillable.

4.2 OPTION 2 : NETTI DYNAMIC EN MOUVEMENT LIBRE

LE RESSORT DE DOSSIER À MOUVEMENT LIBRE permet au dossier d'être complètement incliné vers l'arrière et assure de ce fait un support complet lors des mouvements d'extension. Lorsque l'utilisateur commence à se détendre, le ressort ramène le dossier à sa position initiale.



La force d'ensemble du ressort à gaz libre doit être ajustée individuellement en fonction du poids de l'utilisateur.

Un ressort trop résistant ne permettra pas au dossier de se déplacer. Un ressort trop faible ne sera pas assez fort pour soulever le dossier dans sa position initiale. Les forces de ressort standard sont les suivantes : 600, 800, 1000 et 1200 N.

RESSORT DE DOSSIER À MOUVEMENT LIBRE NETTI DYNAMIC - VERROUILLAGE

Le ressort à gaz libre est verrouillable quel que soit l'angle d'inclinaison - lorsque la poignée d'inclinaison au dos est en position neutre. Ceci peut être nécessaire/exigé lorsque le fauteuil est utilisé comme siège à bord d'un véhicule, ou lorsqu'il est poussé sur une surface irrégulière, où une spasticité en extension soudaine risquerait de faire perdre l'équilibre du fauteuil. Ou lorsque l'utilisateur a besoin de s'allonger pour se reposer.



Si vous inclinez et verrouillez le dossier d'un fauteuil équipé d'un ressort à gaz libre, seuls les repose-jambes, la plaque d'assise et l'appui-tête Netti Dynamic répondront aux mouvements spastiques.

Si vous verrouillez le ressort à gaz libre, il est important que l'utilisateur soit correctement positionné et ne glisse pas vers l'avant pour éviter tout dommage cutané et au niveau du repose-jambes.

RESSORT À GAZ DE DOSSIER À MOUVEMENT LIBRE NETTI DYNAMIC - ACTIVÉ

Pour activer la solution de dossier dynamique du Netti Dynamic System, il faut tirer la poignée d'inclinaison.

Le ressort à gaz du dossier doit être évalué. Il peut être remplacé par un autre ressort (de force inférieure ou supérieure) si besoin, soit parce que l'utilisateur a de nouveaux besoins, soit parce que son poids a varié.

Veillez contacter votre revendeur local pour obtenir des conseils sur le nouveau ressort à gaz à choisir. La méthode de remplacement du ressort à gaz est décrite à la fin de ce manuel.

ÉVALUATION DES FORCES DYNAMIQUES DES RESSORTS À GAZ DU DOSSIER, EN FONCTION DE LA FORCE ET DES MOUVEMENTS DE L'UTILISATEUR

Une évaluation de l'utilisateur est nécessaire pour trouver la bonne force du ressort.

Solution correcte :

Le ressort à gaz dorsal offre un soutien complet sur un mouvement de chaîne cinétique complet et ouvert pendant le schéma d'extension de l'utilisateur. Lorsque l'utilisateur commence à se détendre, le ressort à gaz ramène le dossier à sa position initiale.

4.3 COMMENT ÉVALUER ET CHOISIR LA BONNE FORCE DU RESSORT À GAZ DYNAMIQUE DU DOSSIER ?

Principaux facteurs à prendre en compte par un professionnel qualifié :

- Le poids, la largeur et la taille de l'utilisateur
- Le caractère et la force des extensions des parties du corps et des schémas de mouvement
- Les objectifs et les améliorations concernant l'activité de la vie quotidienne et l'état de santé de l'utilisateur.



Le schéma de mouvement et le tonus musculaire de l'utilisateur peuvent également changer avec le temps. Il est pertinent d'évaluer et de contrôler l'adaptation du fauteuil roulant et la puissance des ressorts à gaz en fonction de l'évolution du schéma de mouvement et du tonus musculaire de l'utilisateur au fil du temps. Si le ressort à gaz est trop puissant, l'utilisateur ne sera pas en mesure d'effectuer une extension. Il s'agira d'une « chaîne cinétique fermée », ou d'une position statique pour l'utilisateur.



Si le ressort à gaz est trop faible, l'utilisateur ne pourra pas être ramené à sa position assise initiale après une extension de la partie supérieure du corps.

4.4 APERÇU DES RESSORTS À GAZ D'INCLINAISON DYNAMIQUES ET DES LARGEURS D'ASSISE DISPONIBLES

La **largeur de l'utilisateur** est un indicateur qui permet de déterminer la force minimale du ressort à gaz à utiliser.

Le **poids de l'utilisateur** est un indicateur qui permet de déterminer la force minimale du ressort à gaz à utiliser :

MODÈLES DE RESSORT À GAZ DE DOSSIER À MOUVEMENT LIBRE - VERROUILLABLES	POIDS D'UTILISATEUR	LARGEURS D'ASSISE								
		Minimum kg	250 mm	300 mm	350 mm	380 mm	400 mm	430 mm	450 mm	500 mm
Newton (N)										
200 N	20 kg	✓	✓							
300 N	30 kg	✓	✓							
400 N	40 kg		✓	✓						
500 N	50 kg			✓	✓					
600 N	60 kg			✓	✓	✓	✓			
700 N	70 kg			✓	✓	✓	✓	✓		
800 N	80 kg				✓	✓	✓	✓	✓	✓
900 N	90 kg					✓	✓	✓	✓	✓
1000 N	100 kg						✓	✓	✓	✓
1100 N	110 kg						✓	✓	✓	✓
1200 N	120 kg									✓
1300 N	130 kg									✓
LIBRE RESSORT										
80 N – Ressort de dossier à mouvement de 15°	82408 KIT									
120 N – Ressort à mouvement de 15°	82409 KIT									
160 N – Ressort à mouvement de 15°	82410 KIT									

4.5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET OPTIONS DES RESSORTS À GAZ DU DOSSIER NETTI DYNAMIC

RESSORT À GAZ DE DOSSIER À MOUVEMENT LIBRE :

Combinaison de profondeurs d'assise, trou de support avant et tête de ressort - courte et longue.

L'amplitude d'inclinaison est d'environ 40° et s'applique à l'ensemble des modèles de fauteuils roulants avec verrouillage de ressort à gaz libre.

Attention : Les instructions de montage séparées MD0120UK NDS- Solution libre - Matrice d'angle dorsal pour Netti III, CED, BASE, détaillent la méthode à utiliser pour régler les ressorts à gaz et les combinaisons possibles.

COMBINAISONS RECOMMANDÉES POUR LES POSITIONS DES RESSORTS À GAZ POUR LES MODÈLES NETTI III

PROFONDEUR D'ASSISE EN MM	TROU DE SUPPORT AVANT (A-B-C), A EST LE TROU SUPÉRIEUR	TÊTE DE RESSORT COURTE 38 MM	TÊTE DE RESSORT LONGUE 96 MM	ANGLE INITIAL EN DEGRÉS °
500	A		X	98
475	A		X	87
475	B		X	97
450	B		X	85
450	C		X	95
425	A	X		92
425	B	X		101
425	C		X	85
400	B	X		91

* Orange : réglage standard pour la profondeur d'assise choisie.

* Jaune : option possible. Les autres combinaisons possibles de profondeurs d'assise, de trous de support avant et de dimensions de têtes de ressort à gaz ne sont pas recommandées.

COMBINAISONS RECOMMANDÉES POUR LES POSITIONS DES RESSORTS À GAZ POUR LES MODÈLES NETTI III ET NETTI III HD

PROFONDEUR D'ASSISE EN MM	TROU DE SUPPORT AVANT (A-B-C), A EST LE TROU SUPÉRIEUR	TÊTE DE RESSORT COURTE 38 MM	TÊTE DE RESSORT LONGUE 96 MM	ANGLE INITIAL EN DEGRÉS °
400	B	X		91
425	A	X		92
450	C		X	95
475	A		X	87
500	A		X	98

ANGLE INITIAL D'INCLINAISON DU DOSSIER POUR NETTI DYNAMIC CEDS

TROU DE SUPPORT DE RESSORT AVANT (A-B-C). A EST LE TROU SUPÉRIEUR. B EST L'OPTION POSSIBLE. A ET C NE FONCTIONNERONT PAS.	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 375 MM	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 400 MM	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 425 MM	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 450 MM
B : premier trou de la charnière du ressort	92	104	N/A	N/A
B : second trou de la charnière du ressort	83	92	104	N/A
B : troisième trou de la charnière du ressort	N/A	83	92	104
B : quatrième trou de la charnière du ressort	N/A	N/A	83	92

ANGLE INITIAL D'INCLINAISON DU DOSSIER POUR NETTI DYNAMIC CED / BASE

TROU DE SUPPORT DE RESSORT AVANT (A-B-C). A EST LE TROU SUPÉRIEUR. B EST L'OPTION POSSIBLE.	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 425 MM	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 450 MM	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 475 MM	PROFONDEUR D'ASSISE (SD) 500 MM
B : premier trou de la charnière du ressort	92	104	N/A	N/A
B : second trou de la charnière du ressort	83	92	104	N/A
B : troisième trou de la charnière du ressort	N/A	83	92	104
B : quatrième trou de la charnière du ressort	N/A	N/A	83	92

5. UTILISATION QUOTIDIENNE DU NETTI DYNAMIC SYSTEM

Le fauteuil roulant Netti avec Dynamic System est une aide à la mobilité avancée. À la livraison, il a été réglé et adapté par des professionnels pour convenir à l'utilisateur. Les réglages énumérés au chapitre 3 ne doivent pas être modifiés, sauf par des professionnels qualifiés. Il sera nécessaire de modifier les réglages au fur et à mesure que l'utilisateur grandit ou que son mode de déplacement change. Veuillez contacter votre fournisseur pour les réglages.

Veuillez étudier ce manuel et vous familiariser avec le fauteuil roulant et toutes ses possibilités.

LE POIDS MAX. UTILISATEUR pour un fauteuil roulant avec SYSTÈME DYNAMIQUE EST 135 KG ET POUR LE NETTI DYNAMIC S 75 KG.

Après avoir ajusté le fauteuil correctement à l'utilisateur comme expliqué dans le chapitre précédent ; vous-même en tant qu'accompagnateur devez apprendre à utiliser les fonctions du fauteuil afin que l'utilisateur puisse en bénéficier au maximum.



Assurez-vous que les ceintures et harnais sont fixés de la meilleure façon possible.

- Ouvrez et fermez les fonctions dynamiques et regardez comment l'utilisateur réagit à la liberté de mouvement obtenue par l'ouverture des fonctions dynamiques.
- Utilisez la fonction d'inclinaison en penchant l'unité d'assise complète vers l'avant et l'arrière pour voir et tester la réaction de l'utilisateur. La fonction d'inclinaison de l'assise et du dossier est recommandée pour varier les positions d'assise ou se pencher en arrière pour se reposer (voir page 36-37 pour plus de détails).
- Entraînez-vous à utiliser la fonction d'inclinaison en modifiant l'angle du dossier. Cette fonction est utilisée lorsqu'on utilise un élévateur pour transférer l'utilisateur dans et hors du fauteuil. Veuillez revenir à la fonction de dossier dynamique après le transfert.

5.1 TRANSFERT DANS LE/HORS DU FAUTEUIL

Les techniques de transfert vers/depuis le fauteuil roulant doivent être bien pratiquées avec les personnes concernées.

Voici quelques conseils importants relatifs à la préparation du fauteuil :

- Le fauteuil roulant doit être placé aussi près que possible de la destination du transfert.
- Reculez le fauteuil roulant de 50 à 100 mm afin d'orienter les roues directrices vers l'avant.
- Vérifiez que les anti-bascule sont tournés vers le bas.
- Retirez le repose-jambes et relevez l'accoudoir du côté du transfert.
- S'assurer que les freins du fauteuil roulant sont activés pour éviter qu'il ne se mette à rouler.

5.2 UTILISATION D'UN ÉLÉVATEUR POUR PATIENT

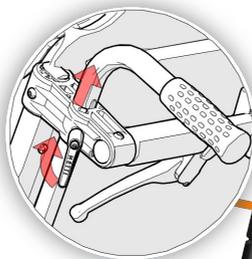
- Faites basculer le fauteuil vers l'arrière.
- Ouvrez légèrement l'angle du dossier.
- **Option :** Retirez les accoudoirs et rapprochez-vous du patient.
- Retirez le repose-jambes.
- Remettez les composants en place au terme du transfert.

5.3 UTILISATION PAR L'ACCOMPAGNATEUR

BARRES ET POIGNÉES DE POUSSÉE

Pour manœuvrer le fauteuil en tout sécurité et éviter toute blessure du personnel d'aide, la barre de poussée ou les poignées de poussée doivent être alignées avec les bras de la personne qui manipule le fauteuil, lorsque ses coudes forment un angle de 90°.

- Ouvrez le loquet en tenant la poignée de poussée et poussez ou tirez à la hauteur souhaitée avant de le fixer à nouveau. Répéter l'opération de l'autre côté.
- Le réglage de la barre de poussée s'effectue de la même manière : ouvrez les loquets, tirez la barre de poussée jusqu'à la hauteur souhaitée et verrouillez les loquets.

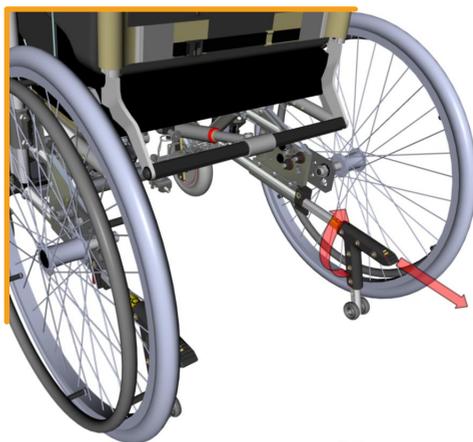


5.4 ANTI-BASCULES

 Pour garantir la sécurité et la stabilité du fauteuil, utilisez systématiquement les dispositifs anti-basculer.

Lorsque les éléments du système Netti Dynamic « OK-C » sont actifs, il est essentiel d'utiliser les anti-basculer à tout moment.

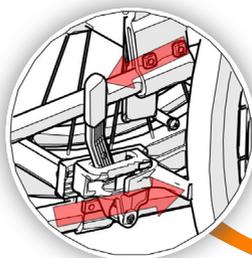
- Les dispositifs anti-basculer sont tirés et écartés lors du passage d'obstacles, etc.



5.5 FREINS

 Enclenchez systématiquement les freins lorsque le fauteuil est laissé sans accompagnateur derrière celui-ci.

- Poussez la poignée rouge du frein vers l'avant pour verrouiller le frein.



5.6 ACCOUDOIR

Lorsque l'utilisateur doit quitter le fauteuil, l'accoudoir peut être retiré ou pivoté, selon le type de fauteuil roulant dont vous disposez. Cela facilite grandement le transfert latéral.

Voir l'illustration d'un fauteuil dont l'accoudoir est pivotant.



5.7 REPOSE-JAMBES

Montage du repose-jambes Netti Dynamic :

- Positionnez le boulon vertical sur le support du repose-jambes.
- Tournez le repose-jambes d'environ 30 degrés vers l'extérieur et laissez-le entrer dans le support.
- Faites-le pivoter vers l'intérieur en le poussant légèrement. Il se met en place avec un déclic.
- Retrait du repose-jambes :
 • Déverrouillez le repose-pied et repliez-le.
 • Tirez légèrement le repose-jambes vers le haut et faites-le pivoter vers l'extérieur avant de le soulever et de le détacher du fauteuil.

Lorsque le marchepied est replié, il y a de l'espace libre pour le transfert.



5.8 VERROUILLAGE DU MARCHEPIED

Tandis que les deux repose-jambes sont en place, abaissez le marchepied et insérez son boulon dans le verrou comme sur l'illustration ci-dessous :



Tournez la roue nervurée dans un sens ou dans l'autre pour ouvrir ou fermer le verrou. Ceci garantit un marche-pied robuste pour les pieds agités.

 **Verrouillez toujours le marche-pied pour garantir sa stabilité !**

Le marche-pied se rabat de la gauche vers le bas et se verrouille sur le côté droit ; cela donne une plate-forme solide pour les pieds.



5.9 SANGLES DE TALON

Le marche-pied est préparé pour recevoir les sangles de talon - à monter comme accessoires.

Les sangles de talon sont utiles lorsque des mouvements involontaires font glisser les pieds hors du marche-pied.



5.10 L'ANGLE DU REPOSE-JAMBE

Le repose-jambes **Netti Dynamic System** peut être verrouillé en serrant la roulette rouge située à l'extérieur du repose-jambes. Voir l'illustration :

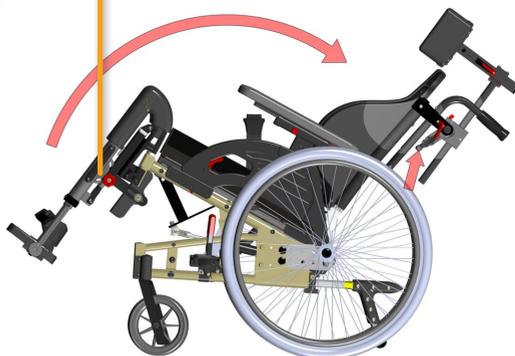


5.11 HARNAIS

ils s'ouvrent et se ferment avec les traditionnelles fermetures de type ceinture de sécurité automobile ou sac à dos.

Utilisez des harnais, des sangles de talon et des porte-chaussures pour donner à l'utilisateur un soutien stabilisateur en cas de besoin.

 **Une ceinture de stabilisation pelvienne doit toujours être utilisée lors de l'utilisation d'un harnais pour le haut du corps.**



6. RECOMMANDATIONS CONCERNANT LES INCLINAISONS D'ASSISE ET DE DOSSIER DES FAUTEUILS ROULANTS COMFORT STATIQUES, ET SPÉCIFICITÉS COMMUNES DES FAUTEUILS ROULANTS DYNAMIC

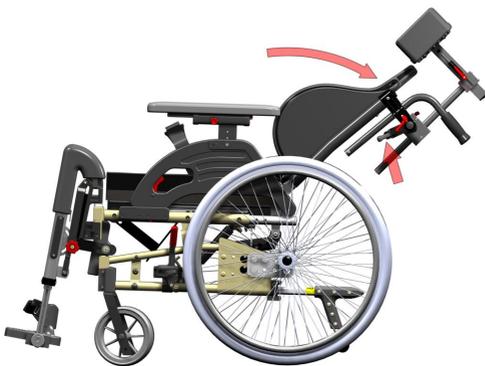
DIMINUER LE RISQUE DE GLISSEMENT, DE CISAILLEMENT ET D'ESCARRES :

L'inclinaison de l'assise et du dossier sont les avantages de base d'un fauteuil roulant de confort. Ils permettent de varier les positions assises pendant le temps passé dans le fauteuil.

Nous avons examiné les preuves cliniques concernant les inclinaisons d'assise et de dossier, et avons constaté que plusieurs études ou directives de meilleures pratiques suggèrent que la séquence des inclinaisons d'assise et de dossier est importante pour diminuer le cisaillement et le glissement :

COMMENCER PAR L'INCLINAISON D'ASSISE PUIS PASSER À L'INCLINAISON DE DOSSIER.

Lorsqu'on redresse un patient, il convient de respecter l'ordre suivant : relevage du dossier, puis basculement. Il semblerait que le cisaillement le plus important soit induit lors du redressement à partir d'une position d'inclinaison de dossier et d'inclinaison d'assise.



Utilisez l'angle d'inclinaison d'assise pour obtenir une variation de la position assise de l'utilisateur.

 Il est communément admis que l'inclinaison de dossier ne devrait pas être ajustée une fois que l'angle du dossier est adapté à la meilleure position assise de l'utilisateur. Le tonus musculaire du cou et du dos doit être aussi bas que possible pour l'utilisateur afin d'éviter le glissement ; un changement de l'angle d'inclinaison de dossier par rapport à la position d'origine interrompra et détruira la position correcte du corps, et provoquera une augmentation du tonus musculaire du cou.

 Si la fonction d'inclinaison du dossier est utilisée lors d'un transfert ou dans d'autres situations, il est très important que l'angle d'inclinaison du dossier soit ramené à la bonne position initiale lorsque l'utilisateur retrouve une position assise normale.

Une mauvaise utilisation de l'inclinaison du dossier augmente le risque de glissement, ce qui signifie un risque accru de cisaillement (forces verticales et horizontales) et d'escarres.

ASSUREZ-VOUS QUE LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR EST ASSURÉE AVANT DE PROCÉDER AUX RÉGLAGES DES FONCTIONS D'INCLINAISON D'ASSISE ET DE DOSSIER :

Les fonctions d'inclinaison de l'assise et d'inclinaison du dossier de tous les modèles de fauteuils roulants Netti Comfort « se règlent d'une seule main », y compris les modèles de fauteuils roulants Dynamic. Ceci constitue un grand avantage pour l'utilisateur : Le soignant peut établir un contact visuel avec l'utilisateur lorsque la fonction d'inclinaison de l'assise ou d'inclinaison du dossier est sur le point d'être utilisée.

Le soignant peut également communiquer avec l'utilisateur avant d'utiliser la fonction d'inclinaison d'assise ou d'inclinaison de dossier. L'utilisateur se sentira plus en sécurité s'il sait que la fonction d'inclinaison d'assise ou d'inclinaison de dossier va être utilisée.

BASCULEMENT ET INCLINAISON DE FAUTEUILS ROULANTS DE CONFORT DYNAMIQUES AVEC MOUVEMENT EN « OK-C »

Le Dynamic System avec ressort à gaz à mouvement libre continue d'être actif lorsque le fauteuil est **basculé vers l'arrière**, permettant de ce fait l'extension complète du dossier et des repose-jambes.



Si vous faites basculer et verrouillez le dossier d'un fauteuil équipé d'un ressort à gaz à mouvement libre, seuls les repose-jambes, la plaque d'assise et l'appui-tête Dynamic répondront aux mouvements spastiques.

Les fauteuils équipés d'un ressort à gaz Netti Dynamic à mouvement de 15° permettent une flexion de 15° quel que soit l'angle d'inclinaison initial.

Les fonctions d'inclinaison et de basculement s'activent à l'aide des poignées situées à l'arrière du fauteuil. Voir détails à la page suivante.

6.1 UTILISATION DE LA POIGNÉE D'INCLINAISON D'ASSISE : DE L'UNITÉ ASSISE

Appuyer sur la poignée gauche de la barre de poussée et exercer une pression sur la barre de poussée pour incliner l'unité d'assise avec une de mains, tout en ayant un contact visuel avec l'utilisateur et en posant l'autre main sur l'accoudoir.

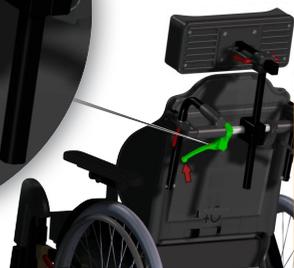
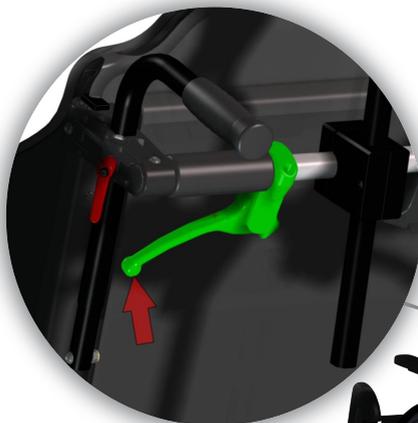
L'angle relatif correct entre les parties du corps reste le même lorsque l'unité d'assise est inclinée.

Une fois la poignée relâchée, l'unité d'assise restera dans cette position.

Pour relever l'unité d'assise, appuyer sur la poignée et le ressort à gaz d'inclinaison d'assise vous aidera à relever l'unité d'assise.

Une unité d'assise inclinée en arrière donne un angle d'assise plus prononcé par rapport à la surface et empêche l'utilisateur du fauteuil roulant de glisser.

Le symbole d'inclinaison est apposé sur la barre de poussé et ressemble à ceci :



6.2 UTILISATION DE LA POIGNÉE D'INCLINAISON DE DOSSIER : INCLINER LE DOSSIER DU FAUTEUIL

Appuyer sur la poignée droite et exercer une pression sur la barre de poussée pour incliner le dossier avec une des mains, tout en ayant un contact visuel avec l'utilisateur et en posant l'autre main sur l'accoudoir.

Une fois la poignée relâchée, le dossier du fauteuil restera verrouillé dans cette position.



Les fauteuils équipés d'un ressort à gaz dorsal Netti Dynamic à mouvement de 15° continueront cependant de permettre une flexion de 15° degrés. L'illustration montre une position de la poignée d'inclinaison pour un dossier verrouillé.



DOSSIER DYNAMIQUE :

Pour que le dossier se comporte de manière dynamique, vous devez activer la poignée d'inclinaison avec la petite poignée rouge qui y est attachée.

Tirez la poignée d'inclinaison jusqu'à la barre de poussée, la poignée rouge s'enclenche automatiquement. Relâchez-la.

La poignée reste proche de la barre de poussée et le dossier peut être librement déplacé vers l'arrière.

Pour arrêter l'inclinaison dynamique, il suffit d'appuyer à nouveau sur la poignée ; la petite poignée rouge est libérée et le dossier est fixé.

Le symbole d'inclinaison est apposé sur la barre de poussée et ressemble à ceci :

Sur la poignée d'inclinaison se trouve une étiquette qui rappelle que le dossier a un comportement dynamique lorsque la poignée d'inclinaison est activée et que le dossier est fixe lorsque la poignée est ouverte.



6.3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ LORSQU'ON LAISSE UN UTILISATEUR DANS SON FAUTEUIL ROULANT

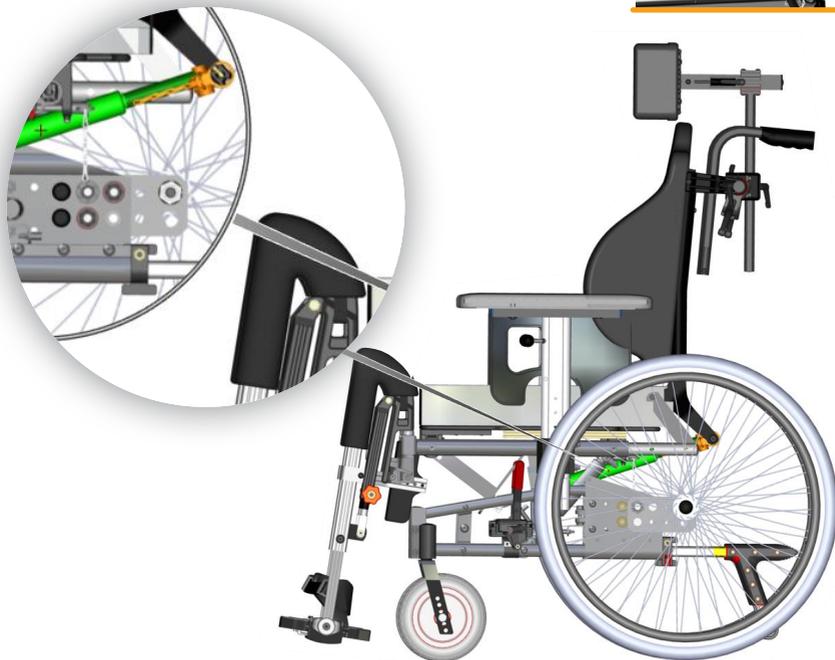
Si vous laissez un utilisateur dans un fauteuil roulant, assurez-vous que les freins sont bloqués, que les antibascules sont actifs et que les harnais (lorsqu'ils sont utilisés) sont fermés.

7. REMPLACEMENT DU RESSORT À GAZ DU DOSSIER

Les instructions suivantes concernent le Netti III mais sont aussi valables pour les autres modèles de fauteuils roulants dynamiques.

- Relevez le dossier du fauteuil à un angle d'au moins 15°.
- Déconnectez la charnière du ressort à gaz en tirant sur le boulon à démontage rapide (goupille de verrouillage).
- Tirez la charnière vers l'extérieur. Les charnières du ressort peuvent avoir des styles différents, mais leur fonction est la même.

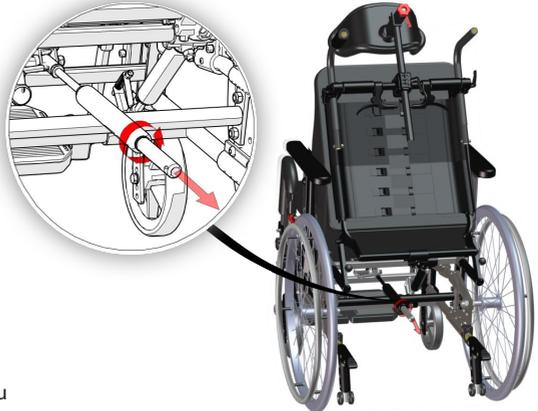
L'illustration ci-dessous montre la charnière du ressort en orange et le ressort en vert.



- Rabattez le dossier du fauteuil vers l'avant.



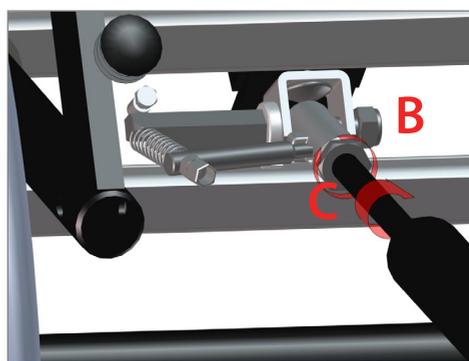
- Retirez le vieux ressort à gaz. Pour desserrer l'écrou C, utilisez une clé plate de 17 mm.



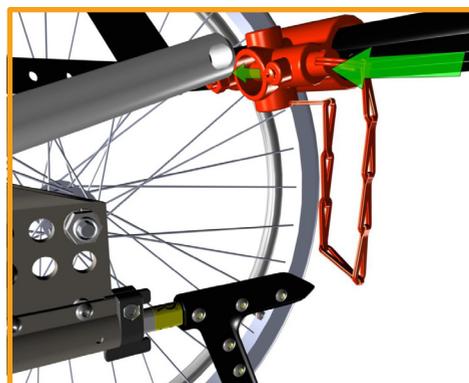
- Connectez la tête de verrouillage du ressort à gaz A, si elle n'est pas déjà installée, au nouveau ressort.



- Vissez le ressort à gaz dans la tête jusqu'à ce qu'il touche le boulon transversal **B**, sans jeu. Laissez l'écrou **C** desserré jusqu'à ce que le ressort ait atteint la bonne profondeur.
- Si le ressort est trop lâche, il ne pourra pas être libéré par la poignée d'actionnement ; s'il est trop serré, la poignée ne sera pas capable d'accrocher le ressort à gaz.
- Resserrez l'écrou **C** près de la tête avec la clé plate de 17 mm et fixez fermement le ressort.

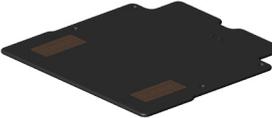


- Connectez la tête de verrouillage du ressort à gaz à la charnière du ressort, reconnectez le boulon à démontage rapide.
- Si le ressort à gaz semble trop long, utilisez la barre transversale inférieure du dossier du fauteuil pour raccourcir le ressort jusqu'à ce qu'il s'insère dans la charnière.



**TABLEAU DES MODÈLES DE RESSORTS À GAZ
MODÈLES EN FONCTION DE LA FORCE ET DU
POIDS DE L'UTILISATEUR À LA PAGE SUIVANTE.**

8. COMPOSANTS ET ACCESSOIRES NETTI DYNAMIC

COMPOSANTS ET ACCESSOIRES POUR LE NETTI DYNAMIC SYSTEM		DESCRIPTION	IMAGES
APPUIS-TÊTE			
Appui-tête Dynamic Verrou d'appui-tête		Flexible vers l'arrière	
PLAQUE D'ASSISE			
Plaque d'assise - fixée	Veuillez consulter le catalogue des pièces détachées sur notre page d'accueil pour connaître toutes les possibilités	Largeurs d'assise : 35 – 38 – 40 – 43 – 45 et 50 cm	
Plaque d'assise Dynamic – articulée avec fixation de sangle, verrou, limiteur d'inclinaison et pare-chocs de siège	Veuillez consulter le catalogue des pièces détachées sur notre page d'accueil pour connaître toutes les possibilités	Largeurs d'assise : 35 – 38 – 40 – 43 – 45 et 50 cm	
RESSORTS D'ANGLE DE DOSSIER			
Ressort de dossier à mouvement libre Netti Dynamic - verrouillable			
Netti avec mouvement dynamique de 15° Ressort de dossier - non verrouillable Attention : NON homologué pour les fauteuils utilisés comme siège dans des véhicules.			
RALLONGES DE CHÂSSIS			
Kit d'extension de châssis famille Netti III Kit d'extension de châssis Netti 4U			
DISPOSITIFS ANTI-BASCULE			
Dispositifs anti-bascule long-long avec ressort – Netti III Dispositifs anti-bascule 4U			

Pour un aperçu complet et à jour en temps réel, consultez notre catalogue produits sur notre site Web www.My-Netti.fr

COMPOSANTS ET ACCESSOIRES POUR LE NETTI DYNAMIC SYSTEM		DESCRIPTION	IMAGES
REPOSE-JAMBES			
Le repose-jambe Netti Dynamic DUAL	Veillez consulter le catalogue des pièces détachées sur notre page d'accueil pour connaître toutes les possibilités	Pour les utilisateurs disposant d'une force inégale dans les deux jambes	
CEINTURES			
Kit pour ceinture en H – Mini		Largeurs d'assise : 40 cm	
Kit pour ceinture en H - taille M		Largeurs d'assise : 45 cm	
Kit pour ceinture en H - taille L		Largeurs d'assise : 60 cm	
Support pelvien Evoflex - taille M		Taille M	
Support pelvien Evoflex - taille L		Taille L	
Ceinture rembourrée 4 points taille M		Taille M	
Ceinture rembourrée 4 points taille L		Taille L	

Pour un aperçu complet et à jour en temps réel, consultez notre catalogue produits sur notre site Web www.My-Netti.fr

COMPOSANTS ET ACCESSOIRES POUR LE NETTI DYNAMIC SYSTEM	DESCRIPTION	IMAGES
HARNAIS		
Harnais Stayflex avec/sans fermeture éclair	Taille M	
Harnais Stayflex avec/sans fermeture éclair	Taille L	
Pivotfit M	Taille M Unisex	
Pivotfit L	Grand Unisex	
MEMBRES INFÉRIEURS		
Repose-mollet	Taille M	
Repose-mollet	Taille L	
Sangles de maintien des chevilles S	Petit 17 – 20 cm	
Sangles de maintien des chevilles M	Taille M 19 – 23 cm	
Sangles de maintien des chevilles L	Grand 22 – 29 cm	
Sangles de maintien des chevilles XL	Très grand 28 – 33 cm	

Pour un aperçu complet et à jour en temps réel, consultez notre catalogue produits sur notre site Web www.My-Netti.fr

9. TRANSPORT

9.1 FAUTEUIL ROULANT UTILISÉ COMME SIÈGE DANS UNE VOITURE

Suivez les instructions de fixation du fauteuil et d'installation de l'utilisateur décrites dans le manuel d'utilisation du fauteuil roulant et le manuel d'utilisation UM0131 Comment utiliser un fauteuil roulant comme siège dans une voiture.

Les fauteuils roulants équipés du **Netti Dynamic System** peuvent être utilisés comme siège à bord d'un véhicule si le fauteuil a été testé et homologué conformément à la norme ISO 7176-19.

i Poids maximal de l'utilisateur lorsque le Dynamic System est utilisé comme siège dans un véhicule : 135 kg. Le poids max. de l'utilisateur pour le Netti Dynamic S est 75 kg.

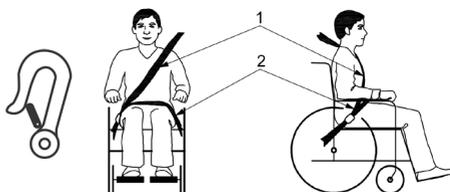
⚠ Les fonctions du Netti Dynamic System doivent être verrouillées lorsque le fauteuil roulant est utilisé comme siège dans une voiture

- Les repose-jambes sont verrouillés en positions verticale.
- La plaque d'assise est verrouillée.
- Le dossier est verrouillé en position verticale.

Ces précautions ont pour but d'assurer que l'utilisateur ne risque pas de se blesser ou de blesser des tiers lors de mouvements spastiques soudains. Assurez-vous que l'utilisateur est attaché comme décrit dans le manuel d'utilisation du fauteuil roulant.

i Le fauteuil doit être amarré au véhicule conformément aux instructions décrites dans les manuels d'utilisation des modèles de fauteuils de confort statiques similaires (Netti III, Netti 4U CED, Netti 4U Base, Netti V, Netti AdaptPro).

⚠ Le fauteuil roulant Netti Dynamic System équipé du ressort à gaz de dossier Netti Dynamic à mouvement de 15° n'est pas approuvé pour être utilisé comme siège à bord d'un véhicule.



9.2 SOULEVER LE FAUTEUIL ROULANT

- Évitez de soulever tout fauteuil roulant dans lequel est assis un utilisateur.
- Soulevez toujours un fauteuil roulant en vous tenant aux points de levage marqués sur le châssis.
- Gardez une position solide et équilibrée en soulevant le fauteuil à partir de vos jambes.
- Ne soulevez jamais seul.
- Ne soulevez jamais le fauteuil roulant par les repose-jambes ou les accoudoirs.

9.3 CONDUIRE UN FAUTEUIL ROULANT AVEC LE NETTI DYNAMIC SYSTEM

La prudence s'impose lorsque vous poussez un fauteuil roulant équipé du **Netti Dynamic System**.

Prêtez attention aux obstacles constituant un danger éventuel au cas où les éléments dynamiques du fauteuil seraient en extension complète. Dans le cas contraire, cela peut nuire à l'utilisateur, à des tiers ou à l'environnement.



Veillez à maintenir le fauteuil en équilibre, ce qui peut s'avérer difficile lors d'extensions complètes et soudaines.

10. MAINTENANCE



Tous les fauteuils équipés du **Netti Dynamic System** doivent faire l'objet d'une attention particulière quant à leur entretien par comparaison aux fauteuils sans système dynamique, en raison de l'utilisation intensive à laquelle ils sont sujets.

Suivez les instructions d'entretien du fauteuil roulant figurant dans le manuel d'utilisation associé, en veillant particulièrement à bien serrer l'ensemble des vis et à inspecter toutes les charnières sur une base hebdomadaire.



Examinez les ceintures et les harnais à la recherche d'éventuels signes d'usure. Les remplacer, si nécessaire.

11. DÉPANNAGE

Veillez étudier les recommandations figurant dans les manuels d'utilisation des fauteuils roulants sur lesquels a été adapté un **Netti Dynamic System**.



En l'absence de lubrification régulière, certaines pièces pourront émettre des bruits.

12. TESTS ET GARANTIE

Les réclamations de garantie énoncées dans le manuel d'utilisation du fauteuil roulant s'appliquent également aux fauteuils roulants équipés du **Netti Dynamic System** lorsque ce système ou des éléments de ce système sont montés et réglés pour l'utilisateur sous la supervision d'un agent certifié **Netti Dynamic System**.

Le fauteuil roulant Netti avec système dynamique a été testé conformément à la norme EN 12183 dans un laboratoire d'essai accrédité en Allemagne

Le Neti Dynamic System monté sur le Netti III HD a été soumis à des essais de choc conformément à la norme ISO 7176-19 et approuvé à l'utilisation en tant que siège à bord d'un véhicule.

LE POIDS MAX. UTILISATEUR pour un fauteuil roulant avec SYSTÈME DYNAMIQUE est 135 kg.

MD
Dispositif médical



Contactez votre revendeur local pour toute question portant sur les personnes certifiées **Netti Dynamic System**.



Les données à jour concernant le fauteuil roulant et le **Netti Dynamic System** sont disponibles sur www.My-Netti.fr



Conçu en Norvège



Fabricant :

 Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norvège

 post.klepp@eyragroup.com
T : +47 51 78 62 20
www.my-netti.com

Distributeur

Alu Rehab ApS
Kløftehøj 8
DK-8680 Ry
Danemark

info.ry@meyragroup.com
T : +45 87 88 73 00
F : +45 87 88 73 19
www.my-netti.dk