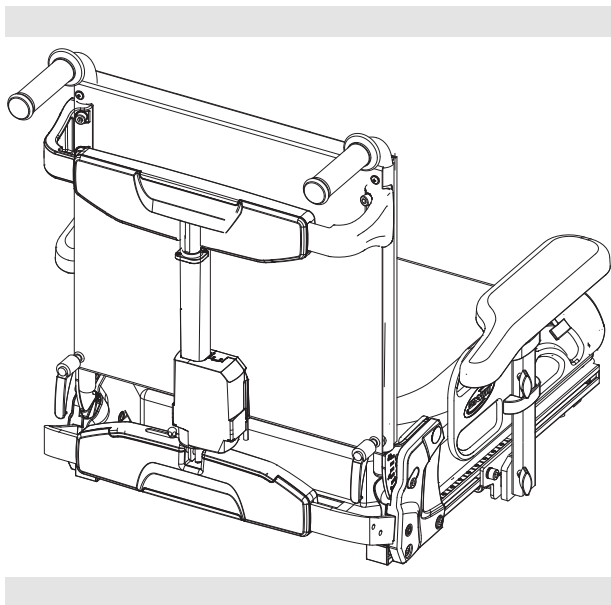




# Invacare® Modulite

fr    **Système d'assise**  
**Manuel de maintenance**



FOURNISSEUR : conservez ce manuel.  
Les procédures décrites dans le présent manuel DOIVENT être réalisées par un technicien qualifié.



**Yes, you can.**

# Sommaire

|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Généralités</b>                                                                    | <b>4</b>  |
| 1.1 Introduction                                                                        | 4         |
| 1.2 Informations d'ordre général                                                        | 4         |
| 1.3 Remarques concernant le transport                                                   | 4         |
| 1.4 Symboles figurant dans ce manuel                                                    | 4         |
| 1.5 Images figurant dans ce manuel                                                      | 5         |
| <b>2 Sécurité</b>                                                                       | <b>6</b>  |
| 2.1 Informations de sécurité                                                            | 6         |
| 2.2 Instructions de sécurité et de montage                                              | 6         |
| <b>3 Hygiène</b>                                                                        | <b>8</b>  |
| 3.1 Traitement des produits utilisés retournés                                          | 8         |
| <b>4 Vue d'ensemble des composants</b>                                                  | <b>9</b>  |
| 4.1 Vue d'ensemble du système d'assise                                                  | 9         |
| 4.2 Types de dossier                                                                    | 9         |
| 4.3 Cadres de dossier                                                                   | 10        |
| 4.4 Types d'accoudoir                                                                   | 10        |
| 4.5 Supports de manipulateur                                                            | 11        |
| 4.6 Options de soutien                                                                  | 12        |
| 4.7 Armature et surface du siège                                                        | 13        |
| 4.8 Vue d'ensemble des interfaces d'assise                                              | 14        |
| <b>5 Mise en place</b>                                                                  | <b>15</b> |
| 5.1 Couples de serrage                                                                  | 15        |
| 5.2 Réglage de la largeur d'assise/de la largeur du dossier                             | 15        |
| 5.2.1 Réglage de la largeur d'assise                                                    | 15        |
| 5.2.2 Réglage de la longueur de l'empattement                                           | 18        |
| 5.2.3 Réglage de la largeur du dossier                                                  | 20        |
| 5.2.4 Réglage du dossier à tension réglable                                             | 21        |
| 5.2.5 Réglage du dossier Flex3                                                          | 21        |
| 5.2.6 Réglage des dossiers Matrx                                                        | 23        |
| 5.3 Réglage de la largeur de l'adaptateur d'assise universel                            | 26        |
| 5.4 Changement de côté de montage du manipulateur principal                             | 27        |
| <b>6 Dossiers</b>                                                                       | <b>29</b> |
| 6.1 Remplacement du dossier standard                                                    | 29        |
| 6.2 Remplacement du dossier à tension réglable Flex3                                    | 30        |
| 6.3 Remplacement du dossier Matrx Elite / MAC                                           | 31        |
| 6.4 Remplacement du support de montage du dossier                                       | 32        |
| 6.5 Remplacement des crochets de suspension                                             | 32        |
| 6.6 Installation du capteur d'angle sur le dossier                                      | 33        |
| <b>7 Appui-tête / Appui-nuque</b>                                                       | <b>34</b> |
| 7.1 Remplacement de l'appui-tête Rea                                                    | 34        |
| 7.2 Remplacement du support de montage de l'appui-tête Rea (sangle du dossier)          | 34        |
| 7.3 Installation de l'appui-tête Elan sur le dossier Flex3                              | 35        |
| 7.4 Installation d'un adaptateur d'appui-tête pour le dossier Elite 2 / MAC             | 35        |
| <b>8 Ceintures de maintien</b>                                                          | <b>36</b> |
| 8.1 Installation sur le support de montage du dossier (cadre du dossier)                | 36        |
| 8.2 Installation sur le support de montage du dossier (armature du siège télescopique)  | 36        |
| 8.3 Installation sur le profilé de l'armature du siège (armature du siège télescopique) | 36        |
| 8.4 Remplacement de la ceinture en H (armature du siège télescopique)                   | 37        |
| 8.5 Remplacement de la ceinture en H (cadre du dossier)                                 | 37        |

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9 Accoudoirs et options de soutien de la partie supérieure du corps</b>                           | <b>38</b> |
| 9.1 Retrait/installation de l'accoudoir (armature du siège télescopique)                             | 38        |
| 9.2 Retrait/installation de l'accoudoir (plaque de siège monobloc)                                   | 38        |
| 9.3 Remplacement du protège-vêtements sur l'accoudoir intégré                                        | 39        |
| 9.4 Réglage/correction de l'angle des supports latéraux                                              | 39        |
| <b>10 Supports de manipulateur</b>                                                                   | <b>40</b> |
| 10.1 Supports de manipulateur pour manipulateurs d'utilisateurs de fauteuils roulants                | 40        |
| 10.1.1 Installation du support de manipulateur standard                                              | 40        |
| 10.1.2 Installation du support de manipulateur escamotable                                           | 40        |
| 10.1.3 Installation du support de manipulateur Maxx Resolve                                          | 41        |
| 10.1.4 Remplacement du support central escamotable                                                   | 41        |
| 10.2 Supports de manipulateur pour manipulateurs de tierce-personne                                  | 42        |
| 10.2.1 Remplacement du support de manipulateur pour manipulateurs principaux / REM050                | 42        |
| 10.2.2 Remplacement du support de manipulateur pour DLX-ACU200 / DLX-CR400                           | 43        |
| <b>11 Commande mentonnière</b>                                                                       | <b>44</b> |
| 11.1 Maintenance                                                                                     | 44        |
| 11.2 Remplacement des composants                                                                     | 44        |
| 11.2.1 Remplacement des joysticks/interrupteurs                                                      | 44        |
| 11.2.2 Remplacement de la liaison                                                                    | 45        |
| 11.2.3 Remplacement du support de connexion                                                          | 45        |
| 11.2.4 Remplacement du vérin                                                                         | 46        |
| 11.3 Entretien de la liaison du Chin Control                                                         | 47        |
| 11.4 Serrage de la liaison motorisée                                                                 | 47        |
| <b>12 Repose-jambes</b>                                                                              | <b>48</b> |
| 12.1 Retirez le repose-jambes central réglable manuellement.                                         | 48        |
| 12.2 Remplacement d'un vérin électrique pour repose-jambes                                           | 48        |
| 12.3 Remplacement du marchepied des repose-jambes Vari                                               | 49        |
| 12.4 Remplacement du repose-jambes central électrique LNX                                            | 49        |
| 12.5 Remplacement du repose-jambes électrique central LNX avec palette télescopique                  | 50        |
| 12.5.1 Remplacement du vérin du repose-jambes                                                        | 50        |
| 12.5.2 Remplacement du vérin de palette                                                              | 50        |
| 12.5.3 Remplacement de la palette                                                                    | 51        |
| 12.5.4 Remplacement des sangles talonnières / coussinets en feutre                                   | 51        |
| 12.5.5 Installation du capteur d'angle sur LNX                                                       | 52        |
| 12.6 Remplacement de la plaque pour mollets sur le repose-jambes central (électrique et manuel)      | 53        |
| 12.7 Remplacement de la palette repose-pieds sur le repose-jambes central (électrique et manuel)     | 53        |
| <b>13 Réglage de l'inclinaison d'assise antérieure</b>                                               | <b>54</b> |
| <b>14 Vérins</b>                                                                                     | <b>55</b> |
| 14.1 Remplacement du vérin/de la tige — Inclinaison d'assise avec point de pivotement fixe           | 55        |
| 14.2 Identification du type de vérin (modules avec décalage du CdG)                                  | 56        |
| 14.3 Remplacement des vérins (type TS)                                                               | 57        |
| 14.3.1 Remplacement du vérin dans le module d'inclinaison d'assise (type TS)                         | 57        |
| 14.3.2 Remplacement du vérin dans le dispositif de levage/le module d'inclinaison d'assise (type TS) | 58        |
| 14.3.3 Remplacement du vérin du dispositif de levage (type TS)                                       | 59        |

|           |                                                                                |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 14.4      | Remplacement des vérins (type NL)                                              | 60        |
| 14.4.1    | Remplacement du vérin d'inclinaison (type NL)                                  | 60        |
| 14.4.2    | Remplacement du vérin du dispositif de levage (type NL)                        | 61        |
| 14.4.3    | Réglage des limites du vérin (type NL)                                         | 61        |
| 14.4.4    | Installation du capteur d'angle sur le vérin (type NL)                         | 62        |
| 14.5      | Remplacement du vérin du dispositif de levage (module 45° / module 50°)        | 62        |
| 14.6      | Remplacement du vérin d'inclinaison du dossier                                 | 63        |
| 14.7      | Vérin d'inclinaison du dossier – démontage de l'adaptateur                     | 63        |
| <b>15</b> | <b>Interface d'assise / Châssis</b>                                            | <b>64</b> |
| 15.1      | Remplacement du siège/cadre du siège par une inclinaison réglable manuellement | 64        |
| 15.2      | Remplacement du support d'assise (module avec décalage du CdG)                 | 66        |
| 15.3      | Remplacement des modules (modules avec décalage du CdG)                        | 68        |

# 1 Généralités

## 1.1 Introduction

Ce document complète la documentation fournie avec le fauteuil roulant électrique.

Ce produit-ci ne porte pas le label CE mais il fait partie d'un produit conforme à la réglementation sur les dispositifs médicaux 2017/745, Classe I, sur les dispositifs médicaux. Il est par conséquent couvert par le logo CE du fauteuil roulant électrique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation qui accompagne le fauteuil roulant électrique.

Utilisez ce produit uniquement si vous avez lu et compris ce manuel. Consultez un professionnel de la santé qui connaît votre état de santé et clarifiez toute question concernant l'utilisation correcte et le réglage nécessaire auprès du professionnel de santé.

Veuillez noter que certaines sections du présent document peuvent ne pas s'appliquer à votre produit, étant donné que le document concerne tous les modèles disponibles (à la date d'impression). Sauf mention contraire, chaque section de ce document se rapporte à tous les modèles du produit.

Invacare se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits sans préavis.

Avant de lire ce document, assurez-vous de disposer de la version la plus récente. Cette version est disponible au format PDF sur le site Internet d'Invacare.

Si la taille des caractères de la version imprimée du document vous semble trop difficile à lire, vous pouvez télécharger la version PDF sur le site Internet. Vous pourrez alors ajuster la taille des caractères à l'écran pour améliorer votre confort visuel.

Pour obtenir plus d'informations sur le produit, comme les avis de sécurité ou les rappels du produit, contactez votre représentant Invacare local. Reportez-vous aux adresses indiquées à la fin du présent document.

En cas d'incident grave avec le produit, vous devez en informer le fabricant et l'autorité compétente de votre pays.

## 1.2 Informations d'ordre général

Effectuez les tâches d'entretien et de maintenance en tenant compte de ce manuel.

Veuillez noter que certaines sections du présent document peuvent ne pas s'appliquer à votre produit, étant donné que le document concerne tous les modèles disponibles (à la date d'impression). Sauf mention contraire, chaque section de ce document se rapporte à tous les modèles du produit.

Les modèles et les configurations disponibles dans votre pays sont répertoriés dans les documents de vente spécifiques au pays.

Vous devez impérativement respecter les consignes de sécurité.

Pour toute information concernant le fonctionnement ou les tâches de maintenance et d'entretien générales sur le produit, reportez-vous au manuel de maintenance.

Il se peut que le montage des accessoires/options ne soit pas décrit dans le présent document. Reportez-vous au manuel fourni avec l'accessoire/option. Des manuels supplémentaires peuvent être commandés chez Invacare. Reportez-vous aux adresses indiquées à la fin du présent document.

Toutes les informations concernant la commande de pièces de rechange se trouvent dans le catalogue des pièces de rechange.

Les pièces de rechange doivent correspondre aux pièces d'origine Invacare. Utilisez exclusivement des pièces de rechange approuvées par Invacare.

Seul du personnel qualifié peut entretenir et réviser le produit.

Une formation adaptée, par exemple dans le domaine de la mécanique orthopédique ou cyclique ou une expérience de travail suffisamment longue est une condition minimum pour les techniciens d'entretien. Une expérience dans l'utilisation d'équipement de mesure électrique (multimètres) est également requise. Une formation spéciale Invacare est recommandée.

Les altérations du fauteuil roulant électrique consécutives à un travail d'entretien ou de révision incorrectement exécuté conduisent à l'exclusion de toute responsabilité de la part d'Invacare.

En cas de problèmes ou de questions, contactez votre fournisseur.

## 1.3 Remarques concernant le transport

- Si le fauteuil roulant électrique doit être renvoyé au fabricant pour des réparations importantes, vous devez toujours utiliser l'emballage d'origine pour le transport.
- Veuillez joindre une description précise de la panne.

## 1.4 Symboles figurant dans ce manuel

Les symboles et mots d'avertissement utilisés dans le présent document s'appliquent aux risques ou aux pratiques dangereuses qui pourraient provoquer des blessures ou des dommages matériels. Le présent document est imprimé en niveaux de gris. Pour votre information, les messages de sécurité présentent le code couleur suivant conformément à la norme ANSI Z535.6: Danger (Rouge), Avertissement (Orange), Attention (Jaune) et Avis (Bleu). Reportez-vous aux informations ci-dessous pour la définition des symboles d'avertissement.



### **DANGER !**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, sera susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles.



### **AVERTISSEMENT !**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles.



### **ATTENTION !**

Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait provoquer des blessures légères.

**AVIS !**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des dommages matériels.

**Astuces et recommandations**

Donne des conseils, recommandations et informations utiles pour une utilisation efficace et sans souci.

**Outils**

Identifie les outils, composants et autres éléments requis pour exécuter certaines tâches.

## 1.5 Images figurant dans ce manuel

Des numéros sont associés aux images détaillées dans ce manuel pour identifier les différents composants. Les numéros des composants dans le texte et les instructions de fonctionnement correspondent toujours à l'image directement au-dessus.

## 2 Sécurité

### 2.1 Informations de sécurité



#### AVERTISSEMENT !

**L'installation, le montage, l'entretien ou les réparations effectués par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des situations dangereuses pour vous et pour autrui**

- Les procédures décrites dans le présent manuel de maintenance doivent être réalisées par un revendeur spécialisé ou par un technicien de maintenance qualifié.
- Invacare attend du technicien qualifié qu'il connaisse bien le produit, qu'il dispose de bonnes connaissances techniques pour comprendre et suivre les étapes des instructions décrites dans le présent manuel, et qu'il soit équipé des outils adéquats.
- Ne manipulez pas ce produit ni aucun autre équipement disponible en option sans avoir lu et compris complètement ces instructions et toute autre documentation d'instructions supplémentaire, telle que les manuels d'utilisation, les manuels d'installation ou les fiches d'instructions fournis avec ce produit ou l'équipement en option.



- Le marquage CE est invalidé si des composants ou accessoires/options sont remplacés ou ajoutés sans avoir été approuvés pour ce produit par Invacare.
- Dans ce cas, l'entreprise qui ajoute ou remplace les composants ou accessoires/options est responsable de l'évaluation de la conformité/du marquage CE et doit enregistrer le scooter en tant que conception spéciale dans la documentation correspondante.



Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

### 2.2 Instructions de sécurité et de montage

Afin d'éviter tout accident lors des procédures, vous devez impérativement respecter les présentes instructions de sécurité.

#### Avant toute tâche d'inspection ou de réparation

- Lisez et respectez les indications de ce manuel de réparation et de son manuel d'utilisation annexe.
- Observez les exigences minimales pour l'exécution de la tâche (reportez-vous à la section 1.2 *Informations d'ordre général*, à la page 4).

#### Équipement de protection individuelle

##### Chaussures de sécurité

Le fauteuil roulant électrique et certains de ses composants sont très lourds. Vous pouvez vous blesser si ces pièces tombent sur vos pieds.

- Portez des chaussures de sécurité normalisées pendant toutes les tâches.

#### Protection oculaire

Lorsque vous travaillez sur des batteries défectueuses ou si vous manipulez des batteries de façon incorrecte, de l'acide peut s'échapper de la batterie.

- Portez toujours une protection oculaire lorsque vous travaillez sur des batteries défectueuses ou susceptibles de l'être.

#### Gants de sécurité

Lorsque vous travaillez sur des batteries défectueuses ou si vous manipulez des batteries de façon incorrecte, de l'acide peut s'échapper de la batterie.

- Portez toujours des gants de sécurité résistants à l'acide lorsque vous travaillez sur des batteries défectueuses ou susceptibles de l'être.

#### Informations générales sur la sécurité et informations concernant le montage/la dépose



#### DANGER !

##### Risque de dommage matériel ou de blessure grave, voire mortelle

La chute de cigarettes allumées sur un système d'assise rembourré peut déclencher un incendie susceptible de provoquer des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles. Les occupants d'un fauteuil roulant électrique sont plus particulièrement exposés à un risque de blessure grave voire mortelle lié à ces incendies et aux fumées résultantes car ils ne sont pas toujours capables de s'éloigner du fauteuil roulant.

- Ne fumez PAS lors de l'utilisation de ce fauteuil roulant électrique.



#### AVERTISSEMENT !

##### Risque de dommage matériel ou de blessure grave

Le rangement ou l'utilisation du fauteuil roulant électrique à proximité d'une flamme nue ou de produits combustibles peut entraîner des dommages matériels ou des blessures graves.

- Évitez de ranger ou d'utiliser le fauteuil roulant électrique à proximité d'une flamme nue ou de produits combustibles.



#### ATTENTION !

##### Risque de pincement

Plusieurs composants comme l'unité motrice, les batteries, le siège, etc. sont très lourds. Vous pourriez vous blesser les mains.

- Notez le poids élevé de certains composants. Ceci concerne en particulier la dépose des unités motrices, des batteries et du siège.



#### ATTENTION !

##### Risque de blessure si le fauteuil roulant électrique commence à bouger involontairement pendant les travaux de réparation

- Coupez l'alimentation (touche MARCHE/ARRÊT).
- Embrayez le moteur.
- Avant de soulever le fauteuil roulant électrique, fixez-le avec des cales pour bloquer les roues.

**ATTENTION !****Risque d'incendie et de brûlures en raison d'un court-circuit électrique**

- Vous devez arrêter complètement le fauteuil roulant électrique avant de retirer les composants sous tension ! Pour ce faire, retirez les batteries.
- Évitez de court-circuiter les contacts lorsque vous effectuez des mesures sur les composants sous tension.

**ATTENTION !****Risque de brûlures liées aux surfaces chaudes du moteur**

- Laissez les moteurs refroidir avant de commencer à travailler dessus.

**ATTENTION !****Risque de blessure et risque de détérioration du fauteuil roulant électrique en raison d'une tâche de maintenance incorrecte ou incomplète**

- N'utilisez que des outils non endommagés en bon état.
- Certaines pièces mobiles sont montées dans des prises avec un revêtement PTFE (Teflon™). Ne graissez jamais ces prises !
- N'utilisez jamais des écrous « normaux » à la place d'écrous autobloquants.
- Utilisez toujours des rondelles et des entretoises correctement dimensionnées.
- Lors du remontage, remplacez toujours les serre-câbles qui ont été coupés lors du démontage.
- Une fois la tâche terminée/avant un nouveau démarrage du fauteuil roulant électrique, vérifiez tous les raccords pour voir s'ils sont bien serrés.
- Une fois la tâche terminée/avant un nouveau démarrage du fauteuil roulant électrique, vérifiez que toutes les pièces soient bien verrouillées.
- Le fauteuil roulant électrique ne doit pas fonctionner si les pressions des pneus approuvées ne sont pas respectées (consultez les données techniques dans le manuel d'utilisation du fauteuil roulant électrique).
- Vérifiez que tous les composants électriques fonctionnent correctement. Notez qu'une polarité incorrecte peut endommager le système de commande.
- Effectuez toujours un essai à la fin de votre travail.

**ATTENTION !****Toute modification du programme de conduite est susceptible d'altérer les caractéristiques de conduite et la stabilité au basculement du fauteuil roulant électrique**

- Seuls les fournisseurs Invacare spécialisés sont habilités à apporter des modifications au programme de conduite.
- Invacare fournit tous les fauteuils roulants électriques avec un programme de conduite standard au départ de l'usine. Invacare ne donne de garantie de comportement sûr du fauteuil roulant électrique, et plus particulièrement de stabilité au basculement, que pour ce programme de conduite standard.

**ATTENTION !****Risque de blessure**

Les adaptations apportées au fauteuil roulant électrique peuvent influencer sur sa performance.

- En cas d'adaptations effectuées avec des produits émanant de tiers, ces opérations ne sont permises que dans le cadre d'un accord de partenariat valide.
- Les valeurs maximales et les restrictions des deux produits doivent être respectées.
- Il est interdit d'usiner, de plier, de souder ou de renforcer tout composant important pour la sécurité.



Marquez tous les réglages existants du fauteuil roulant électrique (siège, accoudoirs, dossier, etc.) et des prises de connexion de câbles associées avant le démontage. afin de faciliter le remontage. Toutes les prises sont équipées de dispositifs de sécurité mécaniques qui empêchent la déconnexion des prises pendant le fonctionnement. Pour déconnecter les prises, vous devez appuyer sur les dispositifs de sécurité. Lors du remontage, vérifiez que ces dispositifs de sécurité soient correctement embrayés.

## 3 Hygiène

### 3.1 Traitement des produits utilisés retournés

Lors du reconditionnement ou de la réparation de fauteuils roulants électriques retournés :

- Faites attention, pour vous-même et pour le produit.
- Utilisez les équipements de protection spécifiés par les réglementations locales.

#### Avant le transport (conformément à la directive sur les agents biologiques)

Traitez le produit en respectant les étapes suivantes :

| Étape de la procédure | Composant                     | Application                                 | Technique de conditionnement                                                                | Poste de travail          |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nettoyage manuel      | Surface de l'appareil utilisé | Avant la réparation ou le reconditionnement | Appliquez le détergent de nettoyage au moyen d'une lingette saturée et retirez les résidus. | Nettoyage et désinfection |
| Désinfection          | Surface de l'appareil utilisé | Avant la réparation ou le reconditionnement | Nettoyez* la surface de l'appareil au moyen de lingettes saturées de désinfectant.          | Nettoyage et désinfection |

\*Invacare utilise le détergent « Nücosept special » 1,5 % dilué dans de l'eau (ml/ml)

#### Outils de désinfection

- Lingettes jetables (douces)
- Brosses pour nettoyer les zones difficiles d'accès

#### Autres informations

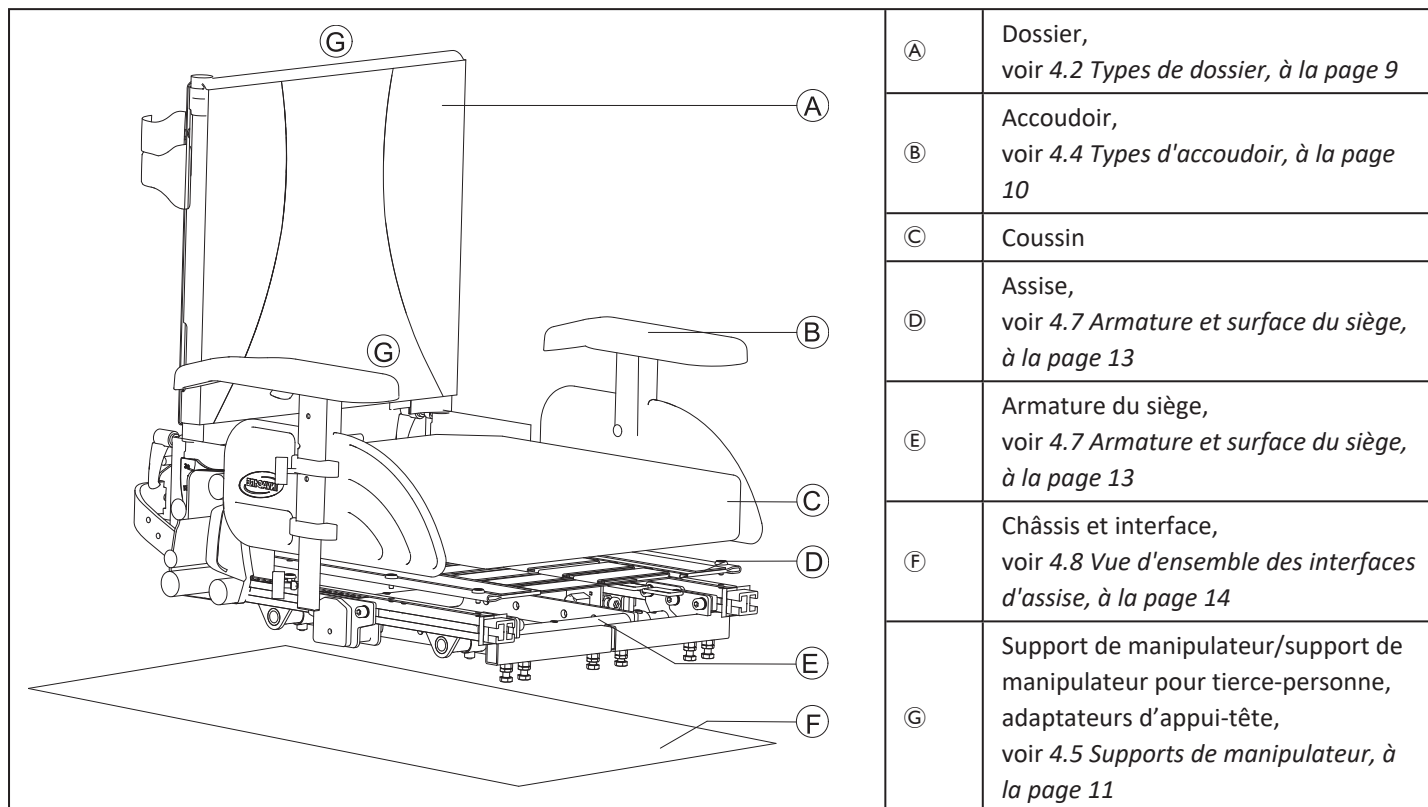


Pour plus d'informations, contactez le service de maintenance Invacare.

## 4 Vue d'ensemble des composants

### 4.1 Vue d'ensemble du système d'assise

Siège Modulite (exemple)



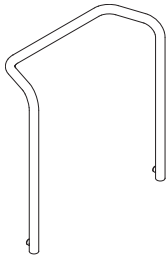
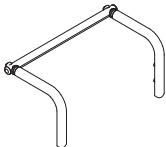
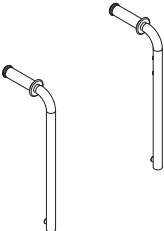
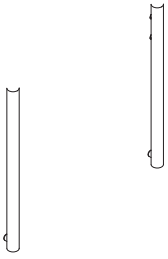
### 4.2 Types de dossier

Le siège Modulite est proposé avec différents types de dossiers.

| Tension réglable | Plaques de dossier Flex 3 | Flex 3 à tension réglable |
|------------------|---------------------------|---------------------------|
|                  |                           |                           |
| Matrx            | Matrx Elite 2 Standard    | Matrix Elite 2 Deep       |
|                  |                           |                           |

### 4.3 Cadres de dossier

Le siège Modulite est proposé avec différents cadres de dossier. Pour les supports de manipulateur pouvant être montés sur le dossier, reportez-vous à la section 4.5 *Supports de manipulateur*, à la page 11.

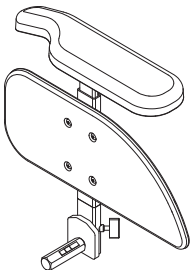
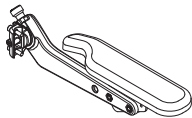
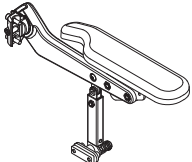
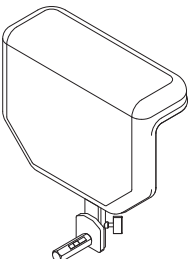
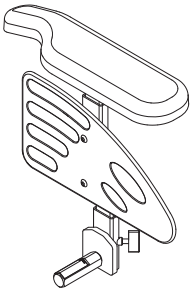
| Tube de dossier standard*                                                         | Barre de poussée pour montants arrière avec poignées de poussée                   | Montants arrière avec poignées de poussée                                          | Montants arrière sans poignées de poussée                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Hauteur de dossier                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 48 cm                                                                             |                                                                                   | 48 cm/54 cm                                                                        | 48 cm/54 cm                                                                         |
| Diamètre du tube                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 22 mm                                                                             | 22 mm                                                                             | 25 mm                                                                              | 25 mm                                                                               |

\* s'utilise uniquement avec la plaque d'assise monobloc.

L'installation s'effectue selon la même procédure pour tous les dossiers.

### 4.4 Types d'accoudoir

Le siège Modulite est proposé avec différents types d'accoudoir. Pour les supports de manipulateur pouvant être montés sur l'accoudoir, reportez-vous à la section 4.5 *Supports de manipulateur*, à la page 11.

| Accoudoir en T                                                                      | Relevable                                                                           | Mobile                                                                              | Rembourré                                                                             | Ajouré                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Longueur disponible de support d'accoudoir                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Normal ou plus haut (+5 cm)                                                         | taille unique                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

#### Types de manchette d'accoudoir

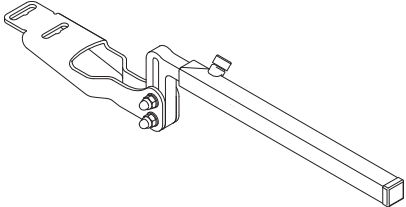
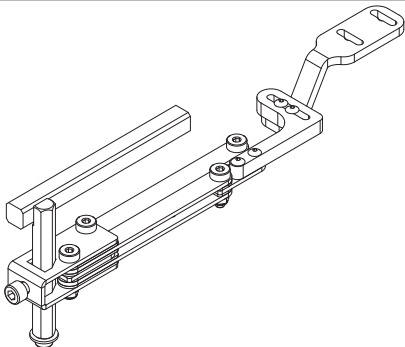
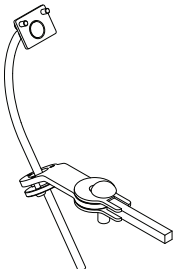
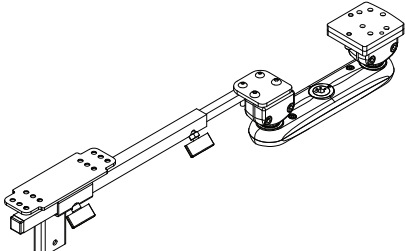
Tous les accoudoirs Modulite sont disponibles avec les manchettes suivantes, exception faite de l'accoudoir rembourré.

| Manchette courte | Manchette longue | Manchette longue ergonomique | Manchette souple |
|------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| 325 mm           | 375 mm           | 397 mm                       | 468 mm           |

## 4.5 Supports de manipulateur

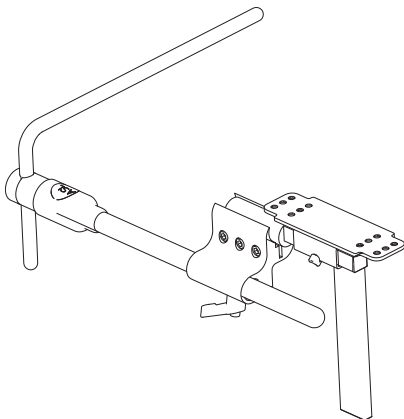
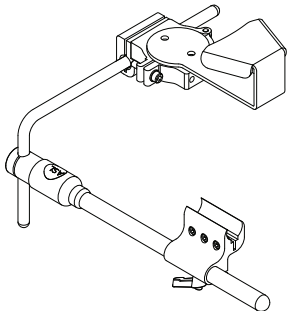
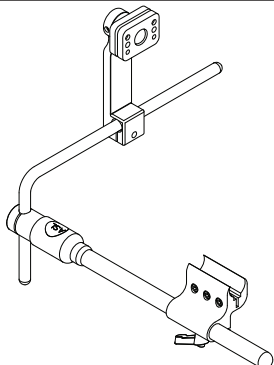
Le système Modulite peut être équipé de différents supports pour manipulateurs.

### Manipulateurs pour utilisateurs de fauteuils roulants

| Support de manipulateur standard avec tube de support                              | Support de manipulateur escamotable standard                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| Support d'affichage escamotable REM500                                             | Support de manipulateur escamotable Maxx Resolve                                    |
|  |  |

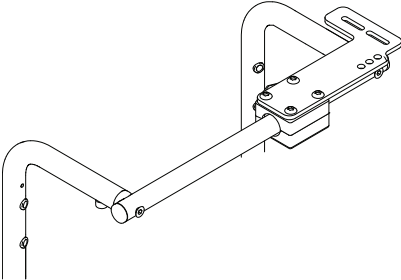
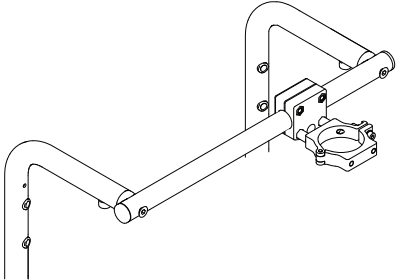
Les manipulateurs pour l'utilisateur du fauteuil roulant sont montés sur une fente de l'accoudoir ou sur le support médian du noyau.

Sur le système Modulite avec support médian du noyau, il est possible de monter d'autres supports, manipulateurs et commutateurs. Un adaptateur est nécessaire pour monter un support central escamotable sur la fente de l'accoudoir, voir 10.1.4 *Remplacement du support central escamotable, à la page 41.*

| Support central escamotable                                                         | Support de manipulateur REM400                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|                                                                                     | Support d'affichage REM500                                                            |
|                                                                                     |  |

Manipulateurs pour tierce-personne

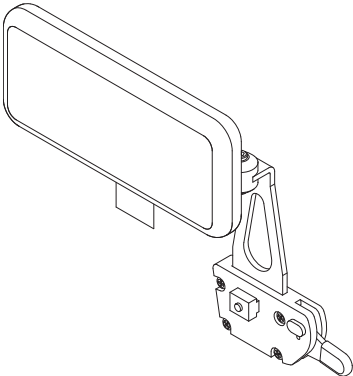
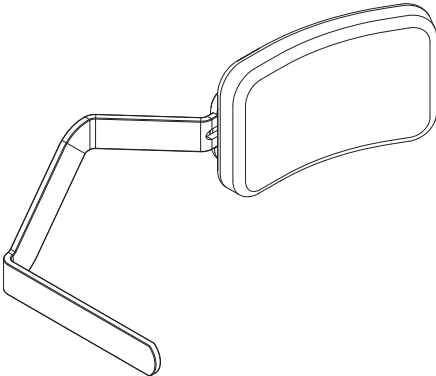
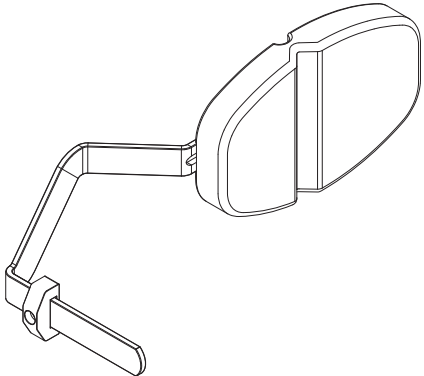
Le support du manipulateur pour tierce-personne doit être monté sur la barre ou les poignées de poussée du cadre du dossier du fauteuil roulant électrique.

| Support de manipulateur pour tierce-personne pour les<br>manipulateurs principaux / REM050 | Support de manipulateur pour tierce-personne pour<br>Boîtier de contrôle tierce-personne (DLX-ACU200) /<br>Manipulateur compact (DLX-CR400) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                           |

Les supports de manipulateur peuvent être montés dans différentes positions.

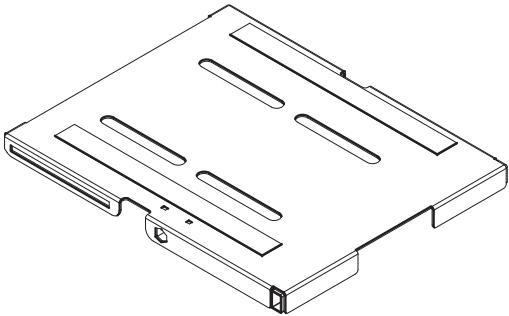
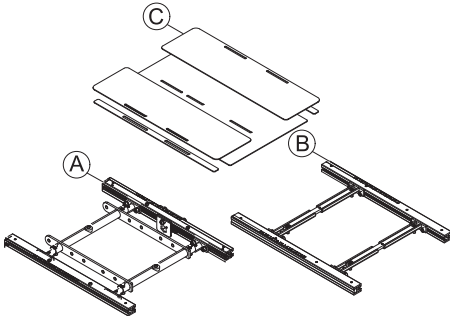
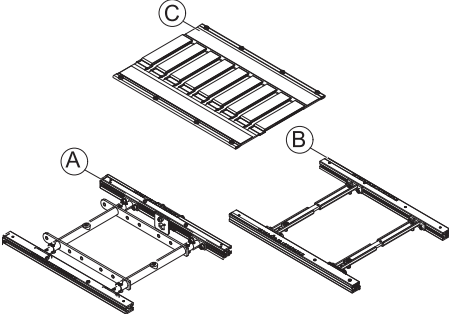
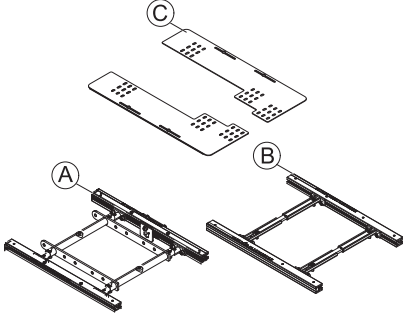
4.6 Options de soutien

Le siège Modulite est proposé avec différentes options de soutien.

| Cale cuisse                                                                        | Support latéral avec bras étendu                                                   |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Types de coussinets                                                                |                                                                                    |                                                                                      |
| Coussinet court, taille 140 x 100 mm                                               | Garniture rigide                                                                   | Garniture multi-réglable                                                             |
| Coussinet intermédiaire, taille 230 x 100 mm                                       |                                                                                    |                                                                                      |
| Coussinet long, taille 330 x 100 mm                                                |                                                                                    |                                                                                      |

## 4.7 Armature et surface du siège

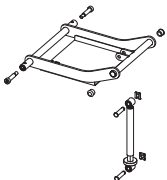
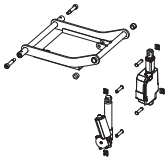
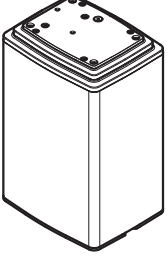
Le siège Modulite existe en différentes combinaisons de châssis et de surface d'assise.

| Plaque d'assise monobloc                                                           | Armature du siège télescopique (A) ou (B) avec plaques d'assise (C)                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| Armature du siège télescopique (A) ou (B) avec assise en toile (C)                 | Armature du siège télescopique (A) ou (B) avec adaptateur universel (C)             |
|  |  |

L'armature du siège télescopique (B) s'utilise uniquement pour l'inclinaison électrique avec décalage du CdG et le dispositif de levage avec inclinaison électrique et décalage du CdG, voir 4.8 *Vue d'ensemble des interfaces d'assise*, à la page 14.

## 4.8 Vue d'ensemble des interfaces d'assise

Le siège Modulite est disponible pour différentes interfaces d'assise, selon le modèle du fauteuil roulant électrique.

|                                                                                   | Exemple                                                                             | AVIVA FX | AVIVA RX | Fox | Séries Storm <sup>4</sup> | TDX SP2 / FDX |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----|---------------------------|---------------|
| Fixe, réglable manuellement ou à angle réglable                                   |    | ✓        | ✓        | ✓   | ✓                         | ✓             |
| Inclinaison électrique, point de pivotement fixe                                  |    |          | ✓        |     | ✓                         | ✓             |
| Inclinaison électrique avec décalage du centre de gravité                         |    | ✓        | ✓        |     |                           | ✓             |
| Dispositif de levage avec inclinaison électrique et décalage du centre de gravité |   | ✓        | ✓        |     |                           | ✓             |
| Dispositif de levage de type colonne                                              |  |          |          |     | ✓                         |               |

## 5 Mise en place

### 5.1 Couples de serrage



#### ATTENTION !

Risque de dommages au fauteuil roulant électrique en raison de vis, d'écrous ou de connexions en plastique mal serrés.

- Serrez toujours les vis, écrous, etc., au couple de serrage stipulé.
- Ne serrez manuellement que les vis ou écrous qui ne sont pas répertoriés ici.

Les couples de serrage stipulés dans la liste suivante reposent sur le diamètre du filetage pour les écrous et les boulons pour lesquels aucune valeur spécifique n'a été déterminée. Toutes les valeurs supposent des filets secs et dégraissés.

| Filet | Couple de serrage en Nm $\pm 10$ % |
|-------|------------------------------------|
| M4    | 3 Nm                               |
| M5    | 6 Nm                               |
| M6    | 10 Nm                              |
| M8    | 25 Nm                              |
| M10   | 49 Nm                              |
| M12   | 80 Nm                              |
| M14   | 120 Nm                             |
| M16   | 180 Nm                             |

### 5.2 Réglage de la largeur d'assise/de la largeur du dossier

- Pour les armatures du siège et les surfaces, voir 4.7 *Armature et surface du siège*, à la page 13,
- pour les montants arrière et les cadres de dossier, voir 4.3 *Cadres de dossier*, à la page 10 et
- pour les types de dossier, voir 4.2 *Types de dossier*, à la page 9.

#### 5.2.1 Réglage de la largeur d'assise

Le réglage de la largeur d'assise n'est possible que pour le châssis de l'assise télescopique.

Le siège est disponible dans différentes plages de largeur d'assise :

- 380 mm / 430 mm
- 480 mm / 530 mm
- 550 mm

 La largeur d'assise de 550 mm ne peut pas être réinstallée. Contactez Invacare pour plus d'informations.

 Lors du basculement entre les différentes plages de largeur d'assise, plusieurs parties du siège, telles que la fixation du repose-jambes ou les raccords vissés, doivent être remplacées. Contactez votre fournisseur ou consultez le catalogue des pièces de rechange.

 Lors de la modification de la largeur d'assise, la largeur du dossier doit également être adaptée en conséquence, voir 5.2.3 *Réglage de la largeur du dossier*, à la page 20.

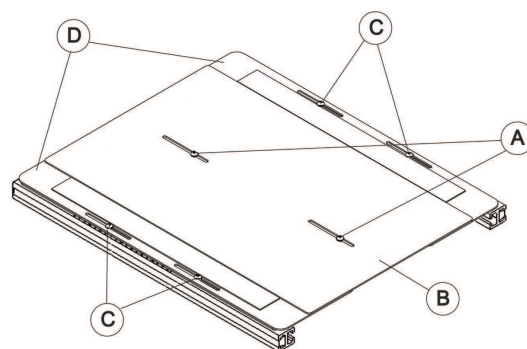
 Les montants arrière pour Flex3 ne s'ajustent que jusqu'à une largeur d'assise de 480 mm. Les 50 mm restants sont réglés via des plaques de dossier.

## Démontage de la plaque d'assise



- Clé Allen de 3 mm

1. Retirez le coussin de dossier et le coussin d'assise.
2. Retirez le dossier du support de montage du dossier, voir 5.2.3 *Réglage de la largeur du dossier*, à la page 20.
3. Desserrez et retirez les vis (A).
4. Retirez la plaque d'assise centrale (B).
5. Desserrez et retirez les vis (C).
6. Retirez les plaques d'assise latérales (D).
7. Le cas échéant, retirez l'entretoise entre les plaques et le châssis.

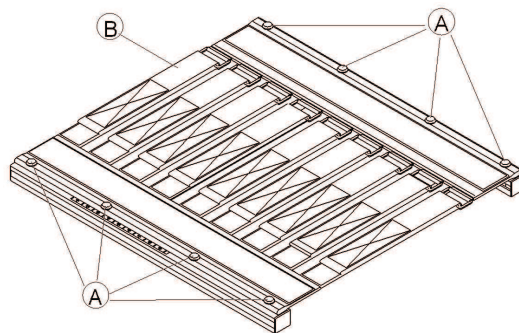


## Démontage de l'assise à sangle



- Clé Torx TX25

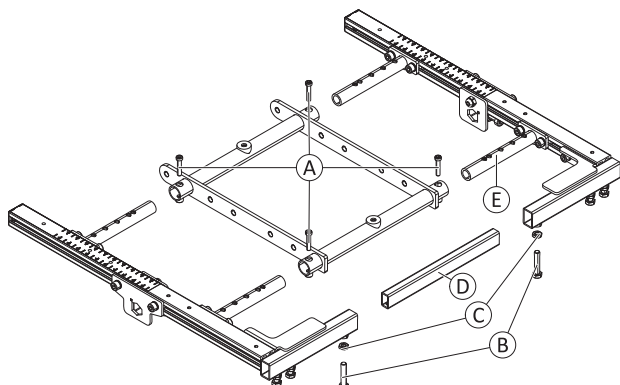
1. Retirez le coussin de dossier et le coussin d'assise.
2. Retirez le dossier du support de montage du dossier, voir 5.2.3 *Réglage de la largeur du dossier*, à la page 20.
3. Desserrez et retirez les vis (A) des deux côtés.
4. Retirez l'assise en toile (B).



## Réglage de la largeur



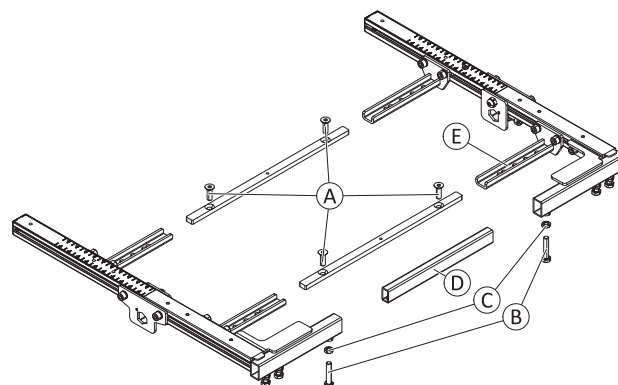
- Clé Allen de 5 mm (sans module d'inclinaison ou de levage)
- Clé Torx TX40 (avec module d'inclinaison ou de levage)
- 2 clés de 13 mm



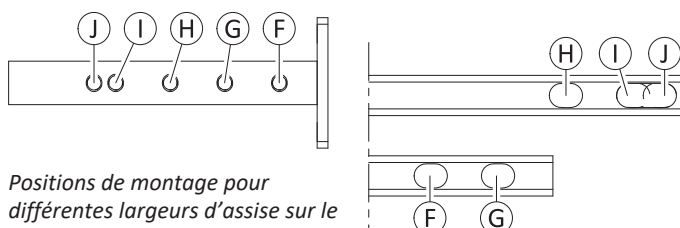
Châssis de l'assise des modèles sans modules d'inclinaison d'assise ou d'inclinaison du dispositif de levage

1. Desserrez et retirez les vis **A**.
2. Desserrez et retirez les vis **B** et les écrous **C**.
3. Si nécessaire, remplacez la fixation du repose-jambes **D**.
4. Réglez le connecteur du rail de siège **E** et la fixation du repose-jambes à la largeur d'assise souhaitée, conformément au tableau :

| Position de la vis | Largeur d'assise   |
|--------------------|--------------------|
| <b>F</b>           | 380 mm             |
| <b>G</b>           | 430 mm             |
| <b>H</b>           | 480 mm             |
| <b>I</b>           | 530 mm             |
| <b>J</b>           | 550 mm (en option) |



Châssis de l'assise des modèles avec modules d'inclinaison d'assise ou d'inclinaison du dispositif de levage



Positions de montage pour différentes largeurs d'assise sur le connecteur de rail de siège **E**. La variante sur le modèle sans module d'inclinaison d'assise ou d'inclinaison du dispositif de levage sert d'exemple.

Positions de montage pour différentes largeurs d'assise sur les fixations du repose-jambes **D**.

## Installation des pièces

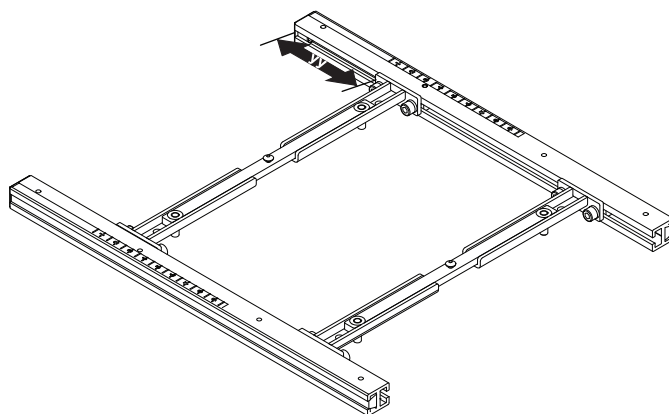
1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Testez toutes les fonctions.

## 5.2.2 Réglage de la longueur de l'empattement

Les tableaux suivants répertorient les positions de module recommandées en fonction de la longueur de l'empattement et de la profondeur d'assise. La valeur yy représente la distance entre le connecteur de rail de siège et le bord arrière du châssis principal.

Pour plus d'informations sur le réglage du châssis de l'assise télescopique, voir 5.2.1 *Réglage de la largeur d'assise*, à la page 15.

Pour plus d'informations sur la valeur xx recommandée (distance entre le bord arrière du support de réglage de la hauteur et le bord arrière du châssis principal), reportez-vous au chapitre *Réglage de la longueur de l'empattement — Assise Modulte* dans le manuel de maintenance du système AVIVA RX.



### Dispositif de levage/module d'inclinaison d'assise

#### Variante de la base étroite — Positions recommandées du module

| Empattement | Profondeur d'assise | Distance yy | Commentaire                               |
|-------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------|
| 460 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | s.o.        | s.o.                                      |
|             | 460 mm - 18 pouces  | s.o.        | s.o.                                      |
|             | 510 mm - 20 pouces  | s.o.        | s.o.                                      |
| 490 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 70,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 70,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 70,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
| 520 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |

#### Variante de la base large — Positions recommandées du module

| Empattement | Profondeur d'assise | Distance yy | Commentaire                               |
|-------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------|
| 490 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
| 520 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
| 550 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 580 mm - 22 pouces  | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |

## Inclinaison d'assise simple

## Variante de la base étroite — Positions recommandées du dispositif d'inclinaison d'assise simple

| Empattement | Profondeur d'assise | Distance yy | Commentaire                               |
|-------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------|
| 460 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 70,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 70,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 70,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
| 490 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
| 520 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 70,0 mm     | Considérations relatives aux performances |

## Variante de la base large — Positions recommandées du dispositif d'inclinaison d'assise simple

| Empattement | Profondeur d'assise | Distance yy | Commentaire                               |
|-------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------|
| 490 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |
| 520 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
| 550 mm      | 410 mm/ 16 pouces   | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 460 mm - 18 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 510 mm - 20 pouces  | 90,0 mm     | Considérations relatives aux performances |
|             | 580 mm - 22 pouces  | 90,0 mm     | <b>Meilleures performances</b>            |

### 5.2.3 Réglage de la largeur du dossier

 La largeur de dossier de 550 mm ne peut pas être réinstallée. Contactez Invacare pour plus d'informations.

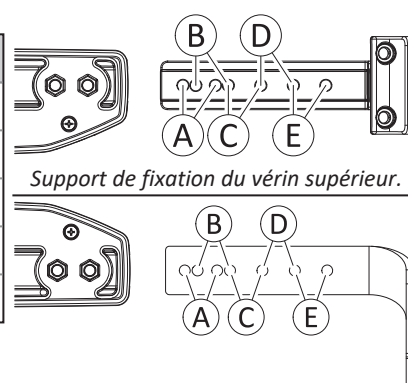
Le réglage de la largeur du dossier s'effectue en plusieurs étapes :

1. Réglage des montants arrière.
2. Réglage du dossier.
  - a. Dossier à tension réglable, voir 5.2.4 *Réglage du dossier à tension réglable*, à la page 21.
  - b. Dossier Flex3, voir 5.2.5 *Réglage du dossier Flex3*, à la page 21.
3. Remplacement du coussin de dossier (disponible en différentes largeurs).  
Lors de la modification de la largeur du dossier, la largeur d'assise doit également être adaptée en conséquence, voir 5.2.1 *Réglage de la largeur d'assise*, à la page 15.



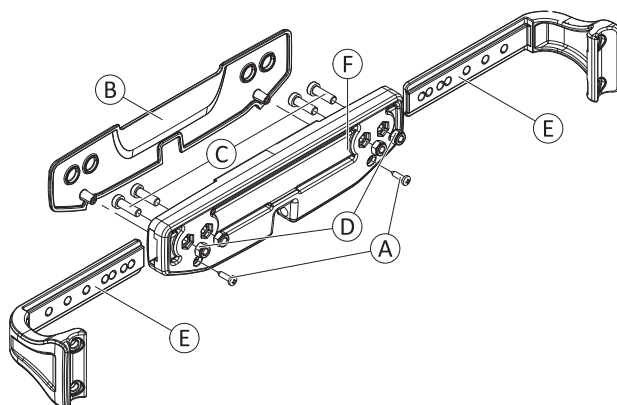
- Clé Allen de 3 mm
- Clé Allen de 5 mm
- Clé de 13 mm

| Position de la vis | Largeur du dossier |
|--------------------|--------------------|
| Ⓐ                  | 550 mm (en option) |
| Ⓑ                  | 530 mm*            |
| Ⓒ                  | 480 mm             |
| Ⓓ                  | 430 mm             |
| Ⓔ                  | 380 mm             |



\* Les montants arrière du siège Flex3 s'ajustent uniquement jusqu'à une largeur d'assise de 480 mm. Les 50 mm restants sont réglés via les plaques de dossier.

1. Retirez le coussin de dossier.
2. Desserrez les sangles du dossier à sangle ou retirez les plaques du dossier Flex3.
3. Retirez le dossier du support de montage du dossier.
4. Desserrez et retirez les deux vis Ⓐ des deux supports de fixation Ⓕ.
5. Retirez les carénages Ⓑ des deux supports de fixation Ⓕ.
6. Desserrez et retirez les boulons Ⓒ et les écrous Ⓓ des deux supports de fixation Ⓕ.
7. Réglez la fixation de dossier Ⓔ en fonction de la nouvelle largeur de dossier en vous reportant au tableau ci-dessus.
8. Insérez les boulons Ⓒ et serrez-les à l'aide des écrous Ⓓ.
9. Installez les carénages Ⓑ.
10. Insérez et serrez les vis Ⓐ.



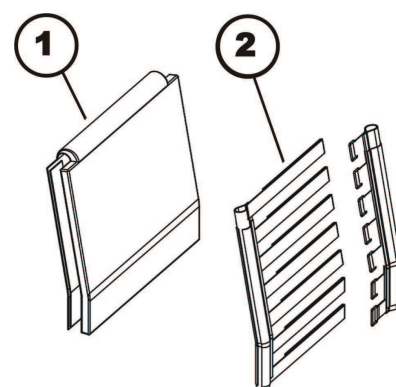
Le support de fixation du vérin supérieur sert d'exemple.

11. Installez le dossier sur le support de montage.
12. Réglez les sangles du dossier à sangle en fonction de la nouvelle largeur ou installez le dossier Flex 3 réglé.
13. Installez le coussin de dossier.
14. Testez toutes les fonctions.

### 5.2.4 Réglage du dossier à tension réglable

Le dossier à tension réglable peut être individuellement adapté à l'anatomie du dos de l'utilisateur.

1. Tirez sur les faces avant et arrière de la toile de dossier (1) et retirez-la. Les faces avant et arrière de la toile de dossier sont maintenues au moyen de bandes autoagrippantes.
2. Ouvrez les bandes autoagrippantes de la ceinture du dossier (2) et réglez-les à la longueur souhaitée.
3. Réinstallez la toile de dossier et fixez-la au moyen de bandes autoagrippantes.

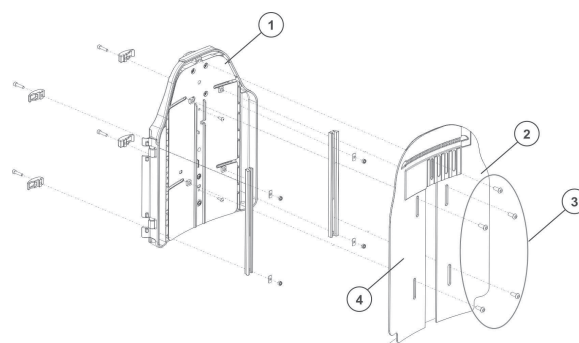


### 5.2.5 Réglage du dossier Flex3

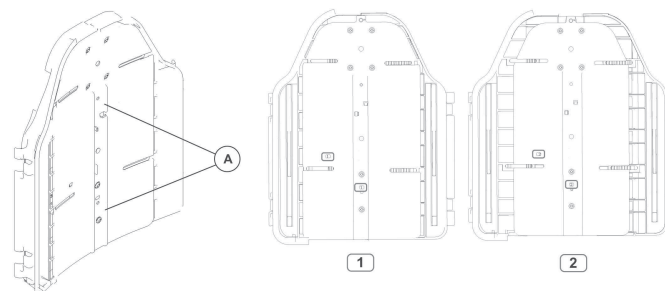


- Tournevis Phillips
- Clé Allen de 5 mm

1. Desserrez et retirez les vis (3).
2. Retirez les plaques latérales avant (2 et 4) du dossier (1).



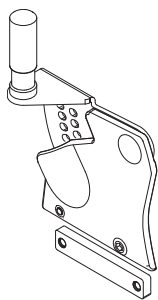
3. Retirez les deux vis Phillips (A) sur la plaque centrale.
4. Décalez la position des deux moitiés de la plaque arrière (trois réglages sont possibles via les trous forés).
  - Avant le retrait du dossier Flex3, un « 1 » apparaît dans la petite découpe rectangulaire.
  - Après le retrait du dossier Flex3, un « 2 » apparaît dans la petite découpe rectangulaire.
5. Réinsérez les deux vis (A) dans la plaque centrale.
6. Resserrez les plaques latérales avant (2 et 4).



## Réglage de l'inclinaison manuelle du dossier Flex3



- Clé Allen de 6 mm

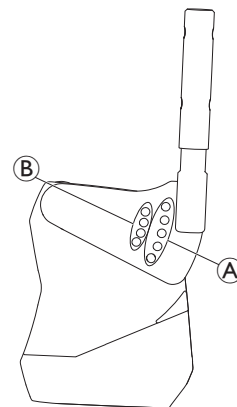


Le support pour largeur d'assise de 53 est ajouré.



Une seconde rangée de trous internes ② permet des réglages précis de 3,75°.

1. Desserrez la vis en position ① ou ②.
2. Réglez l'inclinaison à l'angle souhaité.
3. Serrez les vis en position ① ou ②.



## Réglage du dossier à tension réglable Flex3



Pour plus d'informations sur le réglage du dossier Flex3 à tension réglable, reportez-vous au manuel d'utilisation.

## 5.2.6 Réglage des dossiers Matrx

### Réglage de la profondeur d'assise



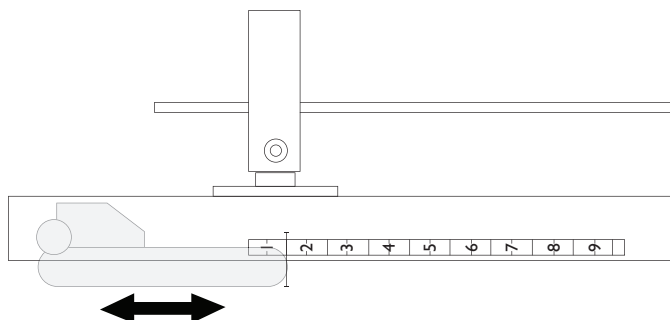
- Clé Allen de 6 mm

1. Desserrez les vis **A** pour régler le support de montage du dossier **B** à la profondeur d'assise souhaitée.

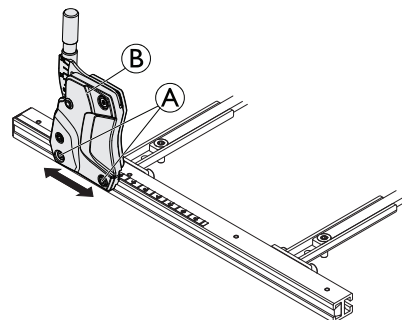


L'action doit être effectuée des deux côtés de manière égale.

Consultez les tableaux ci-dessous pour régler la profondeur d'assise des différents dossiers et composants d'assise Matrx en fonction de l'échelle.



Dans cet exemple, l'échelle de profondeur d'assise est réglée sur 1,5.



| Dossier Matrx PB-Back / Elite avec plaque d'assise pour largeur d'assise 38/43/48 cm (53 cm non proposé) |                         |                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                          | Longueur de profil [cm] | Profondeur d'assise [cm] | Valeur de réglage sur échelle |
|                                                                                                          | 51                      | 41                       | 7                             |
|                                                                                                          | 51                      | 46                       | 4,5                           |
|                                                                                                          | 51                      | 51                       | 2                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                       | 60                      | 51                       | 6,5                           |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                       | 60                      | 56                       | 4                             |

| Dossier Matrx PB-Back / Elite avec assise en toile pour largeur d'assise 38/43/48 cm (53 cm non proposé) |                         |                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                          | Longueur de profil [cm] | Profondeur d'assise [cm] | Valeur de réglage sur échelle |
|                                                                                                          | 51                      | 41                       | 6                             |
|                                                                                                          | 51                      | 46                       | 3,5                           |
|                                                                                                          | 51                      | 51                       | 1                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                       | 60                      | 51                       | 5,5                           |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                       | 60                      | 56                       | 3                             |

| Dossier Matrx Elite TR avec plaque d'assise pour largeur d'assise 38/43/48 cm (53 cm non proposé) |                         |                          |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                   | Longueur de profil [cm] | Profondeur d'assise [cm] | Valeur de réglage sur échelle |
|                                                                                                   | 51                      | 41                       | 5,5                           |
|                                                                                                   | 51                      | 46                       | 3                             |
|                                                                                                   | 51                      | 51                       | 1                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                | 60                      | 51                       | 5                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                | 60                      | 56                       | 2,5                           |

| Dossier MatrX Elite TR avec assise en toile pour largeur d'assise 38/43/48 cm (53 cm non proposé) |                         |                          |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                   | Longueur de profil [cm] | Profondeur d'assise [cm] | Valeur de réglage sur échelle |
|                                                                                                   | 51                      | 41                       | 4,5                           |
|                                                                                                   | 51                      | 46                       | 2                             |
|                                                                                                   | 51                      | 51                       | 0                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                | 60                      | 51                       | 4                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                | 60                      | 56                       | 1,5                           |

| Dossier MatrX Elite Deep avec assise en toile pour largeur d'assise 38/43/48 cm (53 cm non proposé) |                         |                          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                     | Longueur de profil [cm] | Profondeur d'assise [cm] | Valeur de réglage sur échelle |
|                                                                                                     | 51                      | 41                       | 6,5                           |
|                                                                                                     | 51                      | 46                       | 3                             |
|                                                                                                     | 51                      | 51                       | 1,5                           |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                  | 60                      | 51                       | 6                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                  | 60                      | 56                       | 3,5                           |

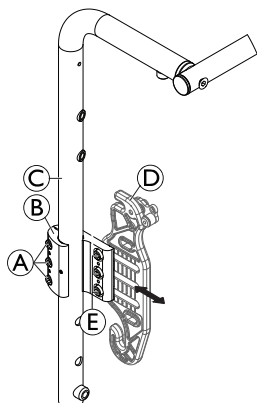
| Dossier MatrX EliteDeep avec assise en toile pour largeur d'assise 38/43/48 cm (53 cm non proposé) |                         |                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                    | Longueur de profil [cm] | Profondeur d'assise [cm] | Valeur de réglage sur échelle |
|                                                                                                    | 51                      | 41                       | 5,5                           |
|                                                                                                    | 51                      | 46                       | 4                             |
|                                                                                                    | 51                      | 51                       | 0,5                           |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                 | 60                      | 51                       | 5                             |
| disponible uniquement pour TDX SP2                                                                 | 60                      | 56                       | 2,5                           |

## Réglage des pinces de canne

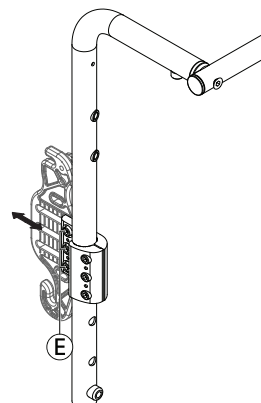


- Clé Allen de 5 mm

La lame de canne ⑥ peut être installée dans deux positions afin d'offrir une plus grande variété de profondeurs d'assise.



*Profondeur d'assise maximale.  
Configuration standard départ usine.*

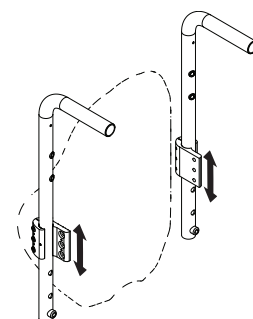


*Profondeur d'assise minimale.  
Modifie la profondeur d'assise, mentionnée dans les tableaux ci-dessus, jusqu'à deux cm vers l'avant.*

1. Si la lame de canne ⑥ est installée sur le montant de dossier ③, desserrez les vis ① pour retirer la lame de canne et les inserts plastiques (non représentés sur l'illustration) du montant de dossier.
2. Desserrez les vis ⑤ pour retirer la plaque de fixation ④ de la lame de canne ⑥.
3. Faites tourner la lame de canne ⑥ de 180° et réinstallez la plaque de fixation ④.
  - a. Avant de serrer les vis ⑤, vous pouvez régler la profondeur d'assise en déplaçant la plaque de fixation ④ vers l'arrière ou vers l'avant.
4. Installez la lame de canne ⑥ avec la plaque de fixation ④ et les inserts plastiques au montant de dossier ③ comme décrit ci-dessus.

## Réglage de la hauteur de dossier

La hauteur des dossiers Matrx peut être ajustée en changeant la position des lames de cannes sur les montants du dossier. Pour plus d'informations sur le montage et le démontage des lames de cannes, voir 6.3 Remplacement du dossier Matrx Elite / MAC, à la page 31.

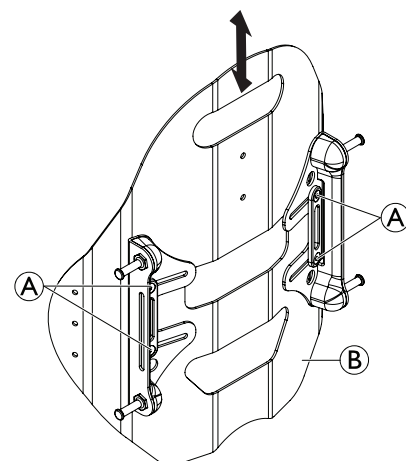


## Réglage de la hauteur du dossier (uniquement pour Matrx Elite 2)



- Clé Allen de 5 mm

1. Desserrez, mais ne retirez pas, les vis ① afin de déplacer la plaque de dossier ② vers le haut ou le bas.
2. Une fois la plaque de dossier ② dans la position désirée, resserrez les vis.

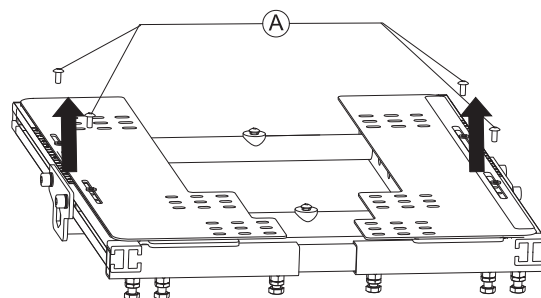


### 5.3 Réglage de la largeur de l'adaptateur d'assise universel



- Clé Allen de 3 mm
- Clé de 10 mm

1. Desserrez et retirez les quatre vis ①.
2. Placez la plaque d'assise au dessus des platines porte-axe.



3. Fixez les platines porte-axe ② à la plaque d'assise du siège ③ dans la zone ④.



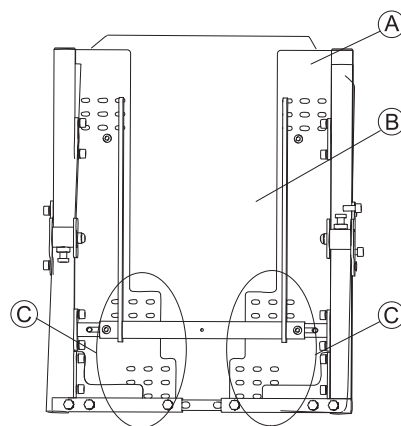
Vous pouvez utiliser des vis à tête ronde afin de faciliter le réglage.



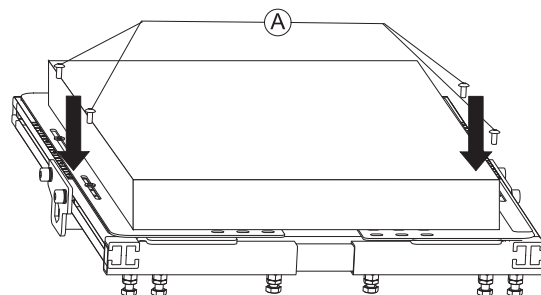
Assurez-vous que les sangles élastiques à l'arrière des platines porte-axe font face au châssis.



Pour optimiser la position d'assise, déplacez l'élément vers l'arrière ou vers l'avant dans la fente avant de le fixer au châssis.



4. Insérez les quatre vis ①.
5. Serrez les quatre vis.



## 5.4 Changement de côté de montage du manipulateur principal

Lors du réglage du fauteuil roulant électrique pour un nouvel utilisateur, il peut être nécessaire de modifier la position du manipulateur principal. La programmation doit également être adaptée aux besoins du nouvel utilisateur, reportez-vous au manuel de maintenance de LiNX.

Il existe plusieurs possibilités de montage d'un manipulateur principal sur le fauteuil roulant :

- par le support de manipulateur standard, ou
- par le support de manipulateur escamotable, ou.
- par le support de manipulateur escamotable Maxx Resolve.

Si un changement de site de montage est nécessaire lors de la configuration du manipulateur principal pour un nouvel utilisateur, le support du manipulateur doit être modifié sur le nouveau site de montage.

La modification d'un support de manipulateur escamotable standard n'est possible qu'avec les pièces de rechange appropriées. Les pièces de rechange requises sont disponibles dans le catalogue des pièces de rechange.

- Support pivotant standard côté droit : SP1496248
- Support pivotant standard côté gauche : SP1496249



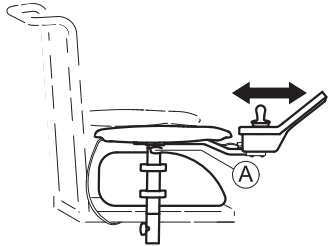
Lorsque vous utilisez un manipulateur REM400 ou REM500, l'interface utilisateur de l'écran doit également être adaptée à un gaucher ou un droitier. Reportez-vous au manuel d'utilisation du manipulateur.

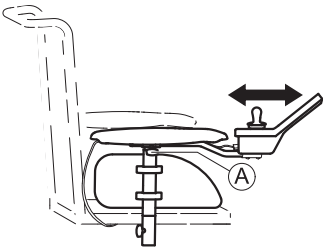


Lors de la modification du site de montage du manipulateur d'un utilisateur droitier à un utilisateur gaucher, dans la plupart des cas, un câble bus plus long est nécessaire (de 1,5 m à 1,7 m de longueur, par exemple). Des câbles bus sont également disponibles dans le catalogue des pièces de rechange.



- Longueurs de câble bus disponibles :
  - Câble bus LiNX 1,0 m (GLM-BUS100) : SP1602891
  - Câble bus LiNX 1,2 m (GLM-BUS120) : SP1603489
  - Câble bus LiNX 1,5 m (GLM-BUS150) : SP1602892
  - Câble bus LiNX 1,7 m (GLM-BUS170) : SP1602893
  - Câble bus LiNX 2,0 m (GLM-BUS200) : SP1602894
  - Câble bus LiNX 2,5 m (GLM-BUS250) : SP1602904
- Clé Allen de 3 mm (support de manipulateur escamotable standard uniquement)

| Modification du support de manipulateur standard / Support de manipulateur escamotable Maxx Resolve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Modification du support de manipulateur escamotable standard                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prenez note de la position des câbles et des connecteurs. Repérez les prises et les connecteurs ou prenez une photographie avec un appareil photo numérique.</li><li>2. Débranchez le câble du manipulateur des deux côtés.</li><li>3. Desserrez et retirez la vis à ailettes (A).</li><li>4. Retirez le manipulateur par l'avant.</li><li>5. Installez le support du manipulateur sur le site de montage souhaité.</li><li>6. Réglez le manipulateur en fonction des besoins de l'utilisateur. Reportez-vous au manuel d'utilisation du système d'assise.</li><li>7. Installez et serrez la vis à ailettes.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prenez note de la position des câbles et des connecteurs. Repérez les prises et les connecteurs ou prenez une photographie avec un appareil photo numérique.</li><li>2. Débranchez le câble du manipulateur des deux côtés.</li><li>3. Desserrez la vis de réglage (A). Ne retirez pas la vis.</li><li>4. Retirez le manipulateur par l'arrière.</li><li>5. Installez le nouveau support du manipulateur sur le site de montage souhaité.</li><li>6. Réglez le manipulateur en fonction des besoins de l'utilisateur. Reportez-vous au manuel d'utilisation du système d'assise.</li><li>7. Serrez la vis de réglage.</li></ol> |  |
| <ol style="list-style-type: none"><li>8. Installez les supports de câbles du côté opposé à leur position d'origine.</li><li>9. Installez le câble.<br/> Le câble doit être acheminé de façon à éviter tout frottement ou pincement.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"><li>8. Installez les supports de câbles du côté opposé à leur position d'origine.</li><li>9. Installez le câble.<br/> Le câble doit être acheminé de façon à éviter tout frottement ou pincement.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"><li>10. Branchez le câble du manipulateur des deux côtés.</li><li>11. Testez toutes les fonctions.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"><li>10. Branchez le câble du manipulateur des deux côtés.</li><li>11. Testez toutes les fonctions.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |



## 6 Dossiers

Pour les options de dossier, voir 4.2 Types de dossier, à la page 9.

### 6.1 Remplacement du dossier standard



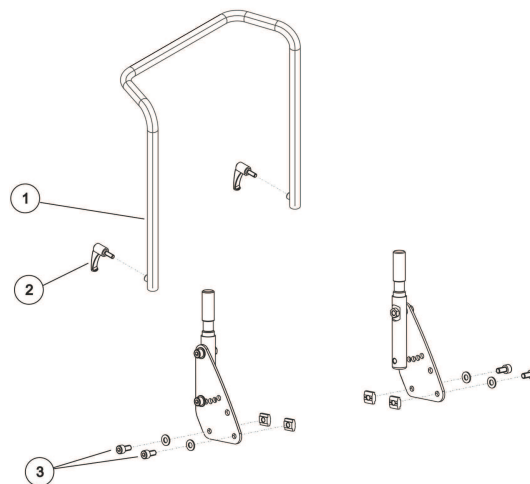
- Clé Allen de 5 mm

#### Démontage du dossier

1. Retirez le coussin de dossier.
2. Desserrez le levier de fixation (2) du tube de dossier (1).
3. Retirez le tube de dossier.
4. Desserrez les vis (3), y compris les écrous et les rondelles, à gauche et à droite.

#### Installation du dossier

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Pour terminer, effectuez un essai afin de tester les fonctions du véhicule.



## 6.2 Remplacement du dossier à tension réglable Flex3



- Clé Allen de 5 mm
- Clé Allen de 6 mm

### Démontage

1. Desserrez les vis de la poignée de poussée.



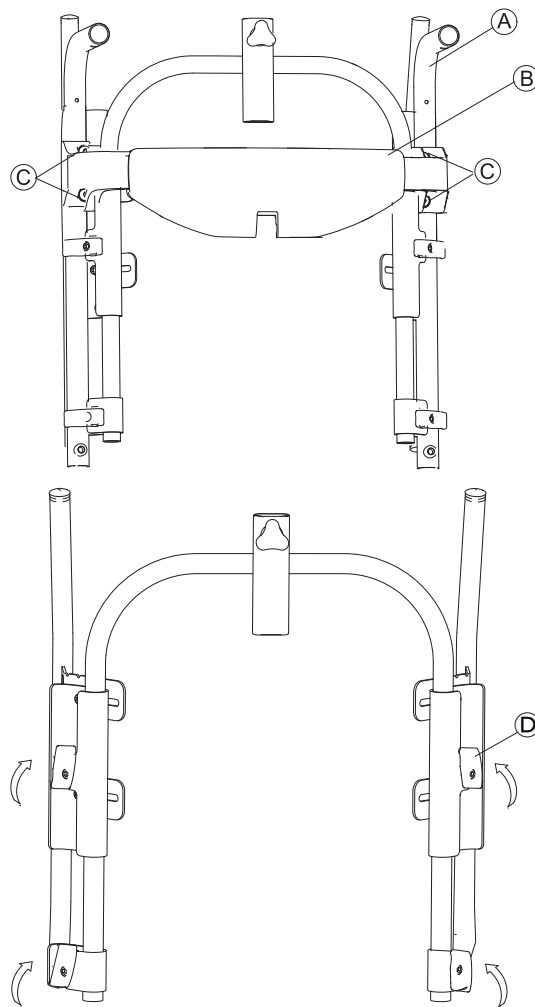
Les poignées de poussée reposent sur des charnières, vissées par le dessous.

2. Retirez le dossier des charnières de l'assise.
3. Retirez les quatre vis ③ et retirez le support de stabilisation du dossier inclinable ④ des poignées de poussée ①.

4. Desserrez les quatre vis sur les quatre fixations ⑤.
5. Tournez les fixations en position verticale.
6. Retirez le dossier.
7. Retirez la housse de siège.

### Installation

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Serrez les vis.



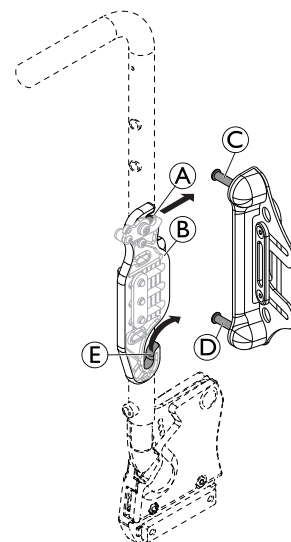
## 6.3 Remplacement du dossier Matrx Elite / MAC

### Retrait des éléments de fixation du dossier Matrx Elite / MAC

 Les éléments de fixation se retirent et s'installent de la même manière pour tous les dossiers Matrx Elite / MAC.

-  • Clé Allen de 5 mm  
• Ruban à mesurer ou équivalent

1. Levez le cordon pour déverrouiller le mécanisme de verrouillage **A**.
2. Dégagez la cheville supérieure **C** du mécanisme de verrouillage **A** en haut de chaque plaque de fixation **B**.
3. Faites glisser la cheville de montage inférieure **D** hors des fentes à crochet **E** au bas de chaque plaque de fixation **B**.
4. Desserrez les vis **G** afin de retirer la clame de canne **F** avec la plaque de fixation **B** du montant de dossier **I**.
5. Retirez les inserts plastiques **H** du montant de dossier **I**.

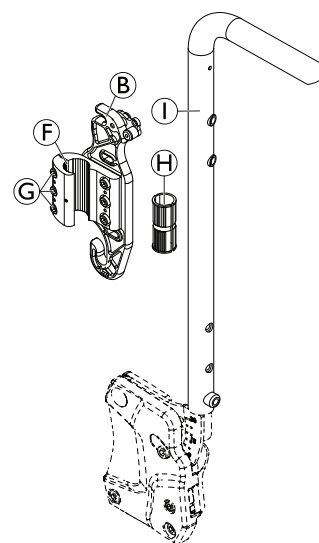


Plaque de dossier non représentée sur le graphique

### Installation des éléments de fixation du dossier Matrx Elite / MAC

1. Installez les inserts plastiques **H** sur le montant de dossier **I**.
2. Installez sans serrer la clame de canne **F** avec la plaque de fixation **B** sur chaque montant de dossier **I**.
3. En commençant d'un côté :
  - a. Positionnez la clame de canne **F** et les inserts plastiques **H** à la hauteur souhaitée sur le montant de dossier **I** et serrez les vis **G** suffisamment pour maintenir la clame de canne en place.
 

 Les vis **G** devront être serrées à fond après l'installation du dossier et une fois tous les réglages finaux effectués.
  - b. À partir d'un point fixe sur le fauteuil roulant (par exemple, cadre du siège), mesurez la hauteur exacte de la clame de canne **F** installée.
  - c. Installez la deuxième clame de canne **F** exactement à la même hauteur sur le montant de dossier **I** opposé.
  - d. Assurez-vous que les clames de cannes **F** et plaques de fixation **B** sont parallèles les unes aux autres.
4. Faites glisser la cheville de montage inférieure **D** sur les fentes à crochet **E** au bas de chaque plaque de fixation **B**.
5. Enclenchez la cheville de montage supérieure **C** dans le mécanisme de verrouillage **A** en haut de chaque plaque de fixation **B**.

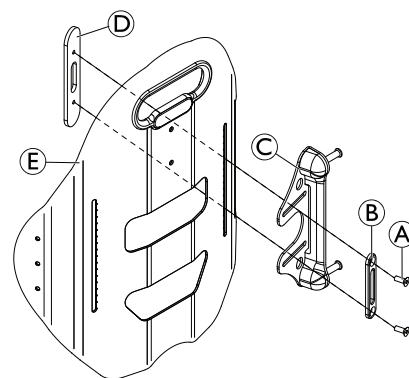


## Retrait du dossier Matrx Elite 2 / MAC



- Clé Allen de 4 mm

1. Retirez l'interface de cheville © du matériel de fixation, voir la description ci-dessus.
2. Retirez les vis (A) qui maintiennent la rondelle plate (B), l'interface de cheville © et l'écrou d'ancrage (D) au dossier (E).



Pour ajuster le dossier MAC à l'utilisateur, consultez le manuel d'utilisation du système d'assise.

## 6.4 Remplacement du support de montage du dossier



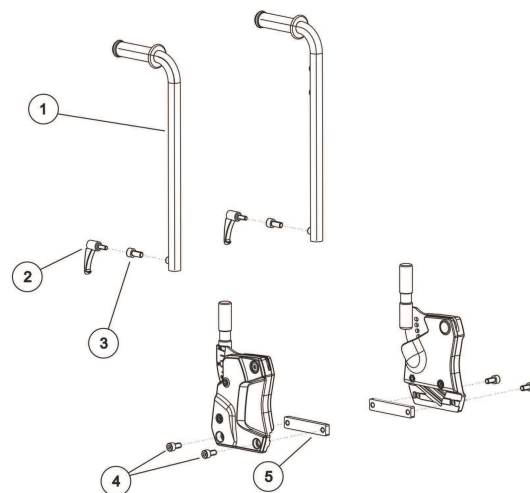
- Clé Allen de 6 mm



Les supports de montage du dossier Flex3 et d'une largeur d'assise de 530 mm sont ajourés. La procédure est identique.

### Démontage du support

1. Retirez le coussin de dossier.
2. Desserrez la fixation des montants arrière correspondants (1), selon la version. Il existe deux versions de fixations :
  - (2) Levier de fixation : pour dossier manuel
  - (3) Vis : pour dossier électrique
3. Retirez les montants arrière.
4. Desserrez et retirez les deux vis (4) sur l'écrou en T (5) des deux côtés.



### Installation du support

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Testez toutes les fonctions.

## 6.5 Remplacement des crochets de suspension



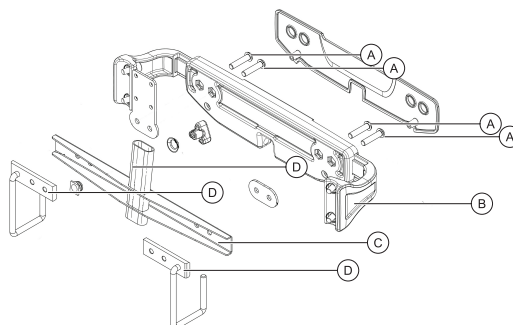
- Clé Allen de 6 mm

### Démontage

1. Retirez les vis (A) .
2. Retirez les crochets de suspension (D), © et les entretoises du dossier (B).

### Installation

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Serrez les vis à 22 Nm.

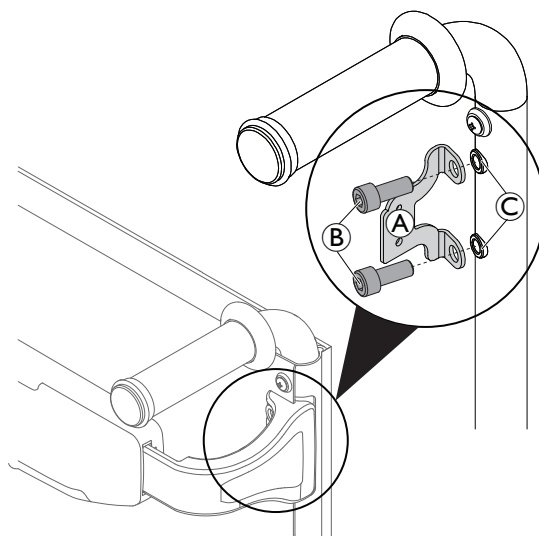


## 6.6 Installation du capteur d'angle sur le dossier



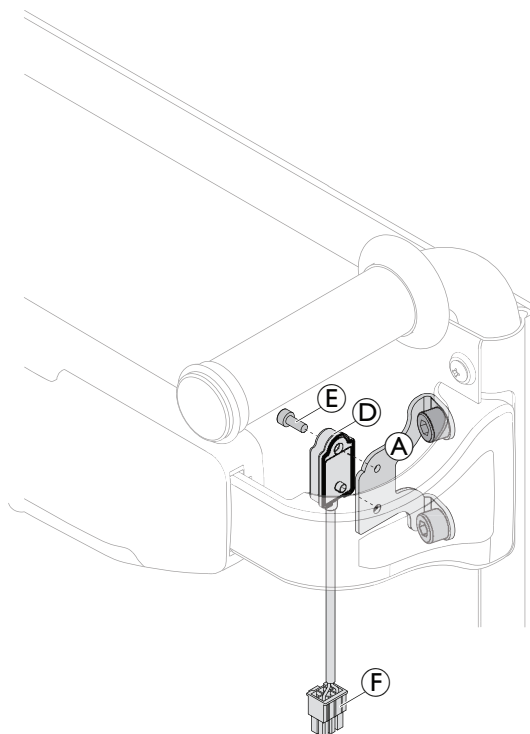
- Clé Allen de 6 mm
- Clé Allen de 3 mm
- Clé dynamométrique 0 - 20 Nm (ou similaire)

1. Installez le support **A** avec les vis **B** sur le montant arrière **C**.



*Pour une meilleure vue d'ensemble, seuls les montants arrière sont représentés sur la vue détaillée.*

2. Installez le capteur d'angle **D** avec la vis **E** sur le support **A**.
3. Serrez la vis **E** à 2 Nm.
4. Branchez la fiche **F** avec module dépendant.



## 7 Appui-tête / Appuis-nuque

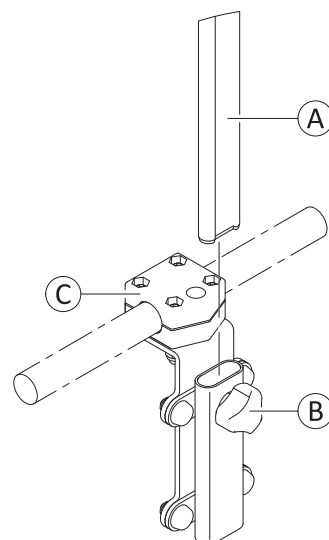
### 7.1 Remplacement de l'appui-tête Rea

#### Démontage de l'appui-tête

1. Desserrez la vis à molette ⑥.
2. Tirez l'appui-tête ① hors du support ③.

#### Installation de l'appui-tête

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Serrez la vis à molette ⑥ à la main.
3. Testez toutes les fonctions.



### 7.2 Remplacement du support de montage de l'appui-tête Rea (sangle du dossier)



- Clé Allen de 4 mm



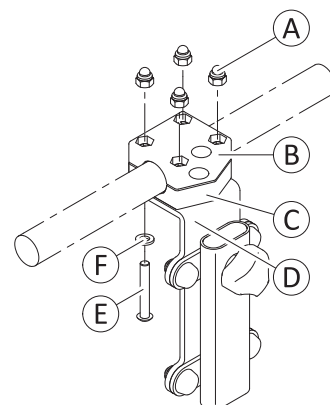
Les boulons et les rondelles ne sont pas tous représentés.

#### Démontage du support

1. Desserrez et retirez les boulons ⑤ et les rondelles ⑥, la plaque de montage ④ et la face inférieure du support ③.
2. Retirez la face supérieure du support ② avec les écrous ①.

#### Installation du support

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Testez toutes les fonctions.



## 7.3 Installation de l'appui-tête Elan sur le dossier Flex3

L'appui-tête Elan ne peut être monté sur un dossier Flex3 que par l'intermédiaire d'un adaptateur.



### AVIS !

#### Risque de dommages matériels

Après le montage des pièces de l'adaptateur, il est difficile de les séparer à nouveau.

- Montez les pièces uniquement dans le logement de l'appui-tête.
- Pour démonter, utilisez une petite clé Allen ou un trombone pour dégager les clips de verrouillage à l'intérieur tout en tirant les pièces.
- Montez complètement les pièces sur le support d'appui-tête et assurez-vous que les pièces s'enclenchent avec un déclic.



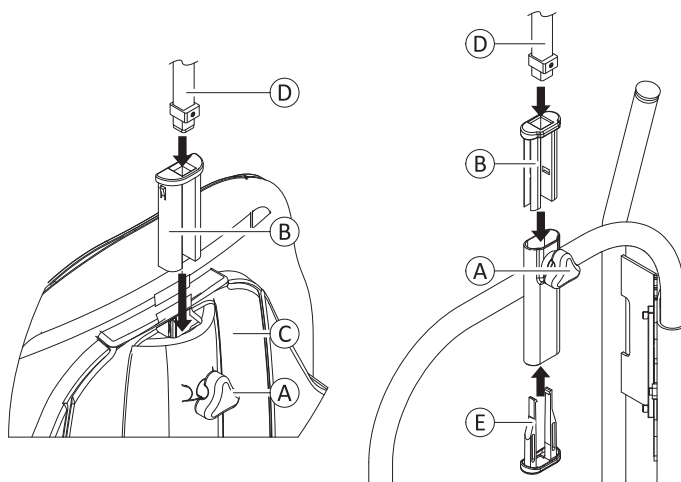
- Maillet en caoutchouc
- Adaptateur d'appui-tête Elan pour système Modulite

1. Desserrez et retirez la vis à molette **A**.
2.  Le côté incurvé de l'adaptateur doit être orienté vers l'extérieur du cadre du dossier.

Installez l'adaptateur :

- Plaques de dossier : insérez l'adaptateur **B** dans la fente de la plaque de dossier **C**.
- Dossier à tension réglable : insérez l'adaptateur supérieur **B** et l'adaptateur inférieur **E** dans la fente jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

3. Insérez le tube de l'appui-tête Elan **D** dans l'adaptateur.
4. Fixez et serrez la vis à molette **A**.

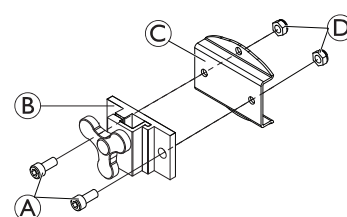


## 7.4 Installation d'un adaptateur d'appui-tête pour le dossier Elite 2 / MAC

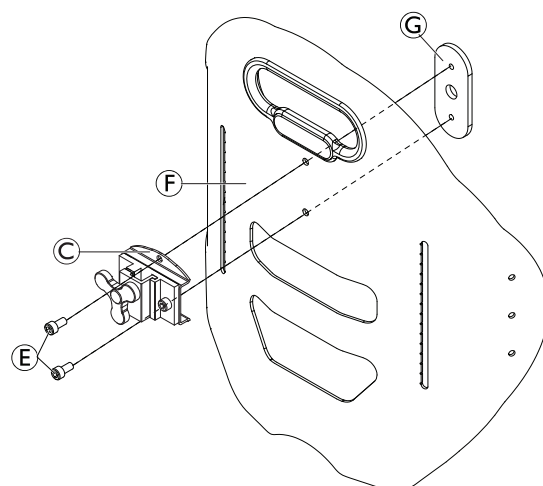


- Clé Allen de 5 mm
- Clé de 10 mm

1. Installez la clame d'appui-tête **B** sur l'adaptateur d'appui-tête **C** à l'aide des vis **A** et des écrous **D**.



2. Installez l'adaptateur d'appui-tête **C** sur la plaque de dossier **F** à l'aide des vis **E** et de l'écrou d'ancrage d'appui-tête **G**.



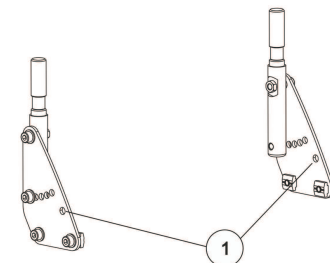
## 8 Ceintures de maintien

### 8.1 Installation sur le support de montage du dossier (cadre du dossier)



- Clé à douille de 13 mm
- Clé Allen de 5 mm

1. Fixez les ceintures de maintien via le trou de perçage (1) en haut à droite.

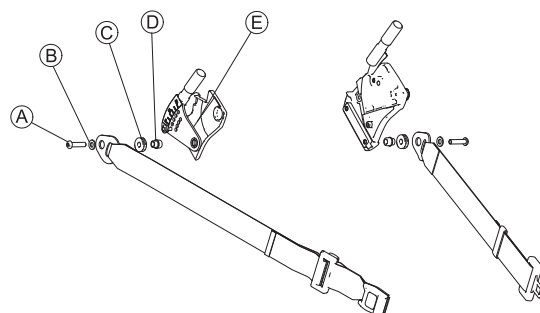


### 8.2 Installation sur le support de montage du dossier (armature du siège télescopique)



- Clé Allen de 5 mm

1. Desserrez la vis (A).
2. Retirez la vis (A), la rondelle correspondante (B), la ceinture de siège, la butée (C) et l'enrouleur (D) du support de montage du dossier (E).
3. Réinstallez la ceinture de maintien.
4. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.

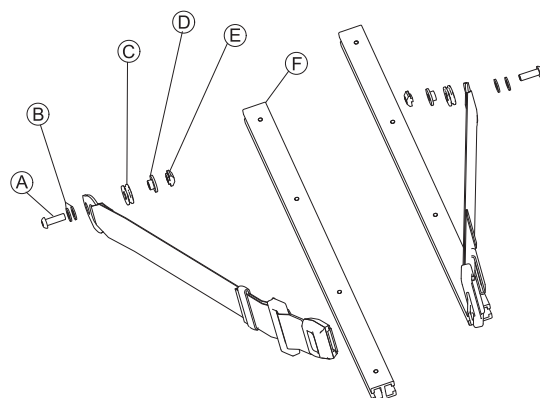


### 8.3 Installation sur le profilé de l'armature du siège (armature du siège télescopique)



- Clé Allen de 5 mm

1. Desserrez la vis (A).
2. Retirez la vis (A), les rondelles (B), la ceinture de siège, la butée (C), la douille coulissante (D) et l'écrou en T (E) du profilé du châssis de l'assise (F).
3. Réinstallez la ceinture de maintien.
4. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.



## 8.4 Remplacement de la ceinture en H (armature du siège télescopique)



- Clé à douille de 13 mm
- Clé Allen de 5 mm

### Retrait de la ceinture en H

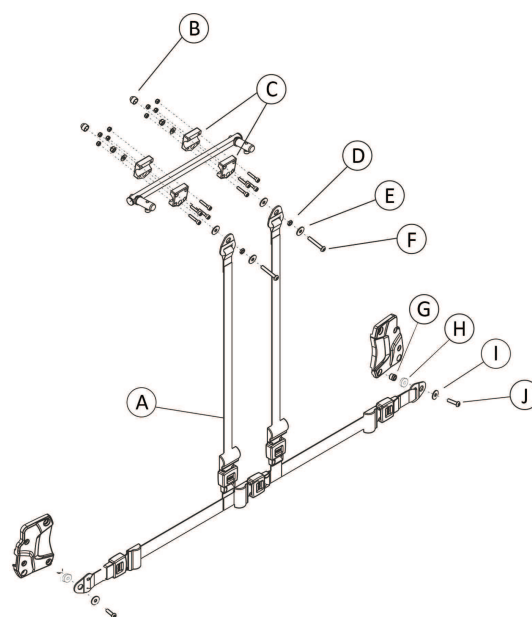
1. Retirez l'embout de protection ②.
2. Desserrez et retirez la vis ⑥, les rondelles ⑤ et les écrous ④ associés (à l'avant/à l'arrière de la pince de préhension ③).
3. Desserrez et retirez la vis ⑧, la rondelle associée ⑦, la butée ⑨, l'enrouleur de ceinture ⑥ dans la partie inférieure de la ceinture en H ①.

 Un enrouleur est installé pour permettre au support de la ceinture de se déplacer librement.

4. Remplacez la ceinture en H ①.

### Installation de la ceinture en H

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.



## 8.5 Remplacement de la ceinture en H (cadre du dossier)



- Clé à douille de 13 mm
- Clé Allen de 5 mm

### Retrait de la ceinture en H

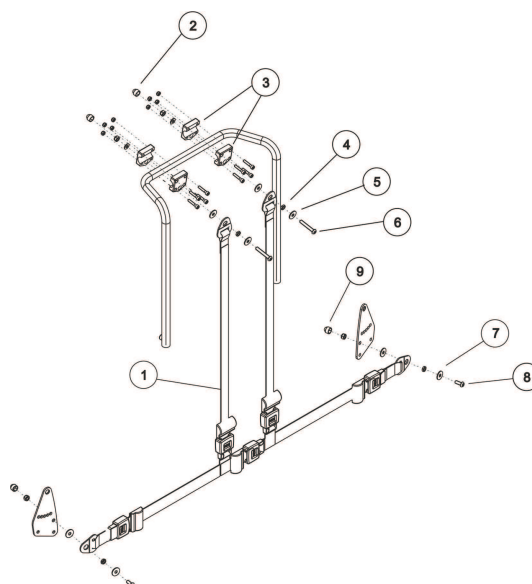
1. Retirez l'embout de protection (2).
2. Desserrez et retirez la vis (6), les rondelles (5) et les écrous (4) associés (à l'avant/à l'arrière de la pince de préhension (3)).
3. Retirez l'embout de protection (9).
4. Desserrez et retirez la vis (8), les rondelles associées (7) et les écrous dans la partie inférieure de la ceinture du harnais (1).

 Un autre écrou est installé entre les rondelles et fait office d'entretoise afin que le support de la ceinture puisse se déplacer librement.

5. Remplacez la ceinture harnais (1).

### Installation de la ceinture en H

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.



## 9 Accoudoirs et options de soutien de la partie supérieure du corps

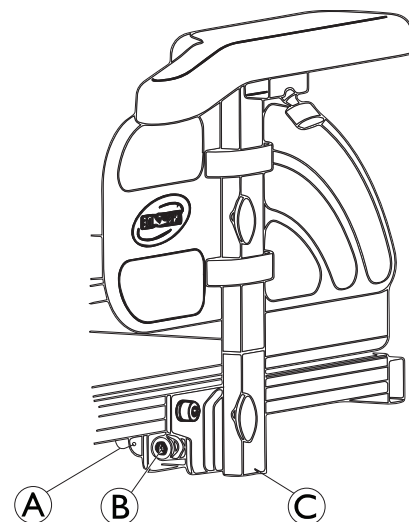
Pour plus d'informations sur les accoudoirs et les options de support de la partie supérieure du corps, voir 4.4 *Types d'accoudoir*, à la page 10 et 4.6 *Options de soutien*, à la page 12

### 9.1 Retrait/installation de l'accoudoir (armature du siège télescopique)



- Clé Allen de 8 mm
- Clé dynamométrique

1. Si nécessaire, déconnectez le manipulateur.
2. Retirez la goupille à ressort ① (le cas échéant).
3. Desserrez la vis ②.
4. Tirez sur l'accoudoir ③ pour le ressortir du support de montage.
5. Si nécessaire, remplacez l'accoudoir et la bride de montage.
6. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse. Serrez la vis ② à 25 Nm.

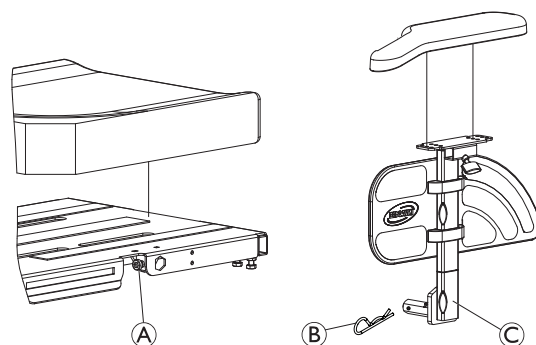


### 9.2 Retrait/installation de l'accoudoir (plaque de siège monobloc)



- Clé Allen de 8 mm
- Clé dynamométrique

1. Si nécessaire, déconnectez le joystick.
2. Retirez la goupille à ressort ① (le cas échéant).
3. Desserrez la vis ②.
4. Tirez sur l'accoudoir ③ pour le sortir de la plaque d'assise.
5. Si nécessaire, remplacez l'accoudoir et la bride de montage.
6. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse. Serrez la vis ② à 25 Nm.



### 9.3 Remplacement du protège-vêtements sur l'accoudoir intégré

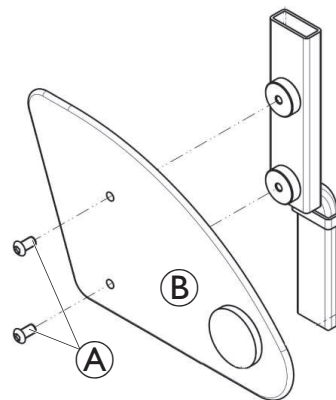


- Clé Allen de 4 mm



Utilisez le garde-jupe le plus petit pour les profondeurs d'assise de 41 cm et plus.

1. Desserrez et retirez les deux vis ①.
2. Retirez le garde-jupe ②.
3. Remplacez le garde-jupe par un garde-jupe de taille inférieure.
4. Resserrez les deux vis.

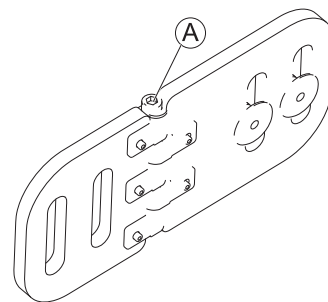


### 9.4 Réglage/correction de l'angle des supports latéraux



- Clé Allen de 6 mm

1. Retirez la housse.
2. Desserrez la vis ① permettant le réglage de l'angle des supports latéraux.
3. Réglez les supports à l'angle souhaité.
4. Remettez la housse en place.
5. Resserrez les vis.



## 10 Supports de manipulateur

Pour les options de support de manipulateur, voir 4.5 *Supports de manipulateur*, à la page 11.

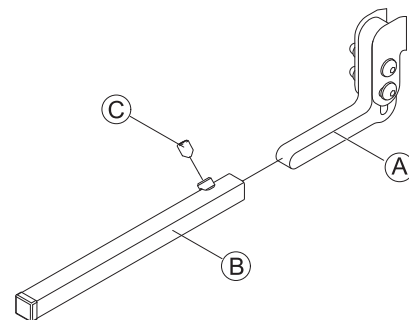
### 10.1 Supports de manipulateur pour manipulateurs d'utilisateurs de fauteuils roulants

#### 10.1.1 Installation du support de manipulateur standard



- Clé Allen de 3 mm

1. Insérez le support de manipulateur standard (A) dans le tube d'accoudoir (B).
2. Insérez et serrez la vis (C).

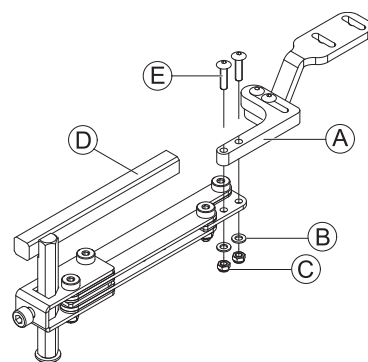


#### 10.1.2 Installation du support de manipulateur escamotable

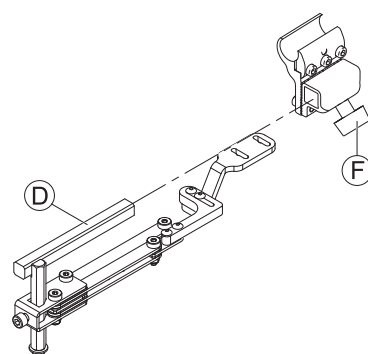


- Clé Allen de 3 mm
- Clé de 8 mm

1. Insérez les vis (E), les rondelles (B) et les écrous (C) dans l'adaptateur (A) et le support de manipulateur escamotable (D) et serrez.



2. Insérez le support de manipulateur escamotable (D) dans le support d'accoudoir et serrez la vis (F).

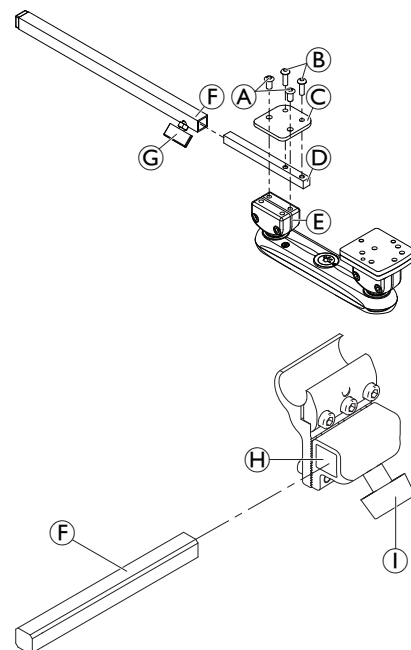


### 10.1.3 Installation du support de manipulateur Maxx Resolve



- Clé Allen de 3 mm
- Clé Allen de 4 mm

1. Utilisez des vis ① pour installer la plaque porte-axe ③ sur le support de manipulateur Maxx Resolve ⑤.
2. Utilisez les vis ② pour installer la plaque porte-axe pour supporter l'adaptateur de tube ④.
3. Insérez l'adaptateur de tube de support dans le tube de support ⑥ et serrez la vis ③.
4. Insérez le tube de support dans le support d'accoudoir ⑧ et serrez la vis ④.



### 10.1.4 Remplacement du support central escamotable



#### ATTENTION !

#### Risque de blessures ou de dommages matériels

La présence de bavures et l'absence d'embouts sur des tiges après leur modification, comme leur raccourcissement, par exemple, risquent d'entraîner des blessures ou des dommages.

- Ébavurez après la découpe d'une longueur excessive.
- Réinstallez l'embout après l'ébavurage.
- Vérifiez que l'embout est bien serré.



- Clé Allen de 4 mm
- Clé Allen de 5 mm (3/16")
- Clé dynamométrique



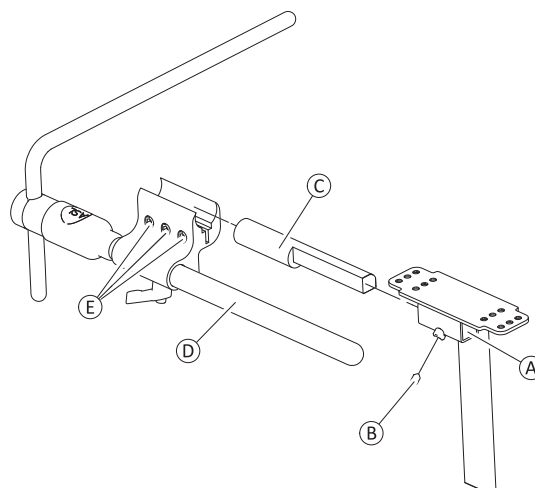
Il est possible de monter le support sur le côté gauche ou droit du fauteuil roulant électrique, en utilisant la fente ① située sous le support d'accoudoir.

#### Démontage du support

1. Desserrez la vis ②.
2. Retirez l'adaptateur ③ et le support central escamotable ④ de la fente ① située sous le support d'accoudoir.
3. Desserrez les vis ⑤.
4. Retirez l'adaptateur.
5. Remplacez le support central escamotable.

#### Installation du support

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse. Serrez la vis ② à 6 Nm.
2. Testez toutes les fonctions.



## 10.2 Supports de manipulateur pour manipulateurs de tierce-personne

### 10.2.1 Remplacement du support de manipulateur pour manipulateurs principaux / REM050



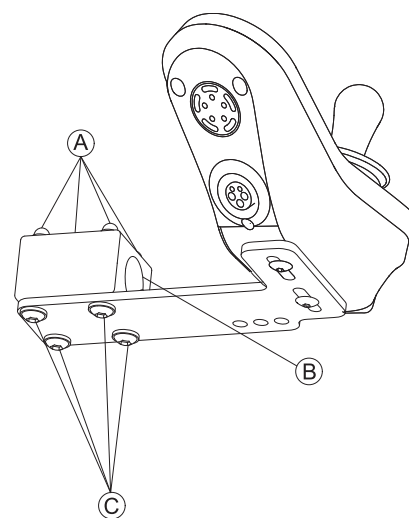
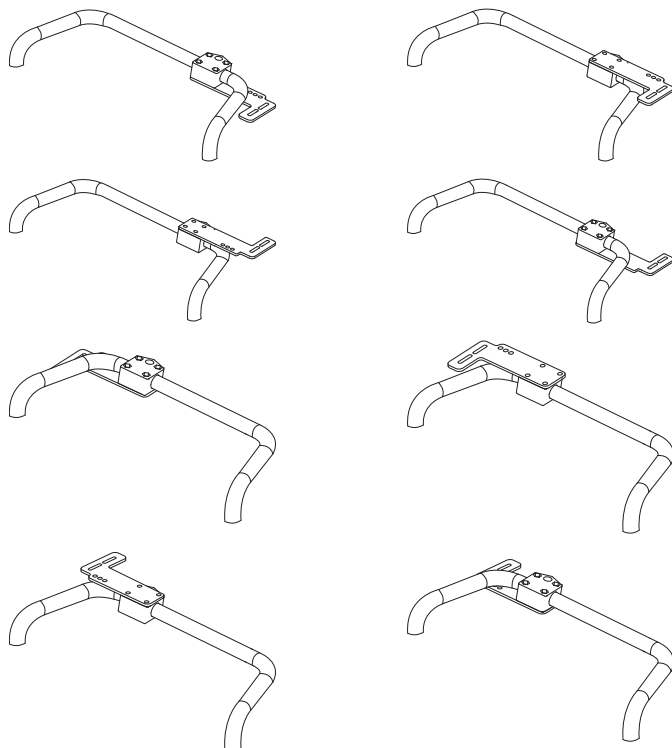
- Clé Allen de 3 mm
- Clé Allen de 4 mm

#### Démontage

1. Desserrez les vis ③ et les écrous ①.
2. Retirez le support ②.

#### Installation

1.



Montez le support sur le tube dans la position souhaitée.

2. Serrez les vis ③ et les écrous ①.

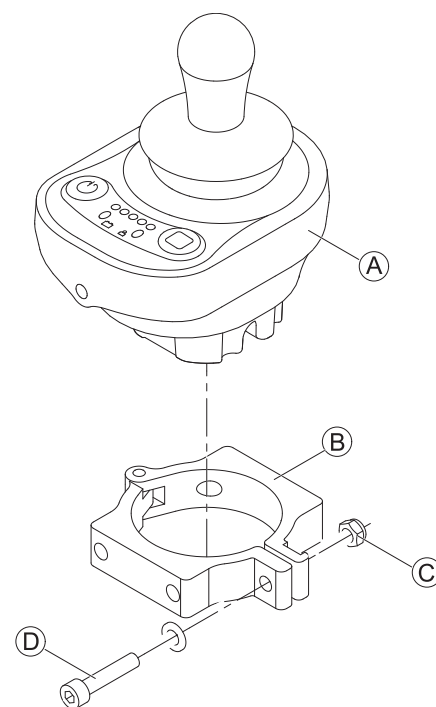
## 10.2.2 Remplacement du support de manipulateur pour DLX-ACU200 / DLX-CR400



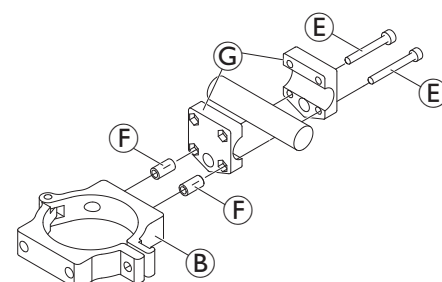
- Clé Allen de 3 mm
- Clé Allen de 5 mm
- Clé de 10 mm

### Démontage

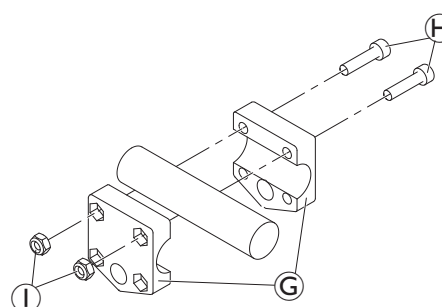
1. Desserrez la vis ① et l'écrou ②.
2. Retirez le manipulateur ③ du collier ④.



3. Retirez les vis ⑤ et les entretoises ⑥ et serrez ④ de la pince de préhension ⑦.



4. Desserrez les vis ⑧ et les écrous ⑨ sur la pince de préhension ⑦.
5. Retirez la pince de préhension ⑦.



### Installation

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.

# 11 Commande mentonnière

## 11.1 Maintenance

- Veillez à ce que tous les composants électroniques soient exempts de poussière, de saletés et de liquides. Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon humidifié dans de l'eau chaude savonneuse. N'utilisez pas de produits chimiques, de solvants ni d'agents de nettoyage abrasifs qui risqueraient de détériorer le produit.
- Une fois par mois, contrôlez tous les composants du véhicule pour vous assurer que des éléments tels que les connecteurs, les bornes ou les câbles ne sont pas desserrés, endommagés ou corrodés. Assurez-vous que tous connecteurs sont correctement appariés. Serrez tous les câbles dans un dispositif de retenue pour éviter de les abîmer. Remplacez les composants endommagés. Recherchez la présence d'éventuels corps ou matières étrangers et retirez-les, le cas échéant.
- Tous les six mois, testez toutes les fonctions des systèmes de commande pour vous assurer qu'elles fonctionnent correctement.



### AVIS !

#### Risque de détérioration du manipulateur

Un composant électronique ne renferme aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur.

- N'essayez jamais d'ouvrir un boîtier ni d'effectuer une réparation : la garantie serait en effet annulée et la sécurité du système risquerait d'être compromise.



En cas de détérioration quelconque d'un composant ou de dommage interne (suite à une chute, par exemple), faites contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser.

En cas de doute, consultez votre revendeur Invacare le plus proche.

## 11.2 Remplacement des composants

### 11.2.1 Remplacement des joysticks/interrupteurs



### AVIS !

#### Risque de détérioration des vis

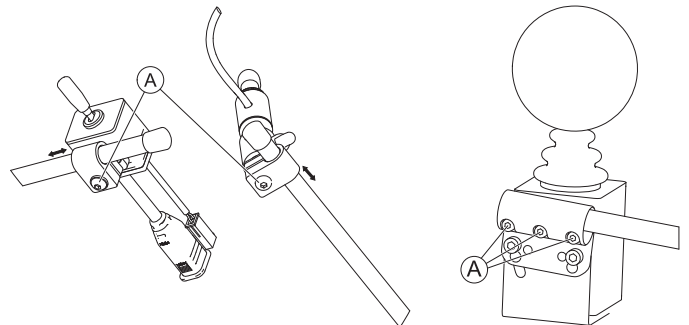
Si vous serrez les vis à un couple inapproprié, elles risquent de se desserrer ou de s'abîmer.

- Serrez les vis à un couple de 3 Nm  $\pm$  10 %.



- Clé Allen de 3 mm (manipulateur RJM/RJM—LF)
- Clé Allen de 4 mm (tous les autres composants)
- Clé dynamométrique 0 Nm — 20 Nm (ou équivalent)

1. Retirez les embouts.
2. Desserrez les vis ①.
3. Retirez le joystick/commutateur de la liaison.
4. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
5. Testez toutes les fonctions.



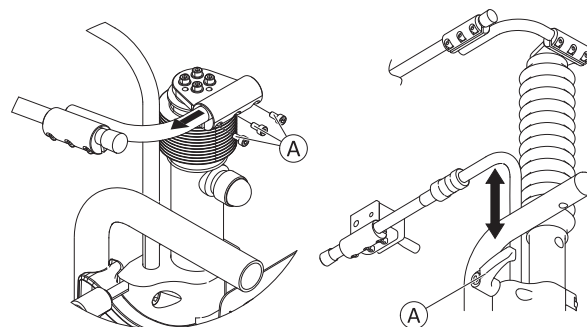
## 11.2.2 Remplacement de la liaison

- ! AVIS !**  
**Risque de détérioration des vis/du levier de serrage**  
 Si vous serrez les vis ou le levier à un couple inapproprié, ils risquent de se desserrer ou de s'abîmer.
- Serrez les vis à un couple de  $3 \text{ Nm} \pm 10 \%$ .
  - Serrez le levier à la main uniquement.



- Clé Allen de 3 mm

1. Retirez les composants qui sont installés sur la liaison, comme les joysticks et les commutateurs, voir 11.2.1 Remplacement des joysticks/interrupteurs, à la page 44.
2. Desserrez les vis/le levier de serrage ①.
3. Remplacez la liaison.
4. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
5. Testez toutes les fonctions.



Liaison supérieure

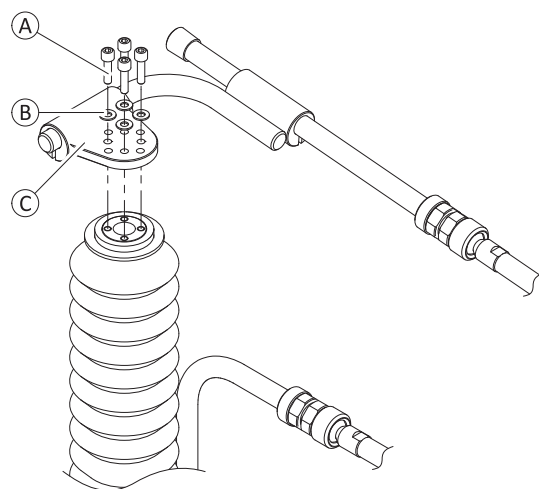
Liaison inférieure

## 11.2.3 Remplacement du support de connexion



- Clé Allen de 3 mm
- Adhésif frein-filet de force moyenne (Loctite 242 ou équivalent)

1. Retirer la liaison supérieure, voir 11.2.2 Remplacement de la liaison, à la page 45.  
 i Il est possible de retirer ce composant sans retirer les pièces installées dessus, comme les joysticks et les commutateurs. Lors du démontage, prenez soin des connexions de câbles et des pièces installées.
2. Desserrez et retirez les vis ① et les rondelles ②.
3. Remplacez le support ③.
4. Appliquez de l'adhésif frein-filet sur les vis ①. Installez et serrez les vis.
5. Réinstallez la liaison.



Support de connexion et liaison supérieure.  
 Variante de liaison avec joints sphériques donnée en exemple.

### 11.2.4 Remplacement du vérin



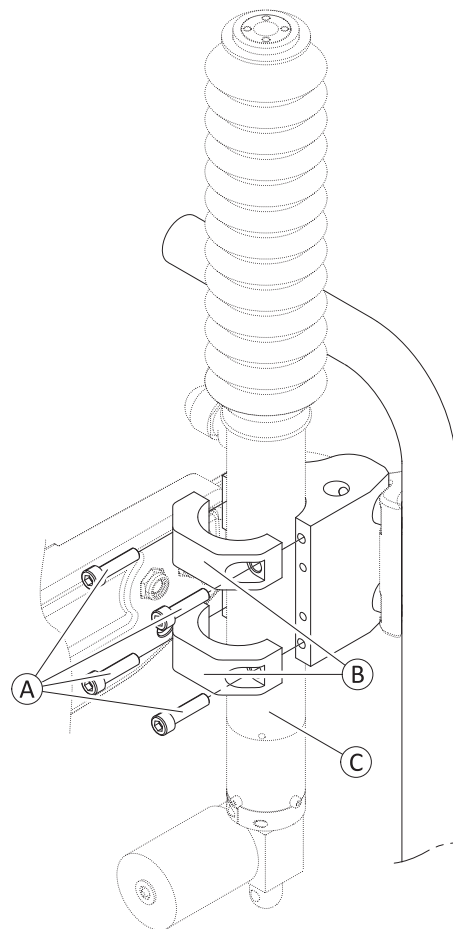
- Clé Allen de 5 mm

1. Retirez la liaison supérieure, y compris le support, voir 11.2.2 *Remplacement de la liaison, à la page 45* et 11.2.3 *Remplacement du support de connexion, à la page 45*.



Il est possible de retirer ce composant sans retirer les pièces installées dessus, comme les joysticks et les commutateurs. Lors du démontage, prenez soin des connexions de câbles et des pièces installées.

2. Fixez le vérin. Desserrez et retirez les vis (A).
3. Retirez les supports (B).
4. Remplacez le vérin (C).
5. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
6. Réinstallez la liaison supérieure, support inclus.
7. Testez toutes les fonctions.



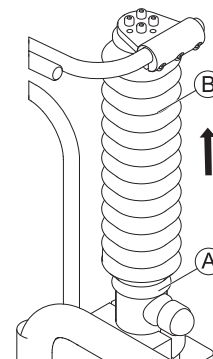
## 11.3 Entretien de la liaison du Chin Control

La liaison du Chin Control doit être graissée une fois par an.

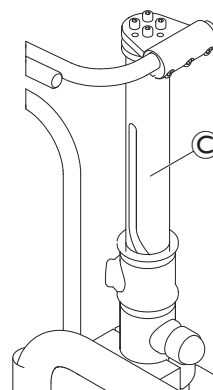


- Pince
- Graisse
- Serre-câbles

1. Retirez le serre-câbles ①.
2. Poussez les soufflets ② vers le haut.



3. Nettoyez la liaison ③.
4. Appliquez une fine couche de graisse sur la liaison.
5. Tirez les soufflets vers le bas.
6. Fixez au moyen d'un nouveau serre-câbles.



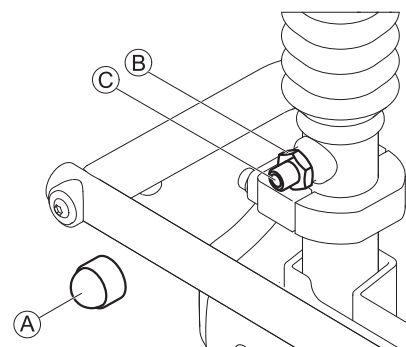
## 11.4 Serrage de la liaison motorisée

Vérifiez le jeu de la liaison motorisée du Chin Control une fois par an.



- Tournevis plat
- Clé Allen de 6 mm
- Clé de 19 mm

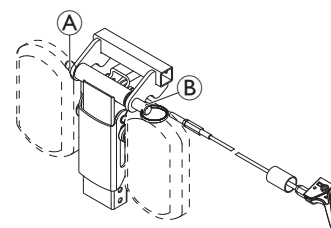
1. Retirez l'embout ①.
2. Desserrez le contre-écrou ②.
3. Serrez la vis sans tête ③ jusqu'à ce que la liaison ne présente plus aucun jeu.
4. Serrez le contre-écrou.
5. Déplacez la liaison vers le haut et vers le bas pour vous assurer que le bruit du vérin ne s'est pas accentué.
 
 Si la vis sans tête est trop serrée, le vérin risque d'être endommagé, ce qui se traduit par une augmentation du bruit qu'il émet.
6. Si la vis sans tête est trop serrée, répétez les étapes 1 à 4 en la serrant un peu moins.
7. Remettez l'embout en place.



## 12 Repose-jambes

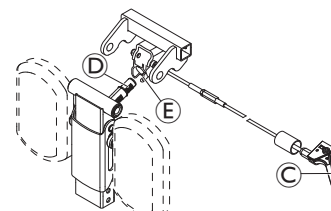
### 12.1 Retirez le repose-jambes central réglable manuellement.

1. Appuyez sur le bouton **A** pour retirer l'axe **B**.



2. Tenez fermement le repose-jambes **D** et tirez le levier **C** situé sur le rail latéral du siège.

3. Démontez le repose-jambes du support **E**.



### 12.2 Remplacement d'un vérin électrique pour repose-jambes



#### AVERTISSEMENT !

#### Risque de pincement

Le repose-jambes est très lourd. Risque de blessure aux mains et aux pieds.

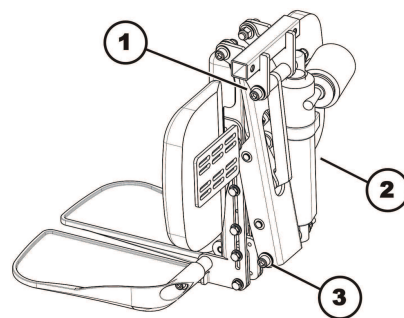
— Prenez garde au poids élevé.



- Clé à douille de 13 mm (1/2")
- Clé Allen 10 mm (3/8")
- Pince coupante latérale
- Serre-câbles

#### Démontage du repose-jambes électrique

1. Éteignez le module d'alimentation.
2. Retirez la plaque d'assise de l'armature du siège télescopique (voir 5.2.1 *Réglage de la largeur d'assise*, à la page 15) pour rendre le module de vérin accessible.
3. Débranchez le vérin du repose-jambes du module de vérin.
4. Desserrez la vis (3).
5. Desserrez la vis (1).
6. Retirez les écrous et les rondelles, mais laissez la vis dans le trou de vis, ne la retirez pas complètement.
7. Tirez le vérin (2) du côté des vis (1) et (3), puis retirez-le.
8. Remplacez le vérin.



#### Installation du repose-jambes électrique

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Testez toutes les fonctions du fauteuil roulant électrique.

## 12.3 Remplacement du marchepied des repose-jambes Vari

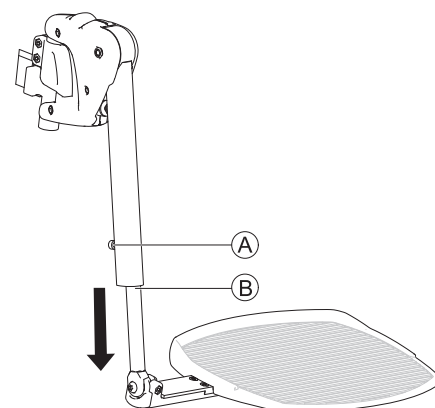


- Clé Allen de 5 mm

1. Desserrez la vis (A) sur le fléau, à gauche et à droite.
2. Retirez la palette (B) et remplacez-la.
3. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.



Pour régler le marchepied, consultez le manuel d'utilisation du système d'assise ou du fauteuil roulant électrique.



## 12.4 Remplacement du repose-jambes central électrique LNX



### AVERTISSEMENT !

#### Risque de pincement

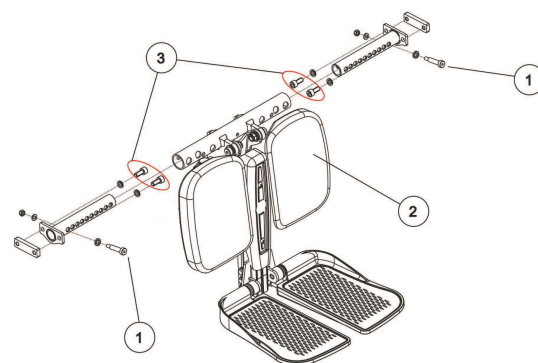
Le repose-jambes est très lourd. Danger de blessure des mains ou des pieds.  
— Prenez garde au poids élevé.



- Clé Allen de 4 mm
- Clé Allen de 6 mm
- Clé de 10 mm

### Démontage du repose-jambes central électrique LNX

1. Si possible, relevez le dispositif de levage dans la position la plus haute.
2. Si possible, inclinez le fauteuil roulant et le module de basculement aussi loin que possible vers l'arrière.
3. Éteignez le module d'alimentation.
4. Retirez la fiche du vérin du repose-jambes du module vérin.
5. Retirez les embouts de protection du profilé.
6. Desserrez les vis (3). Ressortez complètement le repose-jambes (2) du profilé du châssis de l'assise.
7. Desserrez et retirez les vis (1), y compris les écrous et les rondelles.
8. Remplacez le repose-jambes (2).



### Installation du repose-jambes central électrique LNX

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Testez toutes les fonctions du fauteuil roulant.

## 12.5 Remplacement du repose-jambes électrique central LNX avec palette télescopique

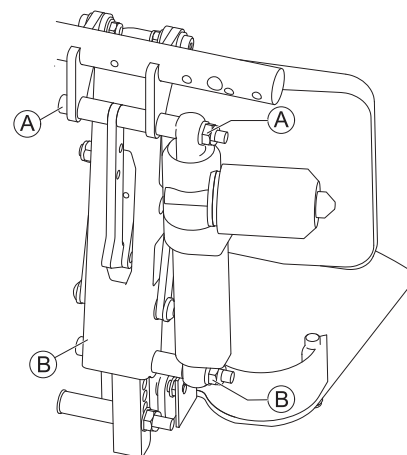
Le remplacement du repose-jambes complet doit être effectué par Invacare. Différents réglages doivent être observés pour garantir un fonctionnement correct. Contactez Invacare pour plus de précisions.

### 12.5.1 Remplacement du vérin du repose-jambes



- Clé Allen de 6 mm
- Clé Allen de 8 mm
- Clé de 16 mm

1. Éteignez le module d'alimentation.
2. Retirez la plaque d'assise de l'armature du siège télescopique (voir 5.2.1 *Réglage de la largeur d'assise, à la page 15*) pour rendre le module de vérin accessible.
3. Débranchez le vérin du repose-jambes du module de vérin.
4. Retirez les vis et les écrous dans la partie supérieure ① et inférieure ② du vérin.
5. Remplacez le vérin par un neuf.
6. Réinsérez les vis et les écrous et serrez-les.

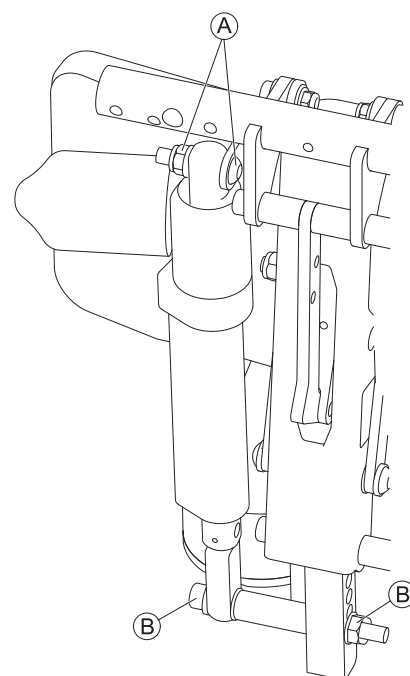


### 12.5.2 Remplacement du vérin de palette



- Clé Allen de 8 mm
- Clé de 16 mm

1. Éteignez le module d'alimentation.
2. Retirez la plaque d'assise de l'armature du siège télescopique (voir 5.2.1 *Réglage de la largeur d'assise, à la page 15*) pour rendre le module de vérin accessible.
3. Débranchez le vérin du module vérin.
4. Retirez les vis et les écrous dans la partie supérieure ① et inférieure ② du vérin.
5. Remplacez le vérin par un neuf.
6. Réinsérez les vis et les écrous et serrez-les.

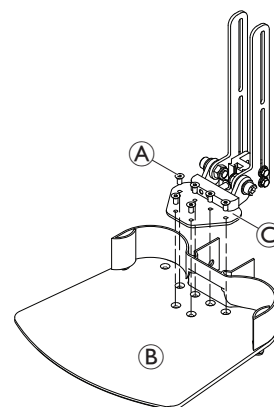


### 12.5.3 Remplacement de la palette



- Clé Allen de 8 mm

1. Desserrez les vis ① sur la palette ②.
2. Retirez la palette ② de l'interface pivotante ③.
3. Insérez et serrez les vis ①.



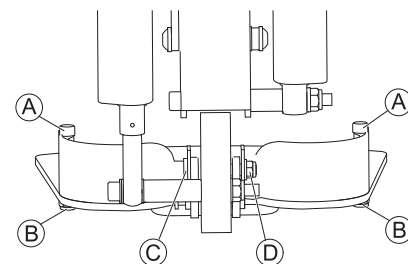
### 12.5.4 Remplacement des sangles talonnières / coussinets en feutre



- Clé Allen de 6 mm
- Clé Allen de 8 mm
- Clé de 13 mm
- Clé de 16 mm

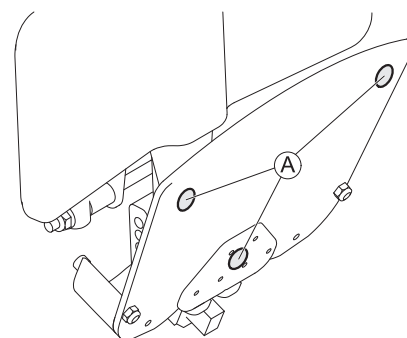
#### Remplacement de la sangle talonnière

1. Desserrez et retirez les vis ① et les écrous ②.
2. Desserrez et retirez la vis et la rondelle ③ ainsi que l'écrou et les rondelles ④.
3. Retirez la sangle talonnière remplacez-le par une neuve.
4. Réinsérez et serrez les vis et les écrous.



#### Remplacement des coussinets en feutre

1. Remplacez les coussinets en feutre usagés ① sur la face inférieure de la palette pour éviter d'endommager le sol.

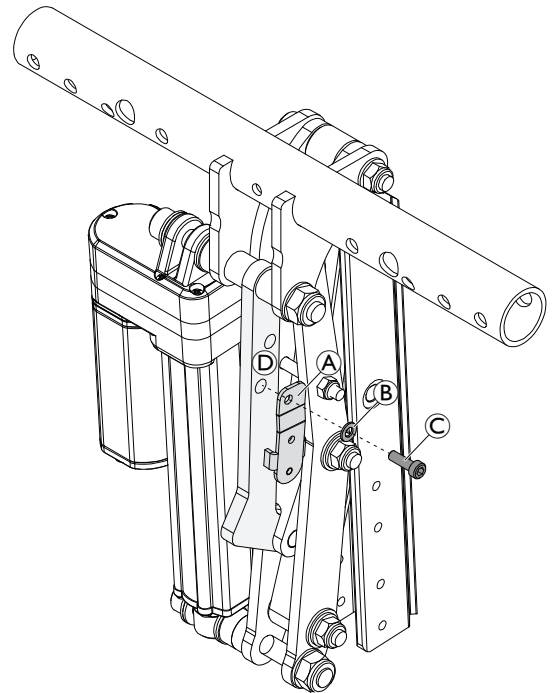


## 12.5.5 Installation du capteur d'angle sur LNX

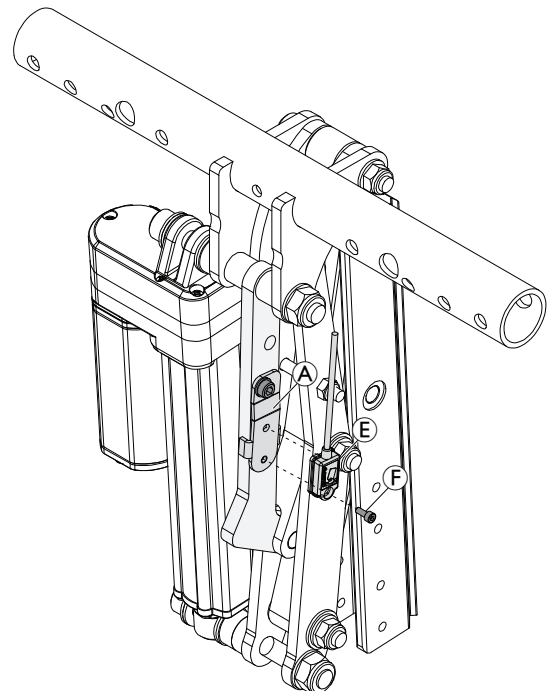


- Clé Allen de 4 mm
- Clé Allen de 3 mm
- Clé dynamométrique 0 - 20 Nm (ou similaire)

1. Installez le support ① avec la rondelle ② et la vis ③ sur le repose-jambes ④.



2. Installez le capteur d'angle ⑤ avec la vis ⑥ sur le support ①. Serrez la vis ⑥ à 2 Nm.
3. Connectez la fiche du capteur d'angle au module correspondant.



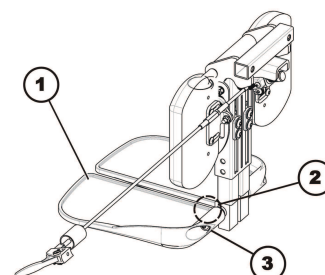
## 12.6 Remplacement de la plaque pour mollets sur le repose-jambes central (électrique et manuel)



- Clé Allen 5 mm (13/64")

### Démontage de la plaque pour mollets

1. Si possible, relevez le dispositif de levage dans la position la plus haute.
2. Si possible, inclinez le fauteuil roulant et le module de basculement aussi loin que possible vers l'arrière.
3. Éteignez le système de commandes.
4. Retirez les deux vis (2).
5. Démontez la plaque pour mollets (1).



*Un repose-jambes manuel est représenté ci-dessus. La méthode de fixation au siège est pratiquement la même que celle des deux repose-jambes.*

### Installation de la plaque pour mollets

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. En utilisant les différents orifices de réglage (3) de la plaque pour mollet et des supports correspondants, vous pouvez monter la plaque à différentes hauteurs et largeurs. La plaque doit être réglée en fonction de l'utilisateur.

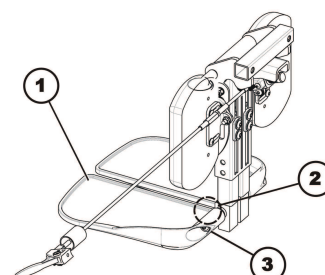
## 12.7 Remplacement de la palette repose-pieds sur le repose-jambes central (électrique et manuel)



- Clé Allen 4 mm (11/64")
- Clé Allen 6 mm (1/4")

### Démontage

1. Si possible, relevez le dispositif de levage dans la position la plus haute.
2. Si possible, inclinez le fauteuil roulant électrique et le module de basculement aussi loin que possible vers l'arrière.
3. Éteignez le système de commandes.
4. Retirez les deux vis (3).
5. Remplacez la palette repose-pieds (1).



*Un repose-jambes manuel est représenté ci-dessus. La méthode de fixation au siège est pratiquement la même que celle des deux repose-jambes.*

### Installation

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
2. Serrez les vis (3) jusqu'à ce que la palette repose-pieds ne puisse pratiquement plus bouger.
3. Dans la zone (2), il y a une vis de réglage qui n'est accessible que lorsque la palette repose-pieds est relevée. Avec cette vis, réglez l'angle de la palette repose-pieds en fonction de l'utilisateur.

## 13 Réglage de l'inclinaison d'assise antérieure

Vous pouvez régler le système d'assise sur une inclinaison d'assise antérieure prédéfinie.

Pour les modèles TDX SP2 et TDX SP2 Low-Rider :

- Cale d'inclinaison d'assise antérieure de 5° qui réduit l'inclinaison d'assise maximum possible de 5°

### Remplacement de la cale d'inclinaison d'assise



#### ATTENTION !

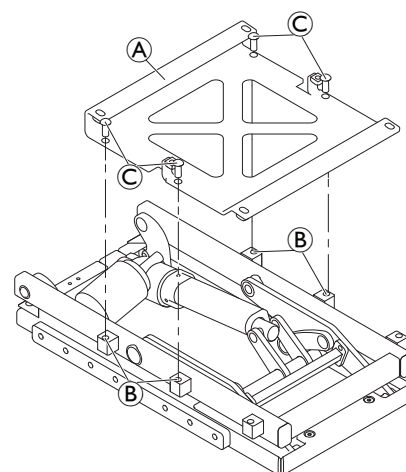
**Risque de blessures en cas de manipulation de pièces lourdes !**

— Utilisez des techniques de levage appropriées.



- Clé Allen de 6 mm

1. Démontez le siège.
2. Alignez la cale d'inclinaison d'assise (A) sur les trous du module (B) et dans l'orientation souhaitée.
3. Insérez les vis (C) et serrez.
4. Alignez l'assise sur les trous de la cale d'inclinaison d'assise et procédez à l'installation.



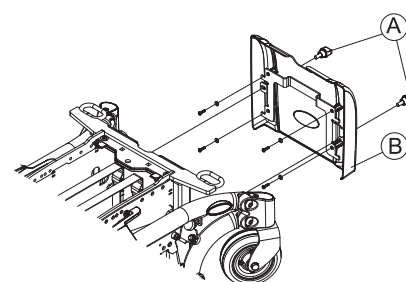
*Inclinaison d'assise antérieure de 5°*

### Remplacement du carénage avant

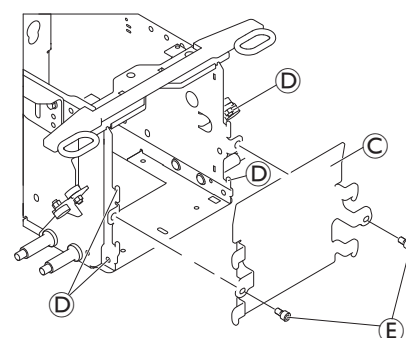


- Clé Allen 16 mm (5/8")

1. Retirez les vis (A) sur le carénage avant (B).
2. Tirez le carénage avant vers le haut et retirez-le.



3. Poussez le carénage avant encastré (C) vers le bas sur les crochets (D).
4. Serrez les vis (E) à la main.



## 14 Vérins

### 14.1 Remplacement du vérin/de la tige — Inclinaison d'assise avec point de pivotement fixe

 Si une option de réglage électrique est réinstallée, cette option doit également être activée dans le programme de conduite.

-  • Tournevis plat  
• Dispositif de levage

#### Exemple AVIVA RX

##### Démontage du vérin

 Lors du démontage, veillez à ne pas égarer les petites pièces comme les entretoises. Déposez-les correctement pour pouvoir les remonter dans l'ordre voulu par la suite.



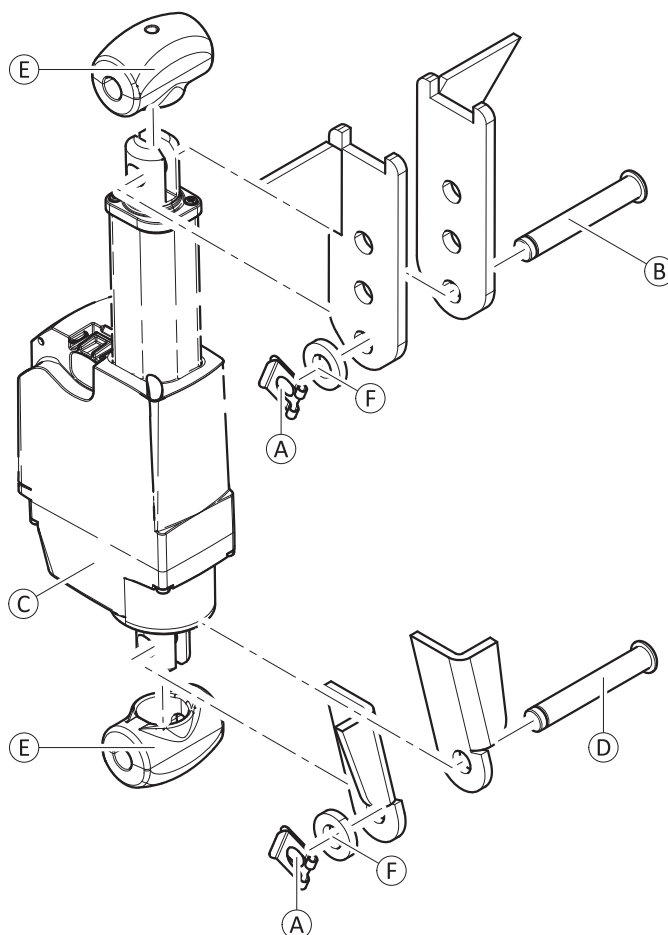
#### ATTENTION !

##### Risque de pincement

L'assise descend lors du retrait du vérin.

- Maintenez le siège lors du démontage du vérin.
- Placez le siège en position de service et placez une cale en bois sous le dossier, ou abaissez-le lentement sur le châssis.

1. Débranchez le câble du vérin directement du vérin.
2. Retirez les clips de fixation SL **A** et les entretoises **F** en haut et en bas du vérin.
3. Retirez la broche supérieure **B**. Maintenez l'assise en position.
4. Placez le siège en position d'entretien. Sinon, abaissez-le lentement sur le châssis.
5. Retirez la broche inférieure **D** et le vérin **C** avec les éléments de fixation **E**.

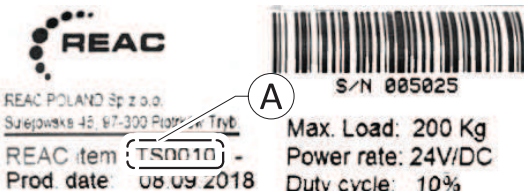


*Pour une meilleure visibilité, seuls le vérin, les broches, les entretoises et les clips de fixation SL sont représentés.*

## 14.2 Identification du type de vérin (modules avec décalage du CdG)

Ce fauteuil roulant électrique peut être équipé de différents types de modules. Avant de remplacer un vérin, vous devez identifier le type du module installé. Les différents types de modules, y compris les vérins, ne sont pas compatibles entre eux.

Consultez le tableau suivant pour savoir comment identifier les différents types à partir de l'étiquette du numéro de série qui figure sur le module lui-même. Le type du module est repéré par la lettre **A** dans les exemples :

|                               | Type TS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type NL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Étiquette du numéro de série  |  <p>REAC POLAND Sp. z o.o.<br/>Sulejowska 48, 97-300 Piotrków Tryb.<br/>REAC item: <b>TS0010</b> -<br/>Prod. date: 08.09.2018<br/>S/N: 005025<br/>Max. Load: 200 Kg<br/>Power rate: 24V/DC<br/>Duty cycle: 10%</p> |  <p>MBL Polano<br/>Sulejowska 48<br/>97-300 Piotrków Tryb.<br/>Tilt Lift 30deg 300mm<br/>Power: 24DC 6A Max Load: 227kg 500lbs<br/>Duty cycle: 10% (2 min work 18 min rest)<br/>REF: 1642581<br/>SN: 7<br/>(240)1642581(13)180307(21)7</p> |
| Variantes                     | TS : Inclinaison                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NL01 : Inclinaison                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               | LTS : Dispositif de levage-<br>Inclinaison d'assise                                                                                                                                                                                                                                                 | NL02 : Dispositif de levage-<br>Inclinaison d'assise                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vérin d'inclinaison           | Reportez-vous aux sections 14.3.1 Remplacement du vérin dans le module d'inclinaison d'assise (type TS), à la page 57 ou 14.3.2 Remplacement du vérin dans le dispositif de levage/le module d'inclinaison d'assise (type TS), à la page 58.                                                        | Reportez-vous à la section 14.4.1 Remplacement du vérin d'inclinaison (type NL), à la page 60.                                                                                                                                                                                                                               |
| Vérin du dispositif de levage | Reportez-vous à la section 14.3.3 Remplacement du vérin du dispositif de levage (type TS), à la page 59.                                                                                                                                                                                            | Reportez-vous à la section 14.4.2 Remplacement du vérin du dispositif de levage (type NL), à la page 61.                                                                                                                                                                                                                     |

## 14.3 Remplacement des vérins (type TS)

Il est possible d'installer différents types de modules dans ce fauteuil roulant électrique. Pour des raisons de compatibilité, vous devez identifier le type du module avant de remplacer un vérin, voir *14.2 Identification du type de vérin (modules avec décalage du CdG)*, à la page 56.

### 14.3.1 Remplacement du vérin dans le module d'inclinaison d'assise (type TS)

Les vérins de ce type sont équipés d'un boulon et d'un écrou sur la fixation inférieure et d'un boulon fixé par un anneau élastique sur la fixation supérieure.

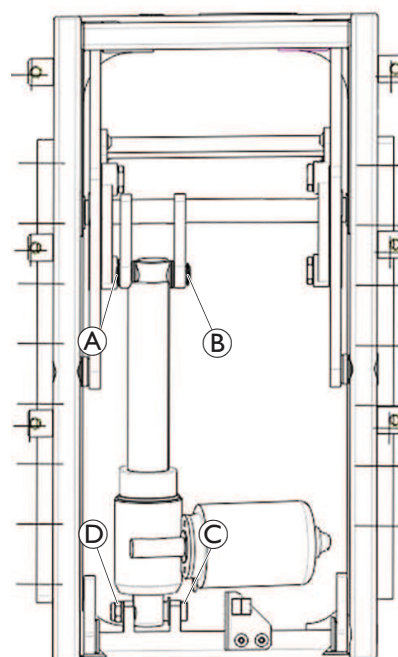


- Tournevis plat de 6 mm de large
- Clé de 13 mm (2)
- Graisse (LT-43 ou équivalent)



Lors du démontage, veillez à ne pas égarer les petites pièces comme les vis et les rondelles. Déposez-les correctement pour pouvoir les remonter dans l'ordre voulu par la suite.

1. Retirez les repose-jambes.
2. Éteignez le module d'alimentation.
3. Déconnectez le câble du vérin du faisceau de câbles.
4. Desserrez et retirez l'écrou ① et le boulon ② sur la fixation inférieure.
5. Retirez l'anneau élastique ③ sur la fixation supérieure.
6. Desserrez et retirez le boulon ④.
7. Remplacez le vérin.
8. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
9. Connectez le câble du vérin au faisceau de câbles.
10. Testez la fonction d'inclinaison.



### 14.3.2 Remplacement du vérin dans le dispositif de levage/le module d'inclinaison d'assise (type TS)

Les vérins de ce type sont équipés d'un boulon fixé par un anneau élastique sur la fixation inférieure et d'anneaux élastiques sur la fixation supérieure.

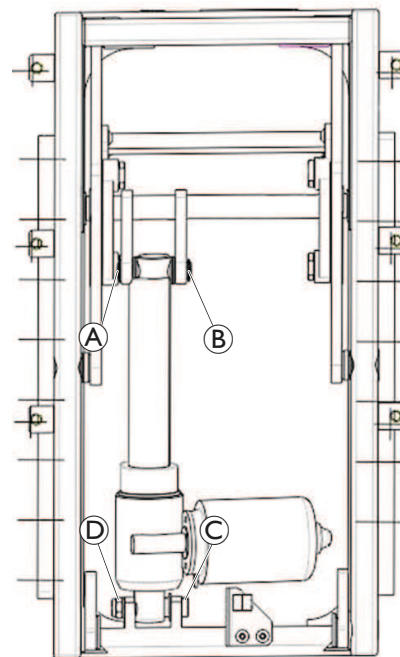


- Tournevis plat de 6 mm de large
- Graisse (LT-43 ou équivalent)



Lors du démontage, veillez à ne pas égarer les petites pièces comme les vis et les rondelles. Déposez-les correctement pour pouvoir les remonter dans l'ordre voulu par la suite.

1. Retirez les repose-jambes.
2. Éteignez le module d'alimentation.
3. Déconnectez le câble du vérin du faisceau de câbles.
4. Retirez l'anneau élastique ① sur la fixation inférieure.
5. Desserrez et retirez le boulon ③.
6. Retirez un anneau élastique ② et la broche ④ sur la fixation supérieure.
7. Remplacez le vérin.
8. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
9. Connectez le câble du vérin au faisceau de câbles.
10. Testez la fonction d'inclinaison.



### 14.3.3 Remplacement du vérin du dispositif de levage (type TS)

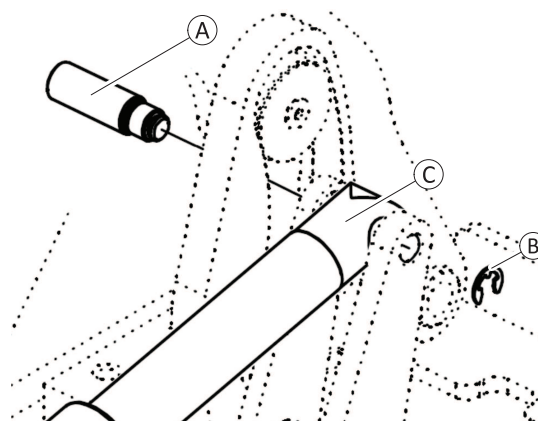


- Tournevis plat de 6 mm de large
- Gros tournevis
- Tournevis plat
- Adhésif frein-filet de force moyenne (Loctite 243 ou équivalent)
- Graisse (LT-43 ou équivalent)

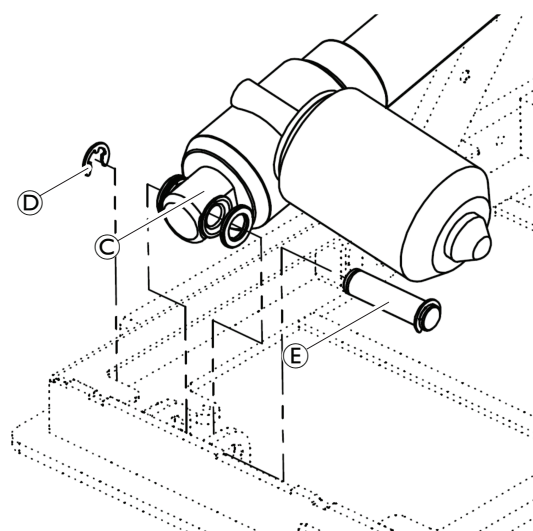


Lors du démontage, veillez à ne pas égarer les petites pièces comme les vis et les rondelles. Déposez-les correctement pour pouvoir les remonter dans l'ordre voulu par la suite.

1. Retirez les repose-jambes.
2. Placez le dispositif de levage dans la position la plus haute, si possible.  
 En cas d'impossibilité d'élévation du dispositif de levage, vous pouvez retirer un carénage sur le côté arrière supérieur du module. Vous aurez ainsi accès à la fixation inférieure du vérin.
3. Éteignez le module d'alimentation.
4. Fixez bien le siège.
5. Retirez les serre-câbles.
6. Débranchez le câble du vérin.
7. Retirez l'anneau élastique ⑥.
8. Fixez le vérin ③. Desserrez et retirez la vis ①.



9. Retirez un anneau élastique ④ et une broche ⑤ sur la fixation inférieure.
10. Remplacez le vérin.
11. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
12. Branchez le câble du vérin.
13. Mettez les serre-câbles en place.
14. Testez les fonctions de levage.



## 14.4 Remplacement des vérins (type NL)

Il est possible d'installer différents types de modules dans ce fauteuil roulant électrique. Pour des raisons de compatibilité, vous devez identifier le type du module avant de remplacer un vérin, voir *14.2 Identification du type de vérin (modules avec décalage du CdG)*, à la page 56.

### 14.4.1 Remplacement du vérin d'inclinaison (type NL)

Les vérins de ce type sont équipés d'anneaux élastiques sur les deux fixations. Les procédures sont identiques pour tous les types de modules.

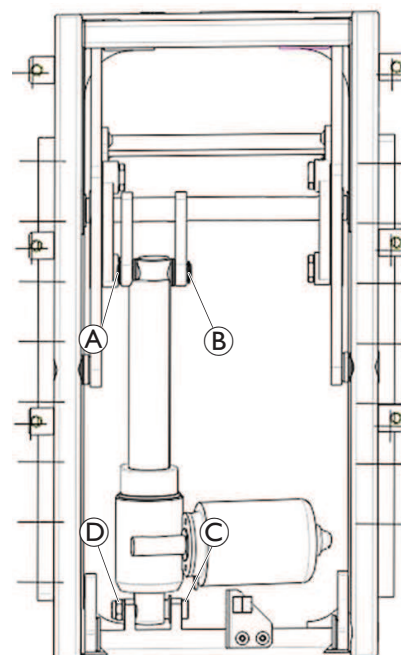


- Tournevis plat de 6 mm de large
- Clé dynamométrique de 5,5 mm 0,5 Nm — 4,5 Nm (ou équivalent)
- Graisse (LT-43 ou équivalent)



Lors du démontage, veillez à ne pas égarer les petites pièces comme les vis et les rondelles. Déposez-les correctement pour pouvoir les remonter dans l'ordre voulu par la suite.

1. Retirez les repose-jambes.
2. Éteignez le module d'alimentation.
3. Fixez bien le siège.
4. Déconnectez le câble du vérin du faisceau de câbles.
5. Retirez un anneau élastique ① et la broche ② sur la fixation supérieure.
6. Fixez le vérin.
7. Retirez un anneau élastique ③ et la broche ④ sur la fixation inférieure.
8. Remplacez le vérin.
9. Réglez les interrupteurs de fin de course du nouveau vérin, voir *14.4.3 Réglage des limites du vérin (type NL)*, à la page 61.
10. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
11. Connectez le câble du vérin au faisceau de câbles.
12. Testez la fonction d'inclinaison.



### 14.4.2 Remplacement du vérin du dispositif de levage (type NL)

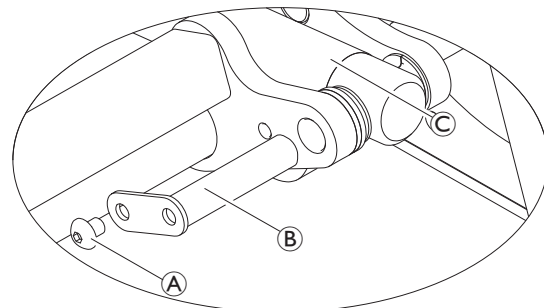


- Tournevis plat
- Clé Allen de 2 mm
- Clé dynamométrique de 5,5 mm 0,5 Nm - 4,5 Nm (ou équivalent)
- Graisse (LT-43 ou équivalent)

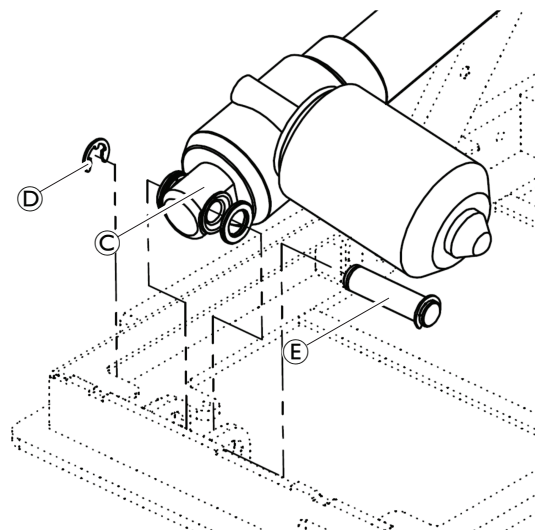


Lors du démontage, veillez à ne pas égarer les petites pièces comme les vis et les rondelles. Déposez-les correctement pour pouvoir les remonter dans l'ordre voulu par la suite.

1. Retirez les repose-jambes.
2. Placez le dispositif de levage dans la position la plus haute, si possible.  
 En cas d'impossibilité d'élévation du dispositif de levage, vous pouvez retirer un carénage sur le côté arrière supérieur du module. Vous aurez ainsi accès à la fixation inférieure du vérin.
3. Éteignez le module d'alimentation.
4. Fixez bien le siège.
5. Retirez les serre-câbles.
6. Débranchez le câble du vérin.
7. Desserrez et retirez la vis **A**.
8. Fixez le vérin **C**. Sortez la broche **B** de la fixation.



9. Retirez un anneau élastique **D** et une broche **E** sur la fixation inférieure.
10. Remplacez le vérin.
11. Réglez les interrupteurs de fin de course du nouveau vérin, voir 14.4.3 *Réglage des limites du vérin (type NL)*, à la page 61.
12. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.
13. Branchez le câble du vérin.
14. Mettez les serre-câbles en place.
15. Testez la fonction de levage.



### 14.4.3 Réglage des limites du vérin (type NL)

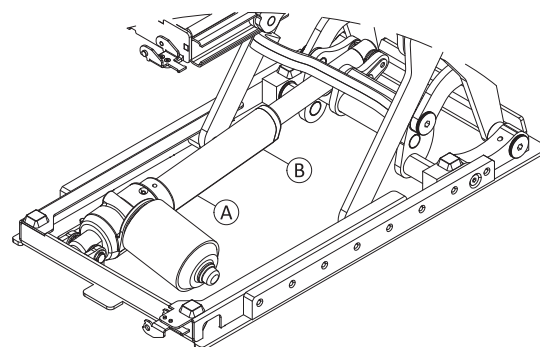
Les vérins de type NL sont équipés de deux interrupteurs de fin de course. Les interrupteurs permettent de modifier les deux positions finales du vérin dans une plage d'environ 3 mm. Cela permet de réduire le risque de collisions et de dommages au vérin et au module.

Les vis de réglage permettant de positionner les interrupteurs se trouvent sur la face inférieure du vérin.



- Clé dynamométrique de 5,5 mm 0,5 Nm - 4,5 Nm (ou équivalent)

1. Desserrez légèrement les deux vis **A** et **B**.
2. Placez le dispositif de levage dans les deux positions de fin de course.
3. Placez le dispositif de levage dans une position permettant d'accéder aux deux vis.
4. Serrez les vis à 0,5 Nm.

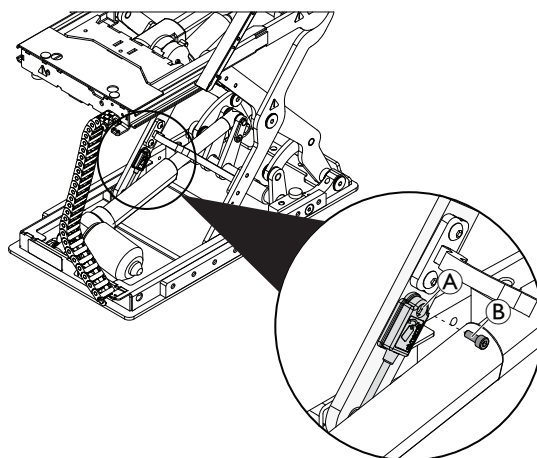


#### 14.4.4 Installation du capteur d'angle sur le vérin (type NL)



- Clé Allen de 3 mm
- Clé dynamométrique 0 - 20 Nm (ou similaire)

1. Installez le capteur d'angle ① sur le vérin avec la vis ②. Serrez la vis ② à 2 Nm.
2. Connectez la fiche du capteur d'angle au module correspondant.

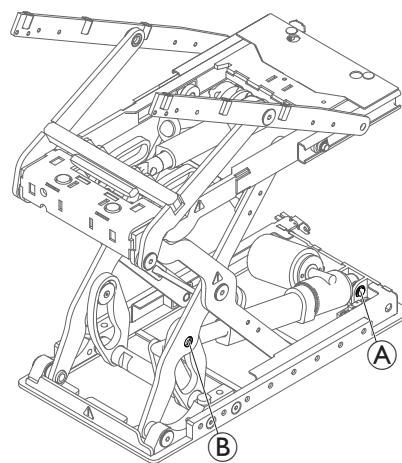


#### 14.5 Remplacement du vérin du dispositif de levage (module 45° / module 50°)



- Tournevis plat

1. Retirez les repose-jambes.
2. Placez le dispositif de levage dans la position la plus haute, si possible.  
 ⓘ En cas d'impossibilité d'élévation du dispositif de levage, vous pouvez retirer un capot sur le côté arrière supérieur du module. Vous aurez ainsi accès au boulon de fixation inférieur du vérin.
3. Éteignez le module d'alimentation sur le manipulateur.
4. Fixez bien le siège.
5. Déconnectez le vérin du module vérin.  
 ⓘ Notez bien la façon dont le vérin est connecté. Veillez à connecter le vérin neuf de la même façon.
6. Boulon de fixation inférieur ① maintenu au moyen d'anneaux élastiques : retirez un anneau élastique au moyen d'un tournevis et retirez le boulon.
7. Boulon de fixation supérieur ② avec fente : desserrez le boulon de fixation au moyen d'un tournevis.
8. Retirez le boulon.
9. Remplacez le vérin.
10. Le remontage s'effectue dans l'ordre inverse.
11. Raccordez le vérin au module vérin.
12. Pour finir, vérifiez toutes les fonctions d'inclinaison du siège.



## 14.6 Remplacement du vérin d'inclinaison du dossier



- Clé Allen de 8 mm
- Clé à fourche de 10 mm
- Clé à fourche de 13 mm

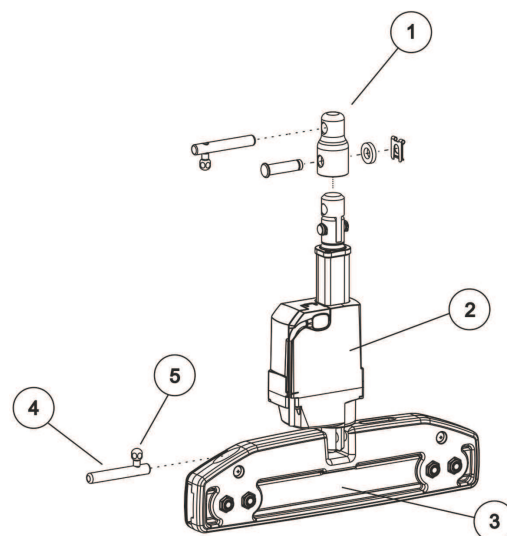
### Démontage du vérin d'inclinaison du dossier

1. Retirez directement le câble de son raccord au vérin (2).
2. Détachez le support du vérin en haut et en bas. Pour ce faire, faites glisser les boulons (4) sur le côté à l'aide du levier (5) et inclinez le vérin (2) pour le retirer de la fixation du dossier (3).
3. Remplacez le vérin.

 Pour augmenter l'angle du dossier, vous pouvez retirer l'adaptateur (1), voir 14.7 Vérin d'inclinaison du dossier – démontage de l'adaptateur, à la page 63.

### Installation du vérin d'inclinaison du dossier

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.



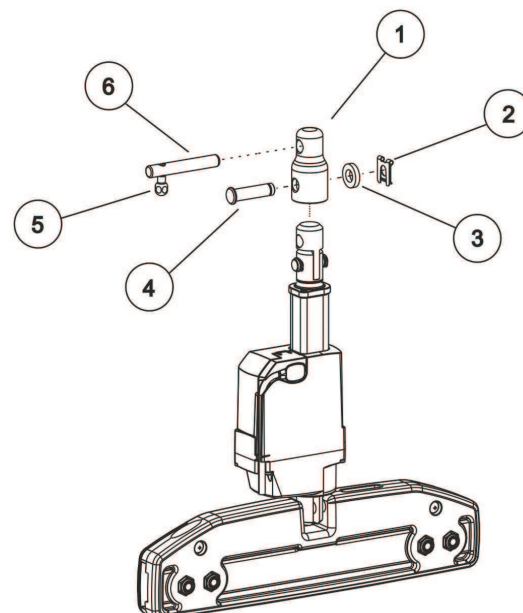
## 14.7 Vérin d'inclinaison du dossier – démontage de l'adaptateur

Le siège Modulite est équipé en usine d'un adaptateur sur le vérin de dossier, ce qui permet de définir un angle de dossier de 75 à 105 degrés. Ce dispositif est installé pour des raisons de sécurité, afin de garantir la stabilité au basculement en cas d'utilisateurs lourds ou de grande taille dont le centre de gravité est décalé. Les utilisateurs de plus petite taille ou plus légers peuvent utiliser la gamme complète d'angles de dossier (de 90 à 120 degrés).

1. L'adaptateur (1) doit être retiré à cet effet.

 Il convient par la suite de contrôler la stabilité au basculement, afin de déterminer la sécurité et la stabilité du fauteuil roulant électrique. Consultez la section « Vérification de la stabilité au basculement » du manuel de maintenance.

2. Faites glisser les boulons (6) sur le côté à l'aide du levier (5) et inclinez le vérin pour le retirer du support supérieur.
3. Retirez le clip de fixation SL (2), y compris les rondelles (3) du boulon de fixation (4).
4. Retirez le boulon de fixation (4).
5. Retirez l'adaptateur (1).



## 15 Interface d'assise / Châssis

Pour les options d'interface d'assise et de châssis, voir 4.7 *Armature et surface du siège*, à la page 13.

### 15.1 Remplacement du siège/cadre du siège par une inclinaison réglable manuellement



Le présent chapitre décrit la procédure de remplacement de l'armature du siège sur un fauteuil roulant électrique pourvu du module de basculement réglable (8°). Pour remplacer un dispositif de levage ou un module de basculement, suivez les procédures expliquées dans la section « Remplacement du dispositif de levage/module de basculement ».



#### AVERTISSEMENT !

##### Risque de pincement

L'assise est très lourde. Risque de blessure aux mains et aux pieds.

— Utilisez des techniques de levage appropriées.



- Clé de 13 mm
- Clé Allen de 6 mm
- Clé dynamométrique 5 – 30 Nm (ou similaire)
- Rapporteur
- Pince coupante latérale
- Serre-câbles
- Dispositif de levage

L'assemblage du TDX SP2 avec plaque d'assise télescopique et assise en toile sert d'exemple. Pour une meilleure visibilité, certains composants du fauteuil roulant électrique ne sont pas représentés sur les illustrations.

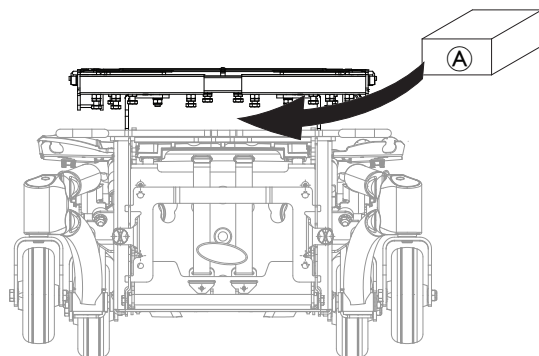


Veillez à bien noter la position exacte de l'assise. Consignez la position de montage, l'angle, etc. Si nécessaire, prenez des photos avec un appareil photo numérique. Toute modification du réglage de l'assise affecte le centre de gravité du fauteuil roulant.

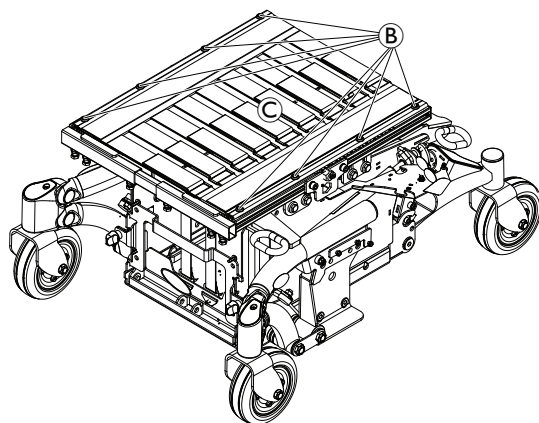
#### Démontage du siège

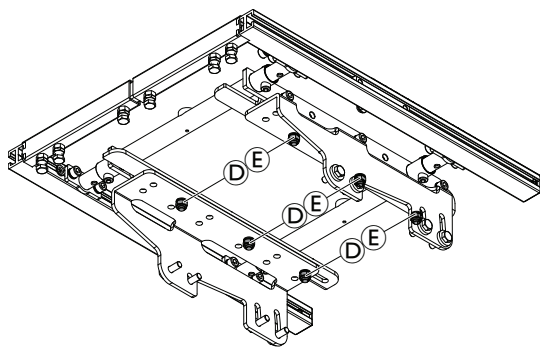
1. Éteignez le module d'alimentation.
2. Retirez le carénage avant et le carénage arrière, comme décrit dans le manuel de maintenance correspondant à la base du fauteuil roulant électrique.
3. Notez la position exacte de l'ensemble des câbles et des prises auxquelles ils sont connectés. Repérez les connecteurs et les prises ou prenez une photo avec un appareil photo numérique.
4. Détachez les câbles de tous les modules électroniques qui relient l'assise au châssis.

5. Insérez un dispositif de levage approprié (A) entre le support d'assise et le châssis. La cale empêche le siège de tomber lorsque vous retirez les vis.

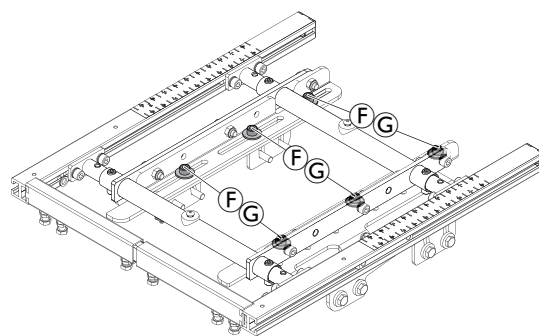


6. Retirez les vis (B) pour déposer l'assise en toile (C).





Vue de dessous



Vue de dessus

7. Maintenez fermement l'assise pendant que vous retirez les écrous ④ et rondelles ⑤ du côté inférieur de l'assise.
8. Maintenez fermement l'assise pendant que vous retirez les vis ⑥ et rondelles ⑦ du côté supérieur de l'assise.
9. Soulevez le siège pour le retirer.



**AVERTISSEMENT !**  
**Risque de pincement**

L'assise est très lourde. Risque de blessure aux mains et aux pieds.  
 — Utilisez des techniques de levage appropriées.

### Démontage du support d'assise (armature du siège télescopique/plaque d'assise monobloc)



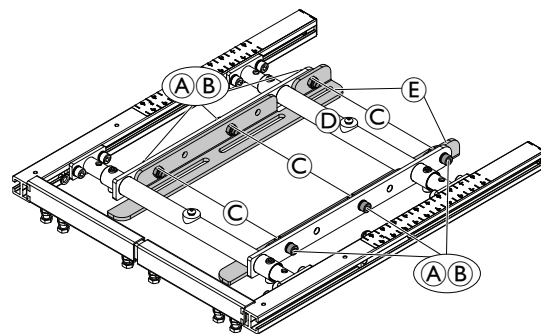
- Clé Allen de 6 mm
- Clé de 13 mm

L'armature du siège télescopique est donné en exemple.

1. Retirez les vis ①, les rondelles ② et les écrous ③.
2. Tirez l'armature du siège ④ vers le haut en le détachant des adaptateurs d'armature du siège ⑤.

### Installation de l'assise et du support d'assise

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse.  
 Lors de l'installation du siège, prenez garde au poids élevé.
2. Serrez les vis à 25 Nm.
3. Vérifiez toutes les fonctions du véhicule et effectuez un test de conduite.



## 15.2 Remplacement du support d'assise (module avec décalage du CdG)

Le présent chapitre porte sur le remplacement du support d'assise dans le cas d'un siège pourvu d'un dispositif de levage ou d'un module d'inclinaison d'assise avec fonction de décalage du centre de gravité. Procédez comme indiqué pour remplacer le dispositif de levage ou le module d'inclinaison d'assise.

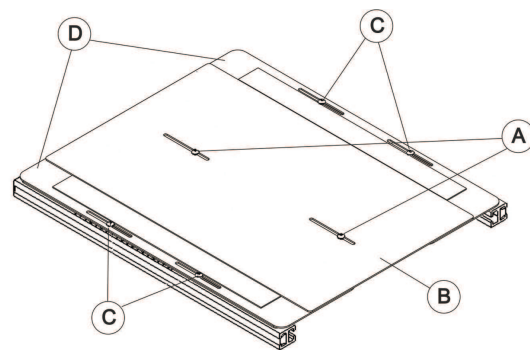
Châssis de l'assise télescopique donné en exemple.

### Démontage sur les variantes avec plaque d'assise

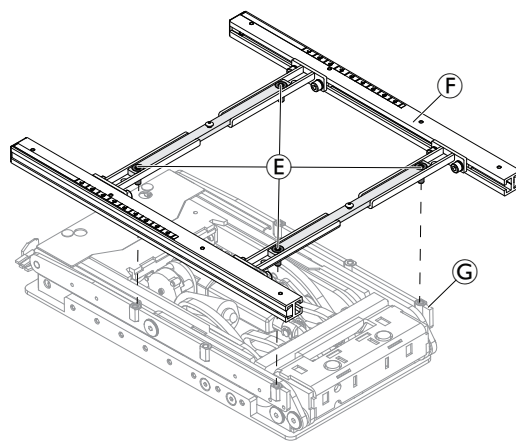


- Clé Allen de 3 mm
- Clé Torx TX40

1. Démontez les repose-jambes et le coussin de dossier.
2. Éteignez le module d'alimentation.
3. Retirez les vis **A**.
4. Retirez la plaque d'assise centrale **B**.
5. Retirez les vis **C**.
6. Retirez les plaques d'assise latérales **D**.



7. Retirez les vis **E**.
8. Retirez l'armature du siège **F** du module de levage ou d'inclinaison **G**.

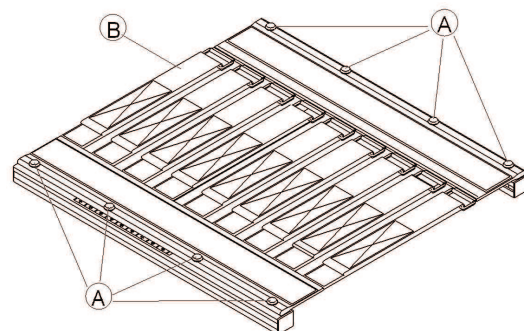


## Démontage sur les variantes avec assise à sangle

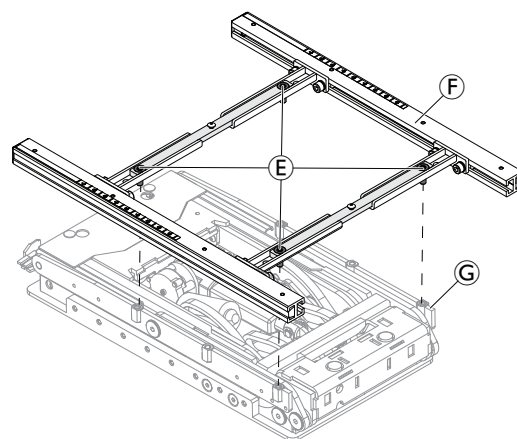


- Clé Torx TX25
- Clé Torx TX40

1. Démontez les repose-jambes et le coussin de dossier.
2. Éteignez le module d'alimentation.
3. Desserrez et retirez les vis ① des deux côtés.
4. Retirez l'assise en toile ②.



5. Retirez les vis ⑤.
6. Retirez l'armature du siège ⑥ du module de levage ou d'inclinaison ⑦.



## Installation du support d'assise

1. Installez les pièces en reprenant la procédure en sens inverse. Serrez les vis à 25 Nm.
2. Testez toutes les fonctions.

## 15.3 Remplacement des modules (modules avec décalage du CdG)

Le présent chapitre porte sur le remplacement de modules avec décalage du centre de gravité, ou le remplacement par un autre type de module dans le cas d'une adaptation.



### Risque de pincement

L'assise est très lourde. Danger de blessure des mains ou des pieds.

- Utilisez des techniques de levage appropriées.



- Clé Allen de 4 mm (série AVIVA RX)
- Clé Allen de 5 mm (AVIVA FX)
- Clé Torx TX30 (TDX SP2 Low-Rider)
- Clé de 10 mm (TDX SP2 / TDX SP2<sup>NB</sup> / FDX)

Les procédures sont identiques pour tous les fauteuils roulants électriques et pour tous les types de modules. Les supports diffèrent cependant pour chaque modèle. Consultez le tableau suivant pour plus de précisions sur les supports :

| Support pour...                                                                                                                          |  | Support pour...                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| AVIVA FX pour<br>Hauteur siège à<br>sol : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 470 mm</li> <li>• 495 mm</li> <li>• 520 mm</li> </ul> |  | AVIVA FX pour<br>Hauteur siège à<br>sol : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 mm</li> </ul> |  |
| Série AVIVA RX                                                                                                                           |  | FDX                                                                                                  |  |
| TDX SP2 /<br>TDX SP2 <sup>NB</sup>                                                                                                       |  | TDX SP2<br>Low-Rider                                                                                 |  |

## Remplacement du support de réglage de la hauteur

L'assemblage de l'AVIVA RX sert d'exemple.



### ATTENTION !

#### Risque de pincement des mains et des pieds à cause du poids du fauteuil roulant électrique

- Faites attention à vos mains et vos pieds.
- Utilisez des techniques de levage appropriées.



### ATTENTION !

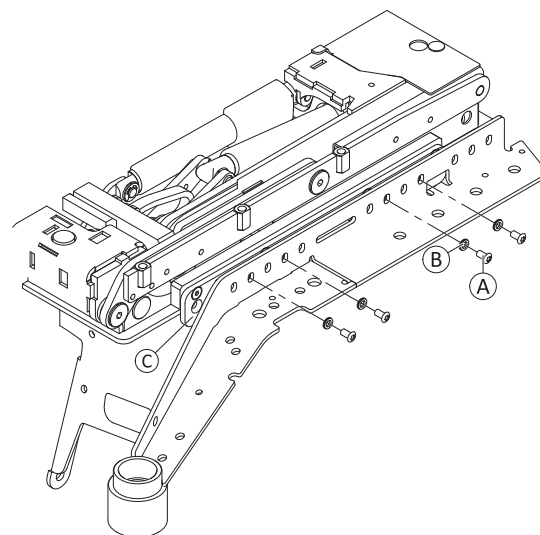
#### Risque de déplacement incontrôlé du fauteuil roulant électrique

- Éteignez le module d'alimentation.
- Embrayez le moteur.
- Avant de soulever le fauteuil roulant électrique, fixez les roues en les bloquant au moyen de cales.
- Empêchez tout basculement du fauteuil roulant électrique en le surélevant au moyen d'un dispositif de levage de longueur et d'épaisseur suffisantes au-dessous du bloc batterie. Si le dispositif de levage est trop court ou trop haut, le fauteuil roulant électrique risque malgré tout de basculer.

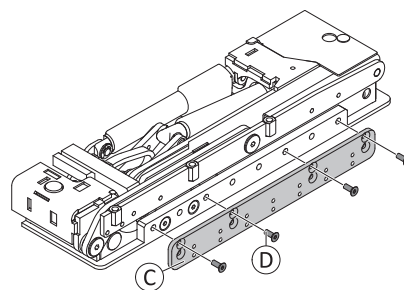


- Clé Allen de 4 mm
- Dispositif de levage

1. Débranchez tous les câbles des modules électroniques reliant l'assise au châssis.
2. Desserrez et retirez les vis ① et les rondelles ② des deux côtés.
3. Retirez le siège, y compris les supports ③ du châssis.
4. Placez le siège sur les dispositifs de levage.



5. Desserrez et retirez les vis ④ des deux côtés.
6. Remplacez les supports ③ des deux côtés.
7. Réinstallez les vis. Serrez les vis.
8. Placez le siège, y compris les supports, sur le châssis.
9. Changez la position d'assise en fonction de la profondeur d'assise requise, voir le manuel de maintenance correspondant du fauteuil roulant électrique.
10. Installez les vis ① et les rondelles ②. Serrez les vis.
11. Branchez tous les câbles.
12. Testez toutes les fonctions.



**Belgium & Luxemburg:**

Invacare nv  
Autobaan 22  
B-8210 Loppem  
Tel: (32) (0)50 83 10 10  
Fax: (32) (0)50 83 10 11  
marketingbelgium@invacare.com  
www.invacare.be

**Canada:**

Invacare Canada LP  
c/o Motion Concepts Canada  
84 Citation Drive Unit 11  
Concord, Ontario L4K 3C1

**France:**

Invacare Poirier SAS  
Route de St Roch  
F-37230 Fondettes  
Tel: (33) (0)2 47 62 64 66  
contactfr@invacare.com  
www.invacare.fr

**Schweiz / Suisse / Svizzera:**

Invacare AG  
Neuhofweg 51  
CH-4147 Aesch BL  
Tel: (41) (0)61 487 70 80  
Fax: (41) (0)61 488 19 10  
switzerland@invacare.com  
www.invacare.ch



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

1608031-L

2025-06-02

**Making Life's Experiences Possible®****Yes, you can.®**