

Fauteuil de simulation

Manuel d'utilisation



Ce livret contient
d'importantes
informations relatives
à ce produit.
Merci de le remettre à
l'utilisateur final lors de
la livraison.

Les Équipements adaptés Physipro inc.

Physipro inc. est fière de vous compter parmi ses clients. L'entreprise tient particulièrement à vous remercier de la confiance que vous avez mise en elle en vous procurant l'un de ses produits.

Depuis ses débuts en 1988, **Physipro inc.** a choisi d'améliorer la qualité de vie de ses clients, d'être sensible à leurs besoins particuliers et surtout, de demeurer à l'écoute des gens. L'entreprise québécoise a pour objectif de produire des aides techniques personnalisées qui répondent efficacement aux besoins réels des personnes handicapées physiquement ou en perte d'autonomie.

De par ses hautes exigences, **Physipro inc.** s'est spécialisé dans la conception et dans la fabrication d'aides techniques dans le domaine de la réadaptation. Grâce à sa vaste expérience et à son personnel paramédical et technique hautement qualifié, **Physipro inc.** peut désormais se profiler comme étant le spécialiste dans son domaine. Au fil des ans, **Physipro inc.** a développé une expertise qui est maintenant reconnue par un grand nombre de professionnels de la santé et ce, à travers le monde. Pour toutes ces raisons, **Physipro inc.** offre une garantie des plus complètes.

Le présent manuel d'utilisation a été conçu pour vous permettre d'utiliser le **FAUTEUIL DE SIMULATION**, un produit **Physipro inc.**, en toute sécurité et de façon optimale. Pour tous les ajustements et réglages nécessaires, **Physipro inc.** vous demande de vous adresser au manuel d'utilisation ci-joint.

Physipro inc. vous indique précisément les vérifications à faire sur une base régulière. Ainsi, vous optimiserez la performance de votre **FAUTEUIL DE SIMULATION** tout en prolongeant la durée de vie de ce dernier.

Physipro inc. se dégage de toute responsabilité relative aux dommages corporels ou matériels résultant d'un mauvais usage, d'un manque de précaution dans leur utilisation ou d'une modification apportée sans son consentement écrit.

**Pour Physipro inc., votre satisfaction
demeurera toujours une priorité.**

TABLE DES MATIÈRES

1. COMPOSANTES PRINCIPALES DU FAUTEUIL DE SIMULATION	5
2. SPÉCIFICATIONS.....	7
3. RECOMMANDATIONS.....	8
3.1 VÉRIFICATIONS D'USAGE	8
3.2 RÈGLES DE SÉCURITÉ	9
4. BASCULE DU FAUTEUIL DE SIMULATION.....	10
5. DOSSIER.....	10
5.1 INCLINAISON DU DOSSIER.....	10
5.2 DOSSIER RIGIDE.....	11
5.2.1 <i>Ajustement des appuis-thoraciques.....</i>	<i>11</i>
5.2.2 <i>Dossier graphique.....</i>	<i>12</i>
5.3 DOSSIER AVEC TOILE À TENSION RÉGLABLE.....	12
5.3.1 <i>Ajustement des appuis-thoraciques.....</i>	<i>12</i>
5.3.2 <i>Ajustement du dossier tension réglable.....</i>	<i>14</i>
5.4 INSERTION D'ÉLÉMENT DE POSTURE	14
5.5 INTER CHANGER LES DEUX TYPES DE DOSSIER.....	14
5.6 DOSSIER MOULÉ.....	16
6. SIÈGE	17
6.1 PROFONDEUR D'ASSISE.....	17
6.2 BISEAU CRURAL.....	18
6.3 APPUI-PELVIER.....	18
6.4 POMMEAU D'ABDUCTION	19
7. APPUI-TÊTE.....	20
7.1 AJUSTEMENT DE L'APPUI-TÊTE	20
7.2 BANDEAU FRONTAL	23
8. APPUI-BRAS	23
8.1 AJUSTEMENT DES APPUI-BRAS	23
9. APPUI-PIED	24
9.1 AJUSTEMENT DES APPUIS-PIED	24
10. TABLE DE POSITIONNEMENT	26
11. FREINS.....	26
11.1 APPLIQUER LES FREINS.....	26
12. GUIDE D'ENTRETIEN	27
13. GARANTIE	29

1. COMPOSANTES PRINCIPALES DU FAUTEUIL DE SIMULATION

Les composantes suivantes sont disponibles sur le fauteuil de simulation. Elles sont toutes réglables selon les mesures anthropométriques de votre client. Pour de plus de détails, vous êtes invités à nous contacter.



Figure 1 - Constituantes principales du fauteuil de simulation



Dossier pédiatrique souple



Dossier rigide

Cet outil de travail sert à déterminer avec exactitude les critères de fabrication d'une aide technique à la posture répondant à des besoins spécifiques. Grâce à sa grande flexibilité, cet appareil rend possible la simulation de multiples ajustements ainsi que l'interaction de composantes.

La simulation porte sur les angles de bascule et d'inclinaison nécessaires à l'atteinte d'une bonne orientation dans l'espace. Elle permet également de définir les besoins de composantes, de soutien ou de correction, et de prendre les mesures anthropométriques. Le devis qui en résulte conduit à la fabrication d'une aide technique personnalisée.

Le fauteuil de simulation aide grandement les spécialistes du monde de la réadaptation à offrir une aide correspondant aux besoins de leur clientèle.

Les nombreux réglages sont exécutés rapidement sans aucun outil, ce qui fait de cet appareil un outil d'évaluation indispensable.

2. SPÉCIFICATIONS

Tableau 1 - Tableau des spécifications du fauteuil de simulation

SIÈGE	
Largeur d'assise (Appuis-pelviens réglable en largeur)	7 à 21 po (18 à 53 cm)
Profondeur d'assise	14 à 25 po (35.5 à 64 cm)
Pommeau d'abduction	Basculant et amovible
Biseau crural	0 à 2,5 po d'épaisseur
DOSSIER	
Dossier Rigide	Appuis-thoraciques réglable en largeur et en hauteur
Dossier à tension réglable modulaire	Appuis-thoraciques réglable en largeur et en hauteur
Dossier à tension réglable modulaire pédiatrique	Appuis-thoraciques réglable en largeur et en hauteur
BASCULE	
Angle de bascule	10° à 30 °
INCLINAISON	
Angle d'inclinaison de dossier	85° à 150 °
APPUI-BRAS	
Hauteur	0 à 16 po (0 à 40cm)
Largeur	8 à 21 po (20 à 53cm)
En profondeur	10 po (25 cm) de course
APPUIS-PIEDS	
Angle d'ouverture	60°, 70° ou 90°
Longueur	13 à 21 po (33 à 53 cm)
Palettes	réglables en angle et en profondeur
APPUI-TÊTE	
Appui-tête	Ajustable

Capacité de charge maximale 450 lb (205 kg)



Ne pas utiliser cet équipement sans avoir bien lu et compris le présent manuel d'utilisation dans sa totalité. Celui-ci renferme des informations indispensables qui permettent d'assurer la sécurité de l'utilisateur et des individus mis en contact avec le fauteuil de simulation

3. RECOMMANDATIONS

3.1 Vérifications d'usage

Lors de l'utilisation du fauteuil de simulation les vérifications suivantes devraient être réalisées pour assurer la sécurité de l'utilisateur :

- ✓ S'assurer de l'efficacité des **freins** d'immobilisation;
- ✓ Vérifier la pression adéquate des **pneus**;
- ✓ S'assurer de la solidité des **appuis-bras**;
- ✓ Vérifier que les **appuis-pieds** soient bien placés et fixés solidement;
- ✓ S'assurer de la solidité du **dossier** dans ses ancrages;

3.2 Règles de sécurité

De nombreuses règles doivent être appliquées pour assurer la sécurité de l'utilisateur et des individus mis en contact avec le fauteuil de simulation. Notez bien que la liste suivante n'est pas exhaustive. Il en va de la responsabilité de la personne mise en contact avec le simulateur de demeurer prudente dans les actions entreprises :

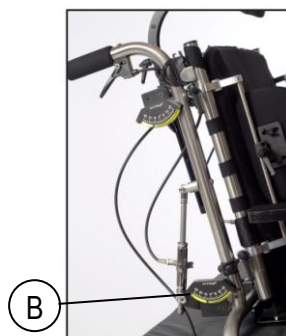
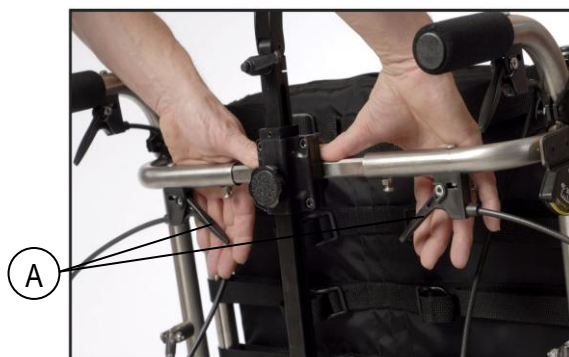
- ✓ Ne pas circuler sur de longue distance avec le simulateur;
- ✓ Ne pas aborder une pente dont l'inclinaison risque de mettre en péril la stabilité de la chaise;
- ✓ Lorsque vous transférez votre client de son fauteuil au simulateur, assurez-vous que les freins d'immobilisation sont bien actionnés;
- ✓ Ne pas tenter de basculer la chaise sans assistance;
- ✓ Ne jamais soulever le fauteuil de simulation par ses parties escamotables ou amovibles. Utilisez plutôt les éléments rigides du châssis;
- ✓ Ne jamais utiliser les palettes d'appuis-pieds pour se soulever ou effectuer des transferts;
- ✓ Ne pas utiliser les appui-bras pour se soulever
- ✓ Attention de ne pas vous pincer un doigt aux endroits où les pièces sont amovibles ou ajustables;
- ✓ Ne pas laver le fauteuil à grande eau, cela pourrait provoquer la corrosion et endommager le fauteuil;
- ✓ Ne pas laisser le fauteuil directement au soleil, cela pourrait provoquer des brûlures graves;

4. BASCULE DU FAUTEUIL DE SIMULATION

Pour actionner la bascule du fauteuil de simulation vous devez :

1. Appuyer sur les deux poignées A situées sous la barre transversale et les maintenir
2. Augmenter ou diminuer la bascule
3. Relâcher les poignées A

* Vous pourrez lire l'angle de bascule sur le goniomètre B situé dans le bas des cannes de dossier



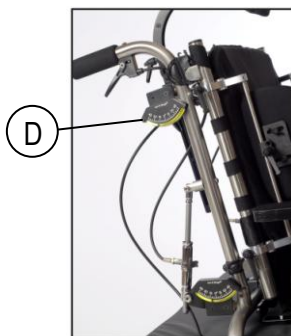
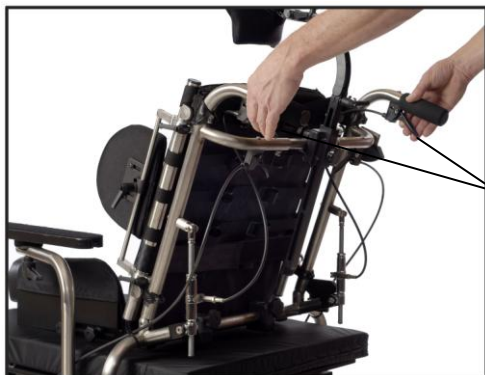
5. DOSSIER

5.1 Inclinaison du dossier

Le dossier permet une inclinaison de 85° à 145 °. Voici les étapes à suivre :

1. Appuyer sur les deux poignées C situées en dessous des poignées de poussée et les maintenir
2. Augmenter ou diminuer l'angle d'inclinaison de dossier
3. Relâcher les poignées C

* Vous pourrez lire l'angle d'inclinaison de dossier sur le goniomètre D situé sous les poignées de poussées



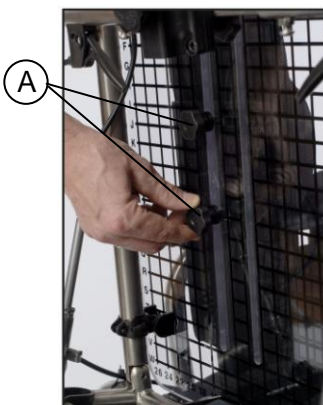
5.2 Dossier rigide

5.2.1 Ajustement des appuis-thoraciques

Les appuis-thoraciques sont ajustables en hauteur et en largeur.

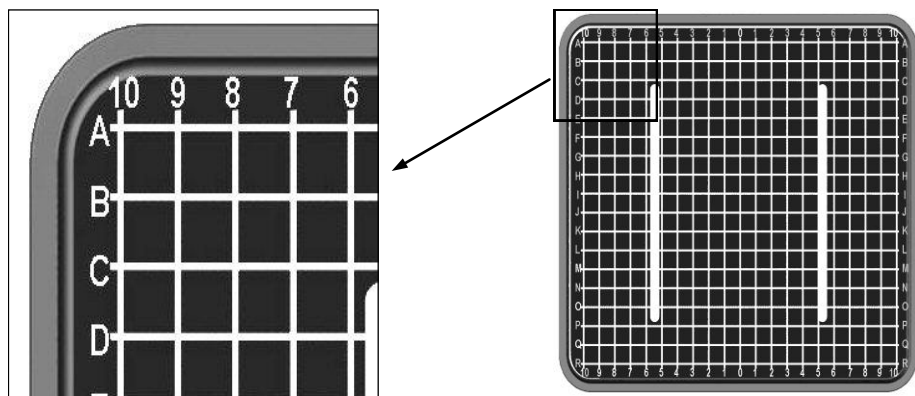
Voici comment faire :

1. Desserrer les poignées de serrage A situé à l'arrière du dossier rigide
2. Régler les appuis-thoracique selon le besoin du client
3. Resserrer les poignées de serrage A
4. Si vous devez rapprocher davantage les appuis-thoracique, il est possible d'enlever les poignées de serrage et d'installer les appuis-thoraciques dans les rainures adjacentes.



5.2.2 Dossier graphique

Un ingénieux système de repères de mesure permet de prendre rapidement et efficacement la largeur des épaules et du thorax d'un individu. Il permet aussi de déterminer l'emplacement des appuis-thoraciques.



5.3 Dossier avec toile à tension réglable

Le dossier avec toile à tension réglable est disponible dans le format adulte et pédiatrique. Les ajustements s'effectuent de la même façon et sont décrits ci-dessous.

5.3.1 Ajustement des appuis-thoraciques

Vous pouvez ajuster les appuis-thoracique en hauteur, en largeur et en profondeur.

Voici les étapes à suivre :

Ajustement de la hauteur

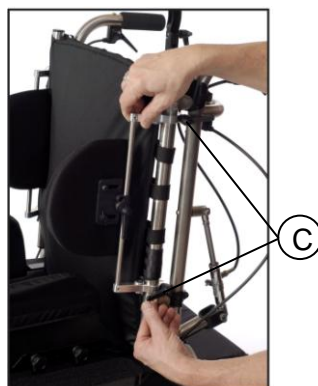
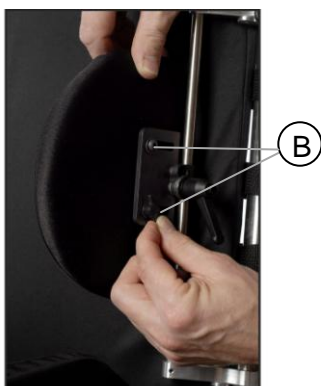
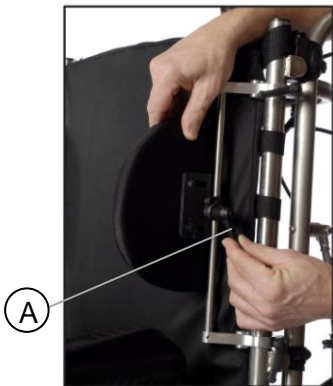
1. Desserrer la poignée de serrage A
2. Ajuster l'appui-thoracique à la hauteur désirée
3. Resserrer la poignée A

Ajustement de la profondeur

1. Desserrer les vis B avec une clef Allen 4mm
2. Ajuster l'appui-thoracique à la profondeur désirée
3. Resserrer les vis B

Ajustement de la largeur

1. Desserrer la poignée de serrage C
2. Tourner le mécanisme de façon à avoir la largeur désirée
3. Resserrer la poignée de serrage C
4. Ensuite, desserrer la poignée de serrage A pour ajuster les appuis-thoraciques dans l'angle désiré.



5.3.2 Ajustement du dossier tension réglable

Pour l'ajustement de la toile, il faut relâcher ou resserrer les courroies du dossier à l'aide des boucles de plastique. Cela permettra de suivre uniformément la morphologie du dos du client.



5.4 Insertion d'élément de posture

Dans le dossier rigide ou dans la toile à tension réglable, il est possible d'ajouter des éléments de posture tels que des biseaux ou une butée sacro-lombaire comme illustré sur la photo suivante. Ils sont imperméabilisés et sont très facile à entretenir.

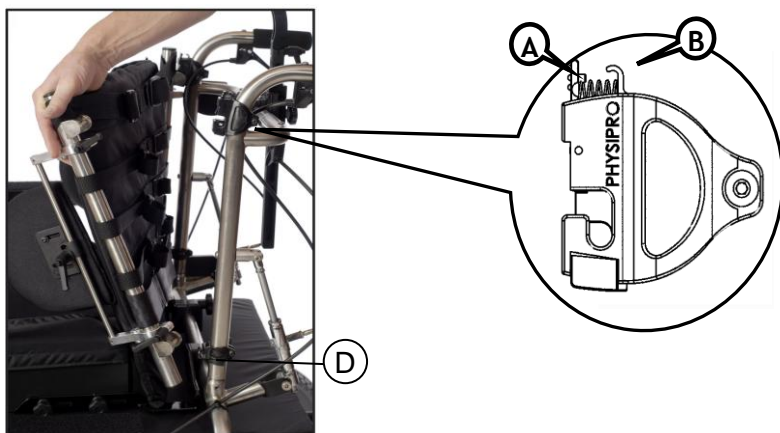


5.5 Inter changer les deux types de dossier

Il vous est possible, lors de l'évaluation, d'installer le dossier rigide ou celui à tension réglable. Voici comment les interchanger :

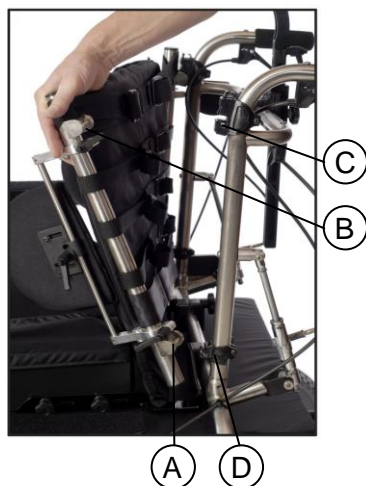
Pour enlever le dossier déjà installé vous devez :

1. Appuyer sur les déclencheurs A et les fixer dans les crochets B
2. Tirer le dossier vers le haut de façon à libérer les deux pivots des crochets inférieur D. Il est important de tirer assez fort vers le haut pour libérer les déclencheurs A des crochets B



Pour réinstaller le dossier choisi :

1. Insérer les pivots A dans le crochet de pivot D
2. Relever légèrement le dossier pour insérer les pivots B dans les loquets à ressort C
3. Appuyer sur le dossier vers le bas pour que les loquets à ressort C s'enclenchent



5.6 Dossier moulé

Le fauteuil de simulation offre la possibilité d'effectuer un moulage conventionnel. Voici les étapes à suivre :

1. Installer le dossier rigide pour moulage A en vous référant à la section 5.5
2. Placer le sac de décompression B dans le fauteuil de simulation
3. Effectuer la prise d'empreinte de votre client

* Les ouvertures dans le dossier rigide permettent de passer vos mains afin de bien réussir la prise d'empreinte du client.



6. SIÈGE

6.1 Profondeur d'assise

Il vous est possible d'ajuster la profondeur selon la mesure anthropométrique de votre client. Voici comment procéder :

1. Appuyer sur la poignée A
2. Sans relâcher celle-ci, tirer ou pousser sur l'assise pour l'ajuster à la profondeur désirée
3. Relâcher la poignée A



A

PS : Une règle intégrée au siège est installée pour faciliter la prise de mesure du segment fémoral.



6.2 Biseau crural

Il est possible d'ajouter un biseau crural de 0 à 2 ½ po (0 à 6,5 cm) au siège du fauteuil de simulation. Voici comment faire :

1. Tourner la poignée A dans le sens antihoraire jusqu'à l'obtention de l'épaisseur de biseau désiré
2. Pour enlever le biseau crural, tourner la poignée dans le sens horaire
3. Vous pourrez déterminer l'épaisseur du biseau crural en vous référant à l'unité de mesure B indiqué en centimètres



6.3 Appui-pelvien

Les appuis-pelviens sont ajustables en largeur de 7 à 21 po (18 à 53 cm) et en profondeur

Ajustement de la largeur

1. Desserrer les vis de serrage A situées à l'arrière du dossier
2. Ajuster les appuis-pelviens selon la largeur du bassin du client
3. Resserrer les vis A



Ajustement de la profondeur

1. Desserrer les vis de serrage B
2. Ajuster la profondeur des appuis-pelviens
3. Resserrer les vis B



6.4 Pommeau d'abduction

Le pommeau d'abduction est réglable en hauteur et latéralement. On peut aussi le rabattre sur lui-même.

Ajustement de la hauteur

1. Desserrer la vis de serrage A
2. Ajuster le pommeau à la hauteur désirée
3. Resserrer la vis de serrage A



Ajustement latéral

1. Desserrer la vis de serrage B sous le siège
2. Ajuster le pommeau d'abduction latéralement
3. Resserrer la vis de serrage B

Rabattre le pommeau

1. Appuyer sur le bouton poussoir C avec votre doigt
2. Rabattre le pommeau d'abduction sur lui-même



7. APPUI-TÊTE

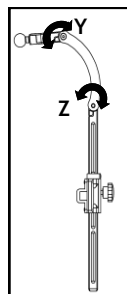
7.1 Ajustement de l'appui-tête

L'appui-tête multiaxes muni de poignées de serrage permet un ajustement rapide et efficace en hauteur, en angle et en profondeur. Vous pourrez aussi déporter l'appui-tête en latéral sur la barre de tension de dossier.

Ajustement de la profondeur

1. Desserrer la poignée de serrage A pour un ajustement Y
2. Desserrer la poignée de serrage B pour un ajustement Z
3. Ajuster la profondeur selon vos besoins.

Ensuite, resserrer les deux poignées de serrage. Vous aurez probablement à modifier la hauteur de l'appui-tête pour convenir au besoin du client





Ajustement de la hauteur

1. Desserrer la poignée de serrage C
2. Monter ou descendre l'appui-tête
3. Resserrer la poignée de serrage C

Ajustement latéral de l'appui-tête

1. Desserrer la poignée de serrage D
2. Tourner l'appui-tête vers la droite ou vers la gauche
3. Resserrer la poignée de serrage D



- * Suite à cette étape, vous aurez à ajuster l'angle d'appui-tête. Vous référer à l'étape suivante.

Ajustement de l'angle de l'appui-tête

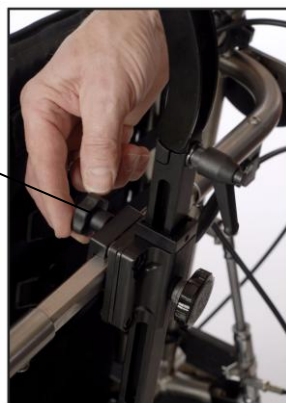
1. À l'aide d'une clef Allen 4mm, desserrer les trois vis E
2. Bouger l'appui-tête sur tous les plans pour ajuster celui-ci
3. Resserrer les vis E



(E)

Déporter l'appui-tête

1. Desserrer la poignée de serrage F
2. Bouger le support d'appui-tête vers la droite ou vers la gauche
3. Resserrer la poignée de serrage F



(F)



(G)

(H)

Ajustement des prolongements d'appui-tête

1. Pour un ajustement en profondeur, desserrer les vis G
2. Ajuster l'angle selon les besoins
3. Resserrer les vis G
4. Pour un ajustement en angle desserrer la vis H
5. Ajuster l'angle du prolongement
6. Resserrer la vis H

7.2 Bandeau frontal

Il est possible d'ajouter un bandeau frontal pour vérifier l'efficacité de celui-ci. Le bandeau frontal est installé à l'aide de velcro sur les prolongements de l'appui-tête comme illustré sur photo suivante.



8. APPUI-BRAS

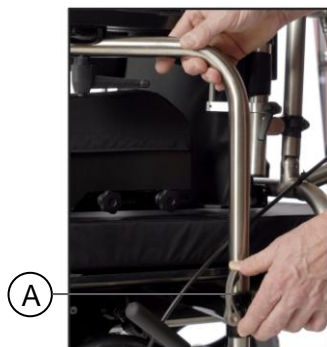
8.1 Ajustement des appui-bras

L'appui-bras est réglable en hauteur, en largeur, en angle et en profondeur.

Ajustement en hauteur et en largeur

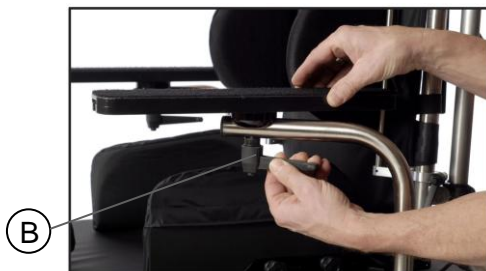
1. Déclencher le levier à déblocage rapide A
2. Monter, descendre, tourner vers l'intérieur ou vers l'extérieur l'appui-bras
3. Enclencher le levier à déblocage rapide A

* Vous aurez probablement à réajuster l'angle de l'appui-bras. Référez-vous à la prochaine étape.



Ajustement en angle et en profondeur

1. Desserrer la poignée de serrage B
2. Ajuster l'appui-bras selon l'angle et la profondeur voulue
3. Resserrer la poignée de serrage B



9. APPUI-PIED

9.1 Ajustement des appuis-pied

Les appuis-pied sont ajustable en hauteur, en largeur et en angle. De plus, il est possible de régler la palette d'appui-pieds selon les besoins du client. Voici les étapes à effectuer.

Ajustement en hauteur

1. Appuyer sur la manette de réglage A située du côté externe de l'appui-pied
2. Monter ou descendre l'appui-pied
3. Lâcher la manette de réglage A



Ajustement en largeur

1. Desserrer la poignée de serrage B situé en dessous du devant de siège
2. Bouger les appuis-pieds vers la droite ou vers la gauche
3. Resserrer la poignée de serrage B

Ajustement en angle

1. Tirer sur la poignée C située sur la partie externe de l'appui-pied
2. Ajuster l'angle de l'appui-pied dans l'un des trois trous prévus à cet effet soit 60°, 70°, 90°



Ajustement des palettes d'appuis-pied

1. Desserrer la poignée de serrage D située en dessous de la palette d'appui-pied
2. Ajuster la palette d'appui-pied en angle, en profondeur et en largeur selon les besoins du client
3. Resserrer la poignée de serrage D

Enlever les appuis-pied

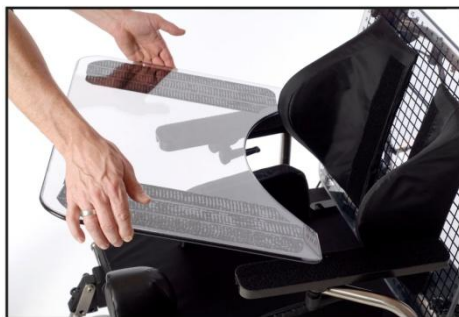
1. Enlever l'extrémité de la tubulure ronde E
2. Desserrer la poignée de serrage F
3. Enlever ou insérer les supports d'appui-pied
4. Revisser l'extrémité de la tubulure ronde E



10. TABLE DE POSITIONNEMENT

Il est possible d'ajouter une table de positionnement sur les appuis-bras du simulateur. Celle-ci s'installe à velcro sur les appuis-bras comme illustré sur l'image suivante. Vous pourrez voir instantanément le résultat du positionnement avec la table.

Vous référer à la section 8 pour l'ajustement des appuis-bras.



11. FREINS

11.1 Appliquer les freins

1. Pour actionner les freins, pousser la poignée A vers l'avant
2. Pour libérer les freins, tirer la poignée A vers l'arrière



12. GUIDE D'ENTRETIEN

L'entretien du fauteuil de simulation est essentiel. Ainsi, vous maximiserez sa durée de vie et assurerez la sécurité du client lors de son utilisation.

Liste des vérifications	Lors de la réception	Chaque semaine	Chaque mois	Tous les six mois
Châssis et roue				
Vérifier la pression des pneus (si applicable)	✓	✓		
S'assurer que les fourches tournent bien autour de leurs axes	✓	✓		
S'assurer de la solidité du châssis				✓
Dossier				
S'assurer de l'efficacité des cylindres de bascule	✓		✓	
S'assurer de l'efficacité des cylindres d'inclinaison de dossier	✓		✓	
Vérifier les mécanismes d'ancrage de dossier	✓		✓	
Siège				
S'assurer de l'efficacité des cylindres d'ajustement de profondeur	✓	✓		
Vérifier le mécanisme de la butée d'abduction	✓	✓		
Vérifier le mécanisme des appuis- pelviens	✓	✓		
Vérifier le mécanisme de biseau crural	✓	✓		
Appuis-bras				
Vérifier le mécanisme d'ajustement des appuis-bras	✓	✓		
Liste des vérifications	Lors de la réception	Chaque semaine	Chaque mois	Tous les six mois

Appuis-pieds Vérifier le mécanisme d'ajustement des appuis-pieds	✓	✓		
Appui-tête Vérifier toutes les vis d'ajustement de l'appui-tête	✓	✓		
Freins Vérifier l'efficacité des freins d'immobilisation	✓	✓		
Coussinage Vérifier l'usure des coussinages de siège et de dossier	✓		✓	
Nettoyage Nettoyage et cirage des pièces Nettoyage des coussinages	✓ ✓	✓	✓	



Pour le nettoyage, n'utilisez pas de détergent fort ou de diluant. Utilisez plutôt un détergent doux et sans alcool.

13. GARANTIE

Le fauteuil de simulation, un produit de ***Les Équipements adaptés Physipro inc.***, est couvert par une garantie sur pièces et main d'œuvre pour une période de douze (12) mois contre tout défaut de fabrication sur les composantes du fauteuil et les composantes optionnelles et ce, à compter de la date de livraison.

Cette garantie exclue les pneus, les chambres à air, les garnitures de confort, les appuis-bras, les revêtements de siège, les revêtements de dossiers et les roulements à billes, pour lesquels la période couverte est de trente (30) jours.

Les Équipements adaptés Physipro inc. s'engage à réparer ou remplacer les pièces défectueuses durant toute la période de garantie. Pour bénéficier du service de garantie, contactez ***Les Équipements adaptés Physipro inc.*** Ne retournez pas ce produit sans consentement préalable. Dans le cas où le service serait considéré insatisfaisant, faites parvenir vos commentaires à l'adresse inscrite dans ce document, accompagné du nom et de l'adresse du fournisseur, de la date de livraison ainsi que du numéro de série du produit.

Exclusions et limitations

La présente garantie ne s'applique pas aux produits altérés ou abusés accidentellement ou intentionnellement, qui ont fait l'objet d'une utilisation non appropriée, de négligence, d'un mauvais entretien ou d'un mauvais entreposage ou dont le numéro de série a été enlevé ou effacé. De plus, cette garantie ne s'applique pas aux produits endommagés à la suite d'une réparation ou d'une modification réalisée sans le consentement

écrit de ***Les Équipements adaptés Physipro inc.*** ou d'un établissement autorisé. Les mêmes restrictions s'appliquent lors d'un endommagement découlant de toute autre circonstance indépendante de la volonté de ***Les Équipements adaptés Physipro inc.*** Enfin, cette garantie ne s'applique pas à l'usure normale des pièces ou au non-respect des indications mentionnées dans le présent document.

Les Équipements adaptés Physipro inc. se dégage de toute responsabilité liée aux dommages pouvant être subis au cours du transport.

[illegible]



PHYSIPRO

Aides techniques à la posture et à la mobilité

Siège Social

370, 10e Avenue Sud
Sherbrooke (Québec) J1G 2R7
Canada

Téléphone : 819 823-2252
Ligne sans frais : 1 800 668-2252
Télécopieur : 819 565-3337

Courriel : info@physipro.com
Commande : order@physipro.com

Succursale Europe

Village des entrepreneurs
461, rue Saint-Léonard
49000 Angers
France

Téléphone : 02 41 69 38 01
Télécopieur : 02 41 69 43 32

Courriel : contact@physipro.fr