

# PRÉSENTATION DU PRODUIT ADM MODULAR BRACE SYSTEM™

POUR LES PATIENTS PRÉSENTANT UN PIED BOT ÂGÉS DE 0 À 16 ANS



ADM MODULAR BRACE SYSTEM



Copyright (c) C-Pro Direct. 2021. Tous droits réservés

243\_MKT\_v004

C-Pro Direct a combiné ses connaissances et son expérience de la conception des attelles pour pied bot à des matériaux et des technologies de fabrication modernes. Ces dernières années, la fabrication des chaussures a connu une véritable révolution en matière d'améliorations technologiques. La communauté des patients présentant un pied bot, des cliniciens et des aidants peut désormais bénéficier de solutions d'attelles plus confortables, plus esthétiques et plus flexibles. Nous estimons que l'ADM Modular Bracing System™ destiné aux patients présentant un pied bot représente l'avancée la plus significative en matière d'attelles pour pied bot depuis de nombreuses années.

Les attelles pédiées en abduction de type Denis Browne et Dobbs constituent la norme de référence en matière d'attelles de soin et sont recommandées pour la plupart des patients présentant un pied bot bien corrigé selon la méthode Ponseti. Il existe toutefois également un nombre important de patients présentant des besoins plus complexes, pour lesquels d'autres types d'attelles telles que des barres d'articulation, des attelles unilatérales et des AFO personnalisées sont nécessaires. Aucun type d'attelle pour pied bot ne peut convenir à la totalité des patients présentant un pied bot. Le système d'attelle prescrit pour un patient peut être amené à changer ou évoluer avec le temps. De plus, le traitement pour le pied bot ne se termine pas toujours à l'âge de 5 ans. Certains patients auront encore besoin d'une attelle pendant leur adolescence, voire même à l'âge adulte.

L'**ADM Modular Bracing System™** destiné aux patients présentant un pied bot est le fruit de la collaboration entre C-Pro Direct et un grand fabricant de chaussures. L'ADM Modular Bracing System procure le système d'attelle le plus flexible et le plus avancé d'un point de vue technologique, destiné au plus vaste éventail de méthodes thérapeutiques et de tranches d'âge de patients disponible aujourd'hui.

*L'ADM Modular Bracing System procure le système d'attelle le plus flexible et le plus avancé d'un point de vue technologique, destiné au plus vaste éventail de méthodes thérapeutiques et de tranches d'âge de patients disponible aujourd'hui.*

# L'ADM Modular Bracing System™

L'ADM Modular Bracing System™ destiné aux patients présentant un pied bot procure pour la première fois un système unique interchangeable d'attelles destiné à tous les patients présentant un pied bot, quels que soient leurs besoins en matière d'attelles.

Le système vient en aide aux patients âgés de 0 à 16 ans présentant un pied bot idiopathique, complexe et syndromique et procure aux cliniciens l'ensemble le plus complet d'options d'attelles actuellement disponible. Les principaux composants de l'ADM Modular Bracing System™ sont :

- L'orthèse tibio-pédieuse pour pied bot ADM
- La barre de rotation externe ADM
- Le mécanisme d'abduction/dorsiflexion (avec AFO de nuit ou chaussures ambulatoires)
- Les chaussures ambulatoires ADM



*L'ADM Modular Bracing System™ est un système intégré d'attelle répondant à la plus grande variété de besoins et d'âges des patients présentant un pied bot.*

**ADM**  
ADM MODULAR BRACE SYSTEM

## L'orthèse tibio-pédieuse ADM™ (AFO ADM)

L'AFO ADM constitue l'élément principal du système d'attelle de nuit. C'est la première fois qu'une technologie de fabrication de chaussures moderne est appliquée pour répondre aux exigences cliniques complexes en matière d'attelles chez les patients présentant un pied bot. Le résultat obtenu est l'incroyable AFO ADM, l'orthèse pour pied bot la plus confortable, la mieux ajustée, la plus légère et la plus esthétique disponible actuellement. Chaque détail de l'AFO ADM a été conçu pour favoriser la tolérance des protocoles d'attelle devant être respectés ainsi que l'efficacité clinique.



*L'AFO ADM a été construite à partir d'une mousse EVA douce, ultra-légère et confortable entourant un noyau rigide. L'AFO allie les meilleurs principes de conception de sandales pour pied bot aux processus et matériaux modernes propres aux chaussures de sport. Le résultat obtenu est une orthèse très confortable, légère et esthétique comprenant toutes les caractéristiques nécessaires à la prévention de la récurrence du pied bot.*



*L'AFO ADM est la seule sandale pouvant être utilisée à la fois avec les barres de rotation externe bilatérales et les mécanismes d'abduction/dorsiflexion unilatéraux.*

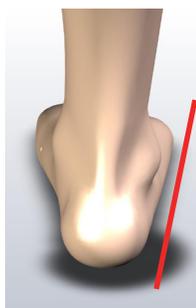
*Dans le courant de l'année 2021, l'AFO sera également compatible avec la gamme de barres d'abduction articulées et conventionnelles Dobbs™.*

*Un système de languettes extensibles à trois voies fabriqué à partir de matériaux souples permet de fixer confortablement les pieds des patients sans compromettre les mouvements de l'articulation subtalaire ou tibiotalaire.*

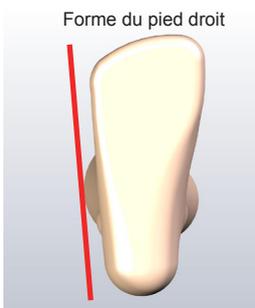


*L'orthèse tibio-pédieuse ADM™ est remarquable, confortable et efficace. Il s'agit de la seule orthèse qui peut être utilisée à la fois avec les barres de rotation externe bilatérales, les barres Dobbs et les mécanismes d'abduction/dorsiflexion unilatéraux.*

La semelle de l'AFO ADM a été modelée autour des pieds bots gauche et droit corrigés afin de fournir une AFO plus confortable et mieux ajustée pouvant être obtenue grâce à des sandales à forme rectiligne symétriques conventionnelles. La semelle et la structure interne incorporent un bord latéral rectiligne sans soutien de la voûte plantaire permettant de faciliter les améliorations de la forme du pied chez les patients présentant un pied bot.



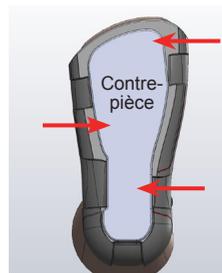
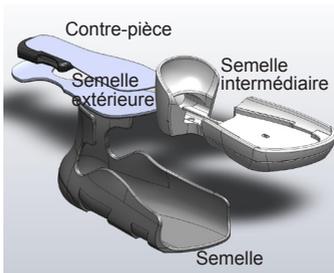
Bord latéral droit



Forme du pied droit



Comme les chaussures modernes, l'AFO ADM a été construite en faisant appel à la technologie de stratification afin d'obtenir la combinaison de légèreté, robustesse et confort. La structure interne comporte une contre-pièce permettant d'obtenir les propriétés physiques et correctives requises dans une orthèse pour pied bot.



Les éléments de la structure interne et le système de sangles ont été conçus pour favoriser un redressement en douceur du bord latéral.



La progression du talon peut être mesurée précisément en utilisant le trou d'inspection arrière et une jauge de profondeur.

L'orthèse tibio-pédieuse ADM™ a su fusionner l'expertise en matière de conception d'orthèses pour pied bot et la technologie de fabrication de chaussures moderne à grande échelle

## La barre de rotation externe ADM™

La barre de rotation externe ADM permet une mise en place moderne, légère, élégante et facile à utiliser de l'attelle d'abduction de type Denis Browne destinée aux patients présentant un pied bot.



Les parents doivent simplement utiliser la configuration de la barre prescrite pour leur enfant. Les centres orthopédiques surchargés gagneront du temps en n'ayant pas à former les parents pour l'ajustement de la barre. Les complications dues à un ajustement incorrect de l'attelle seront également évitées.



Sélectionnez des clips de 70 ou 60 degrés pour le pied bot bilatéral et des clips de 30 degrés pour le côté non touché dans les cas unilatéraux. Utilisez des clips de 45 degrés pour le pied bot atypique et/ou les cas où une rotation externe à 70 ou 60 degrés n'est pas tolérée. Mesurez la largeur d'épaule du patient et sélectionnez la barre adaptée dans le kit fourni. Lorsque le patient grandit, échangez simplement la barre avec la taille au-dessus.



La barre de rotation externe ADM™ est élégante, légère et efficace. Pour les parents et les aidants, elle représente une solution simple et sans souci ne nécessitant aucune configuration et aucun ajustement.



Des barres extra-courtes (et ultra-légères) sont disponibles dans toutes les configurations de clips afin de s'adapter aux patients les plus petits et aux cas pour lesquels les cliniciens souhaitent un écartement des pieds inférieur à la largeur d'épaule.



### Sélectionner et insérer le clip



« cliquer »



### Tourner et cliquer

Le montage de la barre ne prend que quelques secondes. Aucune vis ni aucun outil ne sont requis pour monter la barre. Sélectionnez simplement la longueur de barre dont vous avez besoin. Insérez les clips, tournez et cliquez. Le démontage nécessite l'utilisation d'un outil de démontage des clips (outil fourni avec chaque kit de barres).

### Garantie de limitation des coûts

Avec chaque paire de clips pour petite ou grande barre achetée, toutes les longueurs de barre requises pour le parcours du patient avec son attelle sont fournies gratuitement. Un patient n'aura besoin que d'une ou deux paires de clips pendant toute la durée du traitement. Les clips sont garantis à vie.



Outil de démontage des clips

La barre de rotation externe ADM™ a été conçue pour augmenter la rotation des patients dans les centres orthopédiques surchargés. Sélectionnez simplement les éléments requis et fournissez la configuration de barre prescrite aux parents ou aux aidants

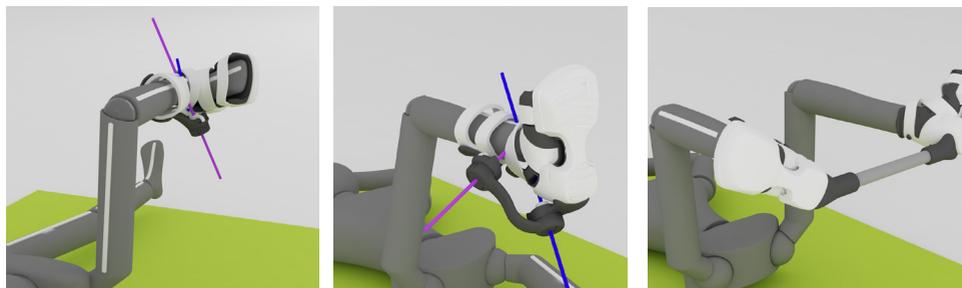
## Le mécanisme d'abduction/dorsiflexion (ADM™)

Le mécanisme d'abduction/dorsiflexion constitue la seule option d'attelle unilatérale crédible pour les patients présentant un pied bot et la seule option d'attelle pour de nombreuses affections plus complexes.



*Le mécanisme d'abduction/dorsiflexion est un appareil doté de deux mécanismes rotatifs qui, lorsqu'ils sont installés sur une AFO ADM, sont alignés sur le plan anatomique sur les articulations subtalaire (AST) et tibiotalaire (ATT) du patient. Les mécanismes ADM sont munis de ressorts qui permettent de mettre le pied du patient en position d'abduction et de dorsiflexion.*

*Les mécanismes ADM montés sur ressorts permettent au patient de mobiliser ses articulations subtalaire et tibiotalaire normalement, mais pendant le sommeil, l'ADM mobilise le pied en position d'abduction et de dorsiflexion. Pendant le sommeil, l'ADM maintient le pied en position corrigée et assure un étirement de faible intensité et de longue durée au niveau des tendons et des ligaments du pied et de la partie inférieure de la jambe.*



*Une analyse biomécanique à partir d'une animation numérique avancée a démontré que l'ADM et les barres Denis Browne permettent d'obtenir des positions de pied similaires. Les deux appareils fonctionnent de manière très différente, mais permettent d'obtenir un résultat final similaire. C-Pro Direct ne conseille pas un type d'appareillage plus qu'un autre, mais considère la disponibilité d'options d'attelles supplémentaires comme un avantage majeur pour la communauté des patients. Selon notre expérience, aucun appareil individuel ne représente la meilleure option pour chaque patient à chaque fois.*

*Pour de nombreux patients présentant des besoins plus complexes, l'ADM™ constitue la seule option d'attelle viable. Selon notre expérience, aucun appareil individuel ne représente la meilleure option pour chaque patient à chaque fois.*



Les mécanismes d'abduction/dorsiflexion s'attachent à la chaussure via le système de clips latéraux ADM. Les ADM peuvent être fixés à l'orthèse tibio-pédieuse ADM comme attelle de nuit, mais peuvent également être fixés à des chaussures ambuloires adaptées, voire même à des AFO sur mesure.

Les ADM ne sont généralement pas utilisés comme première option d'attelle pour les patients présentant un pied bot sans complications, mais peuvent être utilisés de cette manière à titre préférentiel. Il existe de nombreux exemples de patients qui ont utilisé les ADM exclusivement comme leur unique attelle et qui ont achevé avec succès leur traitement du pied bot.

À l'heure actuelle, les ADM sont le plus fréquemment utilisés lorsqu'il existe des problèmes de tolérance d'une attelle de type Denis Browne, ou si un traitement plus standard n'est pas disponible pendant la recherche d'une option alternative traditionnelle. Bien souvent, il peut s'agir de situations dans lesquelles le patient est hyper-mobile, est en phase de récurrence, souffre d'ampoules et de plaies, ou présente d'autres complications. Les enfants plus âgés requérant une attelle permanente acceptent très souvent l'ADM plus facilement que les barres de rotation externe.

L'un des principaux avantages de l'ADM Modular Bracing System est le fait qu'une orthèse tibio-pédieuse ADM unique soit compatible à la fois avec les barres de rotation externe et les ADM. Cela facilite considérablement la recherche d'options d'attelles alternatives le cas échéant.

Grâce à un système de clips latéraux commun, il est désormais possible d'utiliser des ADM et des barres de rotation externe avec une seule orthèse tibio-pédieuse.

## Le mécanisme d'abduction/dorsiflexion (ADM™ ambulateur)

Le mécanisme d'abduction/dorsiflexion fixé à des chaussures de jour normales adaptées crée une AFO ambulatoire qui met simultanément le pied en position d'abduction et de dorsiflexion pendant l'ambulation. Pour les patients présentant une supination dynamique résiduelle, même après correction, ou les patients présentant des besoins permanents complexes, l'ADM ambulateur peut constituer une option thérapeutique très efficace.



*Les chaussures sont adaptées pour inclure des prises ADM. Cela permet d'attacher et de détacher les appareils ADM.*

*Les chaussures peuvent être adaptées par C-Pro Direct ou par d'autres ateliers de centres orthopédiques et prothétiques utilisant des kits d'adaptation de chaussures ADM. Les kits d'adaptation de chaussures permettent également aux prises ADM d'être incorporées dans des AFO sur mesure en cas de besoins très spécialisés chez un patient.*



*La conception de l'ADM™ a été modifiée pour partager un système de clips latéraux communs. Tous les ADM peuvent désormais être utilisés à la fois comme appareils de nuit et ambulatoires.*

En tant qu'orthèse ambulatoire, l'ADM modifie la démarche du patient. La longueur des foulées est augmentée, la pose du talon est améliorée et la rotation vers l'intérieur est diminuée. Les patients utilisant l'ADM ambulatoire font souvent part d'une endurance, d'une mobilité et d'un confort accrus par rapport aux autres orthèses.



*1. Phase d'oscillation initiale : Le patient montre des signes de démarche en rotation interne sans l'ADM.*

*2. Phase d'oscillation intermédiaire : L'ADM corrige le varus du talon et la pose du talon est désormais en léger valgus.*

*3. Phase d'oscillation finale : L'ADM permet une pose du talon plus active, il y a moins de rotation interne et une plus grande dorsiflexion.*



*Profil du centre de pression type d'un patient sans ADM (ligne rouge) et avec ADM (ligne verte)*

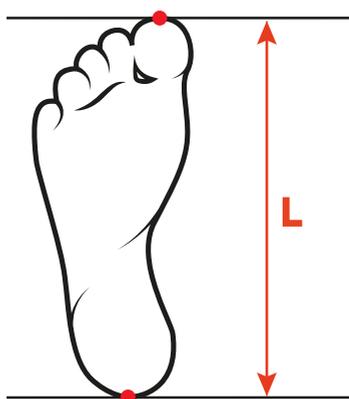
*Centre de pression (CdP) : L'analyse du CdP illustre la manière dont l'ADM modifie le CdP d'un patient avec une démarche supinatrice afin de réduire la pression exercée sur le bord latéral*

*Lorsqu'il est utilisé comme système d'attelle ambulatoire, l'ADM™ permet d'obtenir immédiatement des améliorations importantes de la démarche, procurant aux patients une mobilité, une endurance et une confiance améliorées.*

## Orthèse tibio-pédieuse

Les orthèses tibio-pédieuses pour pied bot doivent être bien ajustées au pied du patient. La sangle des orteils doit couvrir les orteils et les orteils ne doivent pas s'étendre au-delà de l'extrémité de la semelle AFO. Le guide des tailles ci-dessous permet une certaine marge de croissance. Pour sélectionner la taille requise, mesurez la longueur du pied comme illustré sur le schéma. Cette mesure peut être prise sans matériel spécial en demandant au patient de se tenir debout sur une feuille de papier et en dessinant les deux lignes parallèles au niveau du talon et des orteils. Utilisez ensuite une règle pour mesurer la longueur L en millimètres (mm). Par exemple, un pied de 120 mm nécessiterait normalement une AFO de taille 4. Cela permettrait une croissance d'au moins 7 mm.

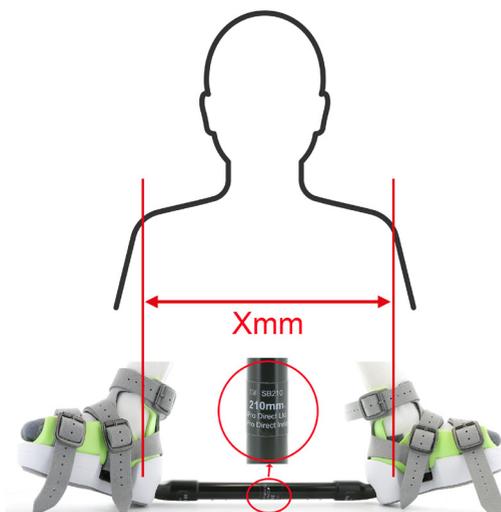
Longueur du pied L (mm)	Taille de sandale
67 à 70	0000
71 à 75	000
76 à 80	00
81 à 87	0
88 à 92	1
93 à 102	2
103 à 112	3
113 à 122	4
123 à 132	5
133 à 142	6
143 à 152	7
153 à 162	8
163 à 172	9
173 à 182	10
183 à 192	11
193 à 202	12



*Le tableau des tailles ci-dessus permet une marge de croissance. Il est important de ne pas utiliser d'AFO trop grandes pour l'enfant car la fonction thérapeutique des barres de rotation externe ou des ADM peut s'en trouver compromise*

## Sélection de la barre de l'ADM Modular Bracing System™

Les barres de rotation externe sont généralement ajustées pour assurer un écartement des talons de l'AFO à largeur d'épaule. Il est toutefois reconnu que les cliniciens peuvent prescrire des largeurs de barre plus courtes ou plus longues selon les indications des patients.



### REMARQUES :

Sélectionnez la longueur de barre qui se rapproche le plus de la largeur d'épaule du patient (**X mm**) ou de la distance entre les talons de l'orthèse requise.

Les barres sont disponibles en incréments de largeur de 20 mm, entre 130 mm et 350 mm.

Des barres extra-courtes sont fournies avec des extrémités de clip attachées en permanence. Par conséquent, les exigences en matière d'angle des clips doivent être précisées avec chaque commande de barre extra-courte, p. ex. 130 mm 30 degrés à gauche, 60 degrés à droite.

Type de barre pouvant être commandé	Largeur entre les talons (mm)	Compatibilité avec les sandales
Barre extra-courte	130 à 150	0000 à 5
<b>Kit de petites barres 1</b>	<b>170 à 250 (5 barres)</b>	<b>0000 à 5</b>
Kit de petites barres 2	270 à 290 (2 barres)	0000 à 5
<b>Kit de grandes barres 1</b>	<b>250 à 310 (4 barres)</b>	<b>6 à 12</b>
Kit de grandes barres 2	330 à 350 (2 barres)	6 à 12
Barres simples	Toutes tailles (1 barre)	0000 à 12

Le kit de petites et grandes barres 1 (en gras) répondra à la plupart des exigences des patients tout au long de leur traitement.

### Barres gratuites

Pour chaque paire de clips pour petite ou grande barre achetée, toutes les longueurs de barre requises pour le parcours du patient avec son attelle sont fournies gratuitement. Un patient n'aura besoin que d'une ou deux paires de clips pendant toute la durée du traitement. Les clips sont garantis à vie.

*Les kits de barres sont gratuits pour chaque paire de clips achetée. Des remises sur les clips de barre sont disponibles pour les packs destinés à 10 ou 25 patients.*

## Clips ADM Modular Bracing System™

Les clips de barre ADM Modular Brace sont dotés d'un angle fixe. Ils sont fournis en deux tailles, gauche et droite, et quatre angles d'abduction (70, 60, 45 et 30 degrés). Par exemple, une commande pour un patient présentant un pied bot unilatéral du côté gauche, AFO taille 2, aurait besoin d'un petit clip gauche 60 et d'un petit clip droit 30.

Gamme de clips	Angle de rotation externe (degrés)	Application type
Petit	70	Pied bot
Petit	60	Pied bot
Petit	45	Pied bot complexe
Petit	30	Hors pied bot
Grand	70	Pied bot
Grand	60	Pied bot
Grand	45	Pied bot complexe
Grand	30	Hors pied bot

La gamme de petits clips est destinée aux AFO de taille 0000 à 5.

La gamme de grands clips est destinée aux AFO de taille 6 à 12.

### Garantie à vie

Les clips de barre sont garantis à vie. Pour un seul enfant, la quantité maximum sera de 1 ou 2 paires de clips pour tout son parcours avec son attelle.

Cette image est celle d'une configuration de barre gauche de 60 degrés et droite de 60 degrés, telle que celle qui est généralement utilisée sur un patient présentant un pied bot bilatéral



*Les centres orthopédiques surchargés qui traitent de nombreux patients peuvent préférer conserver un stock de clips et de kits de barres. Des remises sont disponibles pour les packs de 10 et de 25, ce qui réduit considérablement le coût du traitement.*

## Abduction Dorsiflexion Mechanism™

Les ADM sont fournis en huit tailles allant du XXXS au L. Une taille extra-large (XL) supplémentaire est également disponible sur demande pour les petits pieds d'adultes, de plus de 202 mm de long. La sélection de la taille d'ADM est basée sur la longueur du pied à l'aide du tableau ci-dessous. Lorsque vous passez des commandes, la configuration de ressort ADM requise doit également être précisée. La plupart des patients présentant un pied bot dont le pied est bien corrigé obtiendront une bonne position et un degré d'étirement pouvant être toléré pendant le sommeil avec les ressorts **AST standard** (articulation subtalaire) et **ATT standard** (articulation tibiotalaire). Cependant, des options plus rigides et plus douces pour ces ressorts sont également disponibles. Pour obtenir de l'aide, des conseils et des consignes sur les tailles d'ADM ou la sélection de ressorts, veuillez contacter C-Pro Direct par e-mail à l'adresse [clinicalsupport@c-prodirect.com](mailto:clinicalsupport@c-prodirect.com).

L Gamme de longueurs de pied (mm)	Taille d'ADM	Taille d'AFO	H2 Hauteur max. (mm)	H1 Hauteur min. (mm)
81 à 92	XXXS	0 à 1	115	65
93 à 102	XXS	2	136	76
103 à 122	XS	3 à 4	156	76
123 à 132	S	5	185	76
133 à 142	SM	6	188	84
143 à 162	M	7 à 8	210	90
163 à 182	ML	9 à 10	223	103
183 à 202	L	11 à 12	250	103
203 à 272	XL	s/o	270	115
203 à 272	XL	s/o	330	115



*Lors de l'installation, le haut de l'ADM ne doit pas s'étendre près du pli poplité du patient (P) car cela provoquera une gêne.*

Veuillez contacter C-Pro Direct si des tailles XL sont requises. Des informations supplémentaires peuvent être requises pour garantir une configuration optimale. Les ADM en taille XL sont disponibles en hauteurs standard (H2 = 270) et longue (H2 = 330). Ils sont également disponibles pour des circonférences de mollet plus larges.

*C-Pro Direct est toujours disponible pour donner des conseils sur le choix des tailles et des ressorts d'ADM™. Pour obtenir de l'aide supplémentaire, veuillez consulter le site [www.c-prodirect.com](http://www.c-prodirect.com)*

Pour toute demande de renseignements, veuillez nous contacter à l'adresse  
adm@c-prodirect.com

## ESSAYER MAINTENANT

Veuillez nous contacter pour essayer le système  
d'attelle pour pied bot le plus avancé au monde

Demandes de renseignements  
de distributeurs bienvenues



[www.c-prodirect.com](http://www.c-prodirect.com)  
**0044 (0) 1732 860 158**  
adm@c-prodirect.com

Les produits ADM Modular Clubfoot Brace System™ sont fabriqués par C-Pro Direct Ltd, une société certifiée ISO 13485, et sont étiquetés et conditionnés conformément aux réglementations du Royaume-Uni, européennes (MDR) et des États-Unis relatives aux appareils médicaux de classe 1. Tous les produits sont protégés par une série de brevets internationaux et demandes de brevet, et tous les droits sont réservés. ADM Modular Brace System™, ADM™ et ADM Ponseti™ sont des marques de commerce de C-Pro Direct Ltd.

**C-Pro Direct Ltd. 7a Enterprise Way, Edenbridge, Kent, Royaume-Uni. TN8 6HF**



DNKFR102160