

ottobock.

C-*Brace*.

Vers de nouvelles
possibilités.







C-Brace.

L'orthèse nouvelle génération.

C-Brace est une orthèse mécatronique gérée par microprocesseur qui réagit en temps réel à la marche du patient dans sa vie quotidienne. Cela peut paraître très sophistiqué, mais **C-Brace** apporte un véritable soutien au niveau de la mobilité des personnes atteintes d'une paralysie ou d'une déficience musculaire des membres inférieurs.

Marcher sur des terrains accidentés, monter des escaliers à pas alternés devient plus simple grâce à l'assistance de l'orthèse **C-Brace**. Les patients utilisateurs n'ont plus peur de se lancer dans des activités en famille, et ils peuvent à nouveau savourer les petits plaisirs de la vie.

**Découvrez ce qui se cache derrière
cette technologie incroyable :
une foule de nouvelles possibilités
pour profiter pleinement de la vie
au quotidien.**

Les fonctionnalités de **C-Brace**.

Moins d'effort

Réduction des mouvements de compensation, donc une amélioration de la posture et une réduction des dommages corporels à long terme.

Sécurité améliorée

C-Brace améliore la sécurité par rapport aux orthèses conventionnelles.

Contrôle renforcé

C-Brace offre une stabilité supplémentaire à chaque contact au sol grâce à la résistance à la flexion en phase d'appui PLUS personnalisable.

Résistance progressive

Grâce à la résistance progressive, **C-Brace** procure un soutien dans la descente des pentes et escaliers.



Assise contrôlée

Grâce à une assistance à la flexion **C-Brace** permet de s'asseoir facilement et en toute sécurité.

Position debout

La fonction position debout intuitive s'active automatiquement lorsque l'utilisateur est debout immobile afin de soulager le membre controlatéral.



Fonction vélo intuitive

Grâce à la détection automatique du mouvement, le mode vélo permet de passer de la marche à la pratique du vélo sans avoir à utiliser d'application.



MyModes

C-Brace propose la sélection de deux MyModes en fonction des besoins de l'utilisateur. Ils peuvent être sélectionnés dans l'application **connectgo**.

Batterie

Batterie de haute performance pouvant durer toute la journée après une charge complète.







Indications

L'orthèse **C-Brace** peut être envisagée pour les déficiences neurologiques des membres inférieurs. Les principales indications sont la paraplégie incomplète (lésion entre L1 et L5) avec une spasticité très faible ou inexistante, ainsi que le syndrome de post-poliomyélite, une affection qui peut faire suite à la poliomyélite.

Pour des informations détaillées sur les indications et contre-indications, veuillez consulter votre médecin de physique et de réadaptation et votre orthoprothésiste..



Articulation C-Brace

Avec batterie Li-Ion intégrée, microprocesseur et capteur 3D



Coque fémorale

Fabrication sur mesure en carbone pré-imprégné

Affichage

Système d'information C-Brace

Microprocesseur

Contrôle de la marche en temps réel

Coque jambière

Fabrication sur mesure en carbone pré-imprégné

Articulation de cheville

Peut se combiner avec différentes articulations de cheville

Partie pédieuse

Fabrication sur mesure en carbone pré-imprégné



Application connectgo

Système d'information et réglage des modes disponibles à l'aide d'un smartphone





Ce que **C-Brace** permet.

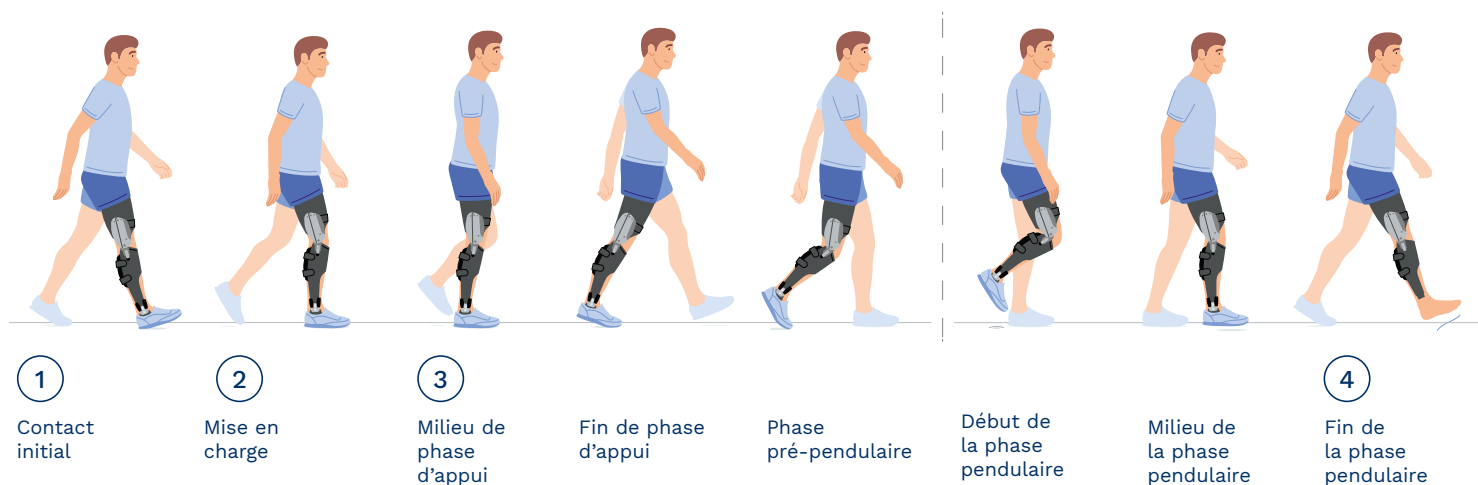
Le secret de l'orthèse C-Brace, c'est le **SSCO**[®] (**S**tance and **S**wing phase **C**ontrol **O**rthosis) qui est une orthèse avec contrôle de la phase d'appui et de la phase pendulaire. Cela signifie que l'orthèse contrôle à la fois la phase pendulaire et la phase d'appui pendant tout le cycle de la marche.

Les capteurs de l'orthèse de genou détectent le mouvement qui est en train d'être effectué, à hauteur de 100 enregistrements par seconde.

Ces informations sont transmises au microprocesseur **C-Brace**, qui régule la résistance nécessaire.

Quel que soit le rythme de marche ou la position de la jambe, **C-Brace** s'adapte en temps réel aux changements de situation.

Le cycle de la marche avec **C-Brace**



1. Résistance à la flexion en phase d'appui

Lors de l'attaque du talon, l'orthèse **C-Brace** sécurise le contact initial de façon contrôlée.

2. Résistance à la flexion en phase d'appui PLUS

En cas de charge accrue, **C-Brace** dispose d'un amortissement supplémentaire en début de phase d'appui pour amortir les irrégularités du terrain.

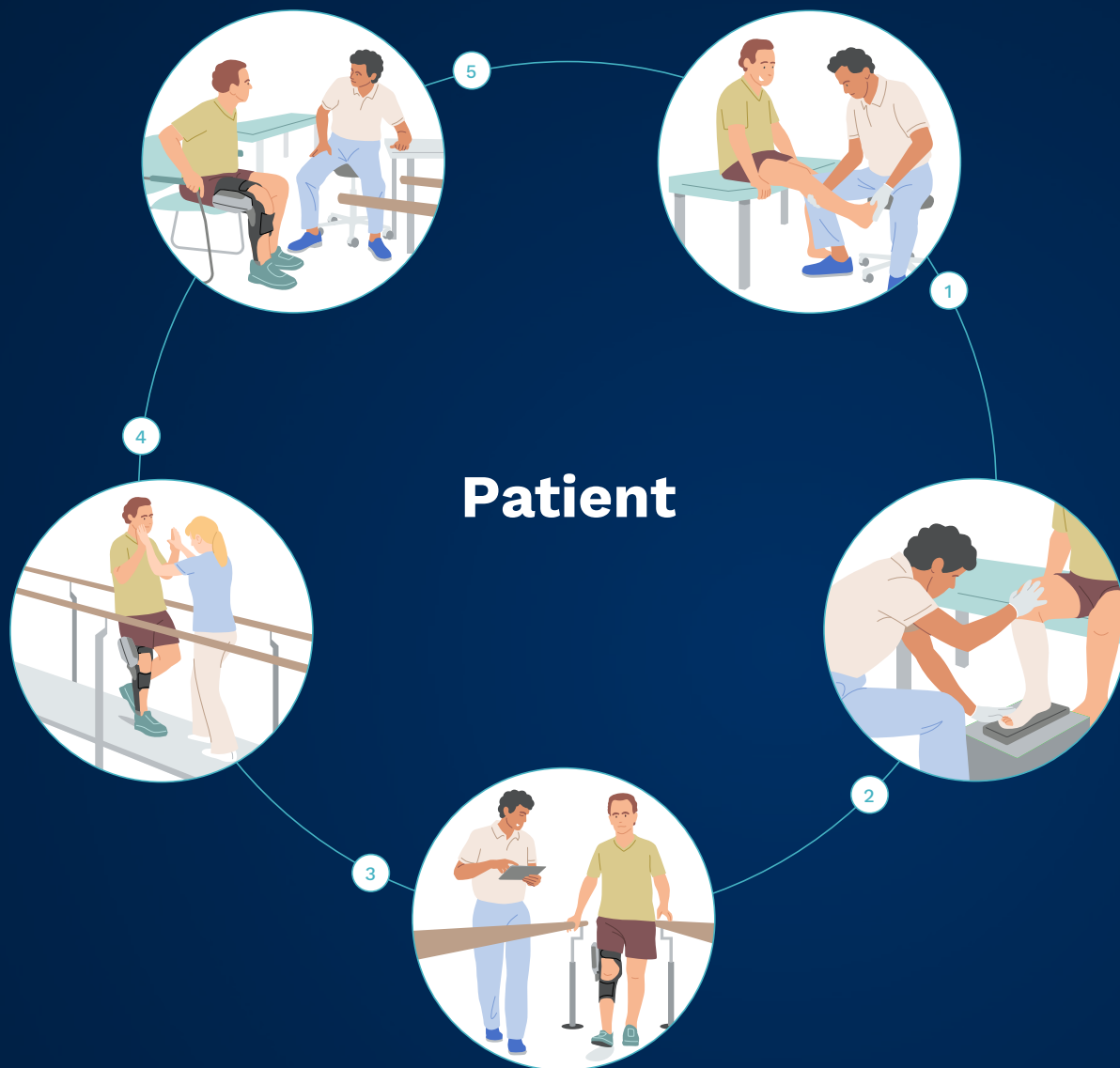
3. Résistance à l'extension en phase d'appui

L'amortissement de l'extension du genou en phase d'appui permet d'obtenir un mouvement naturel et sans à-coups de l'articulation du genou.

4. Angle de flexion en phase pendulaire

Contrôle la flexion de la phase pendulaire pour une démarche physiologique.

Le parcours d'appareillage.



1 Examen et recommandations d'appareillage

Avant de prescrire un appareillage définitif, le médecin MPR et l'équipe pluridisciplinaire vérifient si **C-Brace** est le dispositif le mieux adapté au patient et à son projet de vie. Pour cela, se référer aux indications d'éligibilité mentionnées dans la LPPR.

2 Prise de mesures et fabrication

L'orthoprothésiste formé prend les mesures du patient nécessaires pour concevoir une orthèse.

3 Essayage et ajustement

Vient ensuite la phase d'essayage de l'orthèse **C-Brace**. L'orthoprothésiste utilise l'application **connectgo.pro** pour configurer l'articulation en fonction des besoins du patient. Il peut, à ce stade, personnaliser deux modes

complémentaires pour l'utilisateur, pour des activités spécifiques (de loisirs ou professionnelles).

4 Rééducation

La rééducation avec **C-Brace** est une étape essentielle du processus d'appareillage, cela permet à l'utilisateur de se servir du dispositif avec l'aide d'un kinésithérapeute formé, à prendre confiance avec **C-Brace** et à se familiariser avec les différentes fonctions.

5 Contrôle qualité et continu

Ottobock assure des révisions d'entretien régulières, notamment afin de vérifier l'articulation **C-Brace**, effectuée des réparations et des révisions tous les deux ans afin d'assurer le bon fonctionnement de l'articulation **C-Brace**.

Sur la voie de **C-Brace**.

Appareillage

L'appareillage consiste dans un premier temps à la fabrication d'une orthèse d'essai par votre orthoprothésiste. L'essai initial sera réalisé dans le centre de réadaptation fonctionnelle et à l'issue d'un mois d'essai, l'équipe pluridisciplinaire validera ou pas la prescription définitive. Dès lors, votre orthoprothésiste fabriquera votre orthèse **C-Brace** définitive et vous en apprendra toutes les fonctionnalités.



L'orthèse d'essai : elle vous permet d'obtenir une première sensation pour les nouveaux mouvements.



Tutoriels en ligne

Scannez le QR code pour accéder aux vidéos d'exercices de rééducation avec C-Brace.



Prescription

La prescription d'une orthèse **C-Brace** est réalisée par un médecin de médecine physique et de réadaptation. Avec l'équipe pluridisciplinaire, il va évaluer si vous êtes éligible à **C-Brace** et vous informer du parcours de prise en charge au sein du centre de réadaptation fonctionnelle.

Rééducation

La prescription d'une orthèse **C-Brace** est soumise à un protocole de rééducation adapté à vos besoins et aux fonctionnalités du dispositif. Il sera réalisé par un kinésithérapeute formé à **C-Brace** pendant toute la période d'essai puis avec l'orthèse définitive.



L'équipe pluridisciplinaire : travailler en étroite collaboration avec votre orthoprothésiste et votre kinésithérapeute vous aide à tirer le meilleur parti de votre **C-Brace**.

FAQ orthèse **C-Brace**.

1. Y a-t-il des prérequis physiques pour être en mesure d'utiliser **C-Brace** ?

C-Brace est destinée aux adolescents et aux adultes pour un poids corporel maximum de 125 kg.

2. Qu'offre **C-Brace** par rapport à d'autres orthèses cruro-pédieuses ?

C-Brace permet une plus grande amplitude de mouvements. Vous pouvez descendre les escaliers de manière naturelle, emprunter une pente, vous asseoir sans vous laisser tomber sur l'assise. Comme le système de mobilité mécatronique contrôle l'ensemble du cycle de marche de manière dynamique, la sécurité s'en retrouve également améliorée ; vous avez ainsi moins de risque de trébucher. Les contraintes physiques sont réduites, en particulier lorsqu'un côté du corps n'est pas touché et que vous l'utilisiez auparavant pour compenser les mouvements. **C-Brace** permet de réduire les dommages causés par des efforts unilatéraux excessifs.

3. La taille et le poids de l'orthèse ont-ils un impact négatif sur la démarche ?

Non, il n'y a pas d'impacts notables. Cette orthèse est en effet plus lourde que les autres orthèses cruro-pédieuses. Mais cela est moins perceptible car la marche est plus dynamique.

4. En quoi la **C-Brace** change-t-elle la marche ?

C-Brace permet d'améliorer la sécurité pendant la marche car l'orthèse contrôle la marche en temps réel et s'adapte à la situation. Vos mouvements deviennent plus fluides et plus naturels.

5. Puis-je porter l'orthèse sur un pantalon ?

En général, oui. Toutefois, le pantalon doit être proche du corps pour éviter les plis, qui peuvent entraîner des escarres. Vous pouvez également porter **C-Brace** directement sur la peau.

6. Puis-je conduire un véhicule avec **C-Brace** ?

Le droit ou non de conduire un véhicule avec une orthèse est régi par les réglementations nationales. Vérifiez toujours ces réglementations au préalable. La jambe portant l'orthèse ne peut pas être utilisée pour contrôler le véhicule (par exemple, actionner les pédales d'accélérateur et de frein). Des garages spécialisés peuvent modifier le véhicule si nécessaire et l'adapter à vos besoins (par exemple, commandes manuelles pour le frein et l'accélérateur).

7. Dois-je porter des chaussures spéciales, ou utiliser toujours les mêmes ?

En principe, vous pouvez porter n'importe quel type de chaussures. Cependant, l'orthoprothésiste ajuste **C-Brace** pour une hauteur de talon, et il vous faudra donc maintenir cette hauteur. Il se peut que vous deviez porter des chaussures d'une pointure supérieure afin de laisser suffisamment d'espace pour le composant du pied. Une chaussure confortable, large et basse, munie de lacets ou de fermetures autoagrippantes, facilitera l'utilisation de **C-Brace**.

8. Puis-je utiliser l'orthèse sans chaussures ?

Non, car le risque de glissement avec le pied serait trop important. La hauteur du talon s'en trouverait également modifiée.

9. L'orthèse **C-Brace** est-elle étanche ?

C-Brace ne peut pas être utilisée dans les endroits humides, tels que la douche ou la baignoire. Elle ne doit pas non plus être exposée à l'eau salée. Toutefois, en France, vous avez droit à une orthèse supplémentaire dédiée aux endroits humides. Renseignez-vous auprès de votre orthoprothésiste au sujet du système orthétique *Aqualine* d'Ottobock.

10. Puis-je sortir sous la pluie ?

C-Brace est protégée contre les éclaboussures d'eau, la pluie ne pose généralement pas de problème.

11. Que se passe-t-il lorsque la batterie est complètement déchargée ? Puis-je continuer à marcher ?

Une notification sonore vous avertit rapidement lorsque le niveau de la batterie est faible.

C-Brace se met alors en mode sécurité (mode batterie vide). Elle maintient un certain niveau d'amortissement, que vous définissez avec le technicien ou la technicienne à l'avance. Vous pouvez donc continuer à utiliser **C-Brace**, mais pas avec la dynamique de marche habituelle.

12. C-Brace permet-elle d'autres utilisations ?

Votre orthoprothésiste peut configurer un mode supplémentaire et personnaliser son utilisation. Cela permet des activités telles que le cyclisme.

C-Brace reconnaît également lorsque vous êtes en position assise et réduit l'amortissement pour que vous puissiez vous asseoir confortablement. (Remarque : lorsque la cuisse est à l'horizontale, l'articulation détecte la position assise et désactive la résistance).

13. Comment activer le mode supplémentaire personnalisé ?

Pour l'activer, utilisez l'application **connectgo** sur smartphone. Elle est disponible gratuitement dans les boutiques d'applications, disponible sur les systèmes d'exploitation iOS et Android.

14. Que faire en cas d'anomalie ?

Le système passe automatiquement en mode sécurité (voir question 11). Veuillez contacter l'orthoprothésiste qui vous a appareillé.

15. Comment C-Brace indique-t-elle les potentielles erreurs ?

Les dysfonctionnements sont signalés par un signal sonore et visuel. Dans ce cas, veuillez contacter votre orthoprothésiste.

16. En quoi consiste un rendez-vous de révision ?

Il vous faudra régulièrement vous rendre chez votre orthoprothésiste pour l'entretien de votre orthèse. L'orthoprothésiste enverra l'articulation et le câble de chargement de votre orthèse mécatronique **C-Brace** à Ottobock pour que nous procédions à son inspection.

17. Y a-t-il quelque chose de particulier à prendre en compte quand je range ou que je charge mon orthèse ?

Lorsqu'elle est rangée ou qu'elle est en cours de chargement, l'orthèse doit rester immobile et dans une position sûre. Nous recommandons de la charger tous les jours.

18. La technologie C-Brace fonctionne-t-elle, quelles que soient les conditions climatiques ?

En général, oui. Toutefois, l'humidité relative ne doit pas dépasser 93 % et la température doit être comprise entre -10 °C et +40 °C.

Fabricant Otto Bock Healthcare.

Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte au titre de cette réglementation, le marquage CE. Demander conseil auprès d'un professionnel de santé. Lire attentivement la notice d'utilisation.

Otto Bock France
4 rue de la Réunion CS 90011 · 91978 Courtaboeuf Cedex
Tél. 01.69.18.88.30 · Fax 01.69.18.06.17
information@ottobock.fr · www.ottobock.fr