



**OKO**  
OKO SOLUTION

A PART OF YOU

Right: 2023 - OKO Solution S.A.S. Roussel, France 15/09/2023

# **XTERN**<sup>®</sup> SUMMIT CARBONE

**Turbo**  **Med**<sup>™</sup>  
ORTHOTICS



Lennart visite la galerie d'art national à Ottawa, Canada.

# Atteindre de nouveaux sommets

La toute dernière AFO pour pied tombant de Turbomed présente un tout nouveau design unique et aéré qui offre des performances et un confort haut de gamme. La forme épurée et simplifiée de la Xtern® Summit Carbone est immédiatement reconnaissable par ses lignes raffinées et discrètes, pour un style moderne qui ne compromet pas la liberté et l'autonomie de son utilisateur. Elle offre également une meilleure amplitude de mouvement, ce qui augmente la confiance et le bien-être des patients. Comme la Xtern® originale, la Xtern® Summit Carbone se situe à l'extérieur de la chaussure pour faciliter le mouvement maximal de la cheville tout en réduisant le risque de blessure. Elle combine une légèreté extraordinaire avec un confort éprouvé. La Xtern® Summit Carbone est fabriquée avec des matériaux de la plus haute qualité tels que la fibre de carbone, ce qui favorise le mouvement naturel avec un effort minimal, offrant plus de satisfaction, de facilité et de mobilité. La Xtern® Summit Carbone a été conçue pour les personnes ayant des exigences individuelles élevées, et est l'expression de votre mode de vie.





## Penser en dehors de la chaussure

La Xtern® Summit Carbone, comme la Xtern® originale, se situe entièrement à l'extérieur de la chaussure. Elle est si flexible qu'elle permet une amplitude de mouvement maximale, à la force des muscles du mollet. Fini les blessures par frottement ou les crevasses de l'épiderme : vous remarquerez à peine sa présence. Marcher, courir, escalader, skier ? Aucun problème ! La Xtern® Summit Carbone vous suivra aussi loin et aussi longtemps que vous le souhaitez.

La Xtern® Summit Carbone est entièrement équipée de 10 pinces à lacets pour 5 paires de chaussures ainsi que de 2 jeux complets de coussinets de mollets et de sangles.



# Avantages



## SANS CONTACT AVEC LA PEAU

La conception de l'orthèse fait qu'elle s'adapte à l'extérieur de la chaussure sans toucher le pied ni la cheville



## ADAPTABLE

S'adapte facilement aux terrains irréguliers et aux pentes.



## A PEINE VISIBLE

Le cadre en carbone ajouré rend la Xtern® Summit Carbone à peine visible.





## PERFORMANCES AMÉLIORÉES

Permet tous les mouvements de la cheville avec 18% de plus de puissance en dorsiflexion et 35% de plus de force médio-latérale



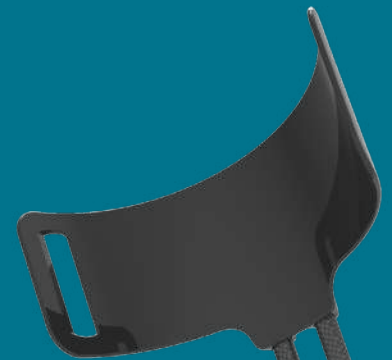
## 25% PLUS LÉGÈRE QUE LA XTERN® CLASSIC ORDINAIRE

Fabriquée en thermoplastique hautement durable et en fibre de carbone, ce qui limite considérablement la sensation de poids



## POLYVALENTE

Permet de passer d'une chaussure à l'autre en 5 secondes. S'adapte à la majorité des chaussures.



## CONCEPTION SYMÉTRIQUE

Simplifie la phase de test en s'adaptant au pied gauche et au pied droit



\*N° d'enregistrement FDA : 3011816892 N° d'inscription sur la liste des dispositifs médicaux de la FDA : D246429

\*Santé Canada Medical Device Establ. Lic. n° 6354 Classe I

\*Brevet américain n° 8529484 - Brevet canadien 2692534 - Brevet européen EP 2533734 - Brevet international en cours d'examen





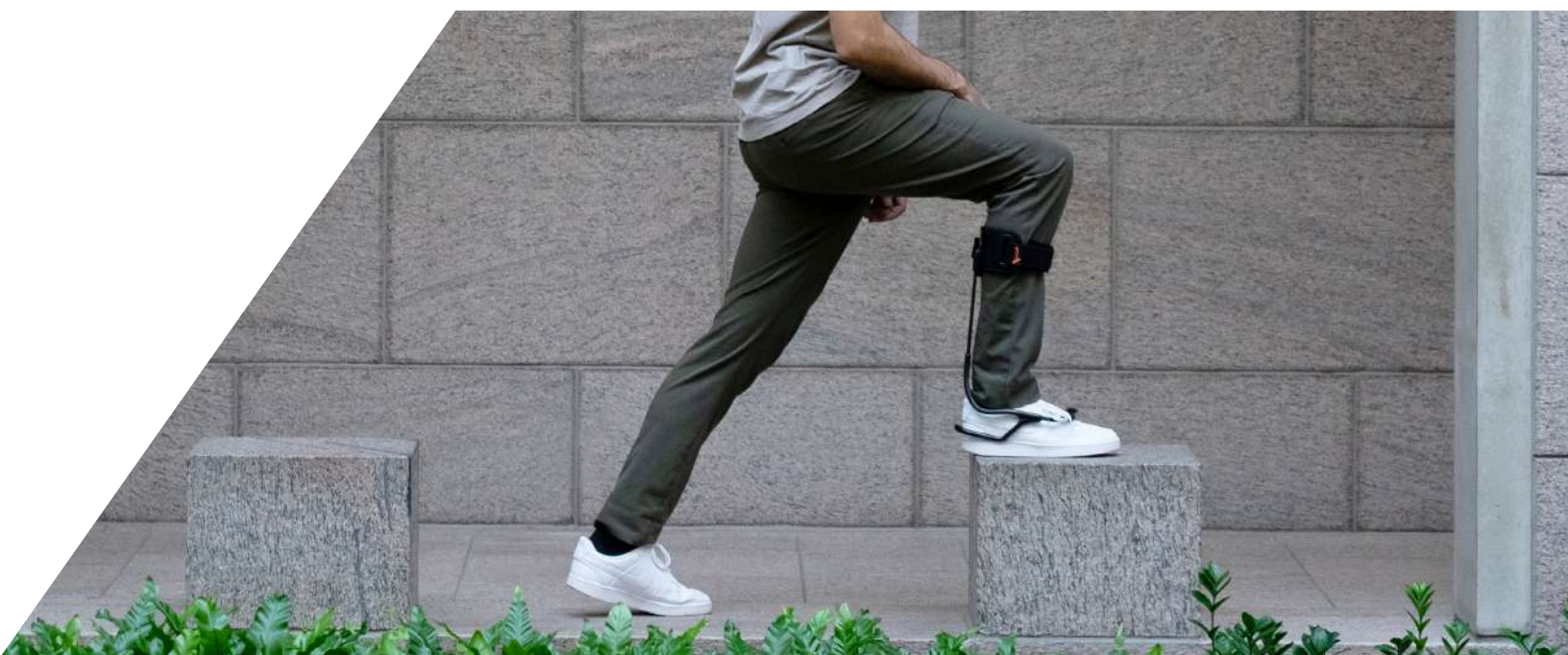
Mon pied est devenu tombant il y a sept ans, suite à un accident de trampoline qui m'a laissé avec une luxation du genou gauche et un nerf péronier sectionné. La chirurgie a pu guérir mon genou, mais je me suis retrouvé avec une jambe atrophiée et j'ai dû apprendre à marcher avec un pied tombant. Rester actif s'est avéré être la clé de la guérison. Grâce à une physiothérapie intensive, j'ai rapidement gagné en force et en stabilité. Cependant, j'avais du mal à marcher sans béquilles. Les orthèses rigides n'ont pas aidé non plus : cela me freinait et c'était frustrant.

Un jour, ma mère a découvert Turbomed, et j'ai obtenu ma toute première Xtern® suite à conférence téléphonique avec François et Stéphane. Ce moment a marqué le début de ma récupération fonctionnelle complète. Mon père me raconte encore comment je marchais normalement après ma première séance de physiothérapie avec mon Xtern®. Aujourd'hui, mon pied tombant ne me dérange plus en rien. Je cours, je skie, je grimpe, je fais de la voile, du vélo et même du patin à glace avec mon Xtern®. L'impact que la Xtern® a eu sur moi et qui a changé ma vie m'a incité à poursuivre un Master of Science en ingénierie biomédicale et à travailler avec Turbomed pour continuer à développer de nouvelles orthèses innovantes."

- Lennart

Étudiant en génie biomédical et patient atteint du pied tombant

TEMPS DE MONTAGE	8-10 MINUTES	5-7 MINUTES
POIDS MOYEN	350G	275G
< 0,1% DE TAUX DE CASSE	●	●
100% DYNAMIQUE AFO	●	●
NOUVEAU PROFIL ET DESIGN AJOURÉ		●
KIT DE COUSSINET SUPPLÉMENTAIRES POUR MOLLETS		●
PIÈCES SOUPLES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE		●
LONGUEUR RÉGLABLE DE LA SECTION AVANT EN "U"		●
VITESSE DE RÉACTION DE LA DORSIFLEXION	2.45 M/S	5.55 M/S
GARANTIE SUR LES PIÈCES EN PLASTIQUE ET EN FIBRE DE CARBONE	2 ANS	3 ANS
NOMBRE DE CLIPS POUR LACETS INCLUS	5	10
2 MOIS DE GARANTIE SATISFACTION	●	●
D'UNE CHAUSSURE À L'AUTRE EN 5 SECONDES	●	●
AUCUN CONTACT AVEC LA PEAU	●	●
DESIGN SYMÉTRIQUE	●	●
TAILLE PÉDIATRIQUE DISPONIBLE	●	
FORCE MÉDIO-LATÉRALE		+35%



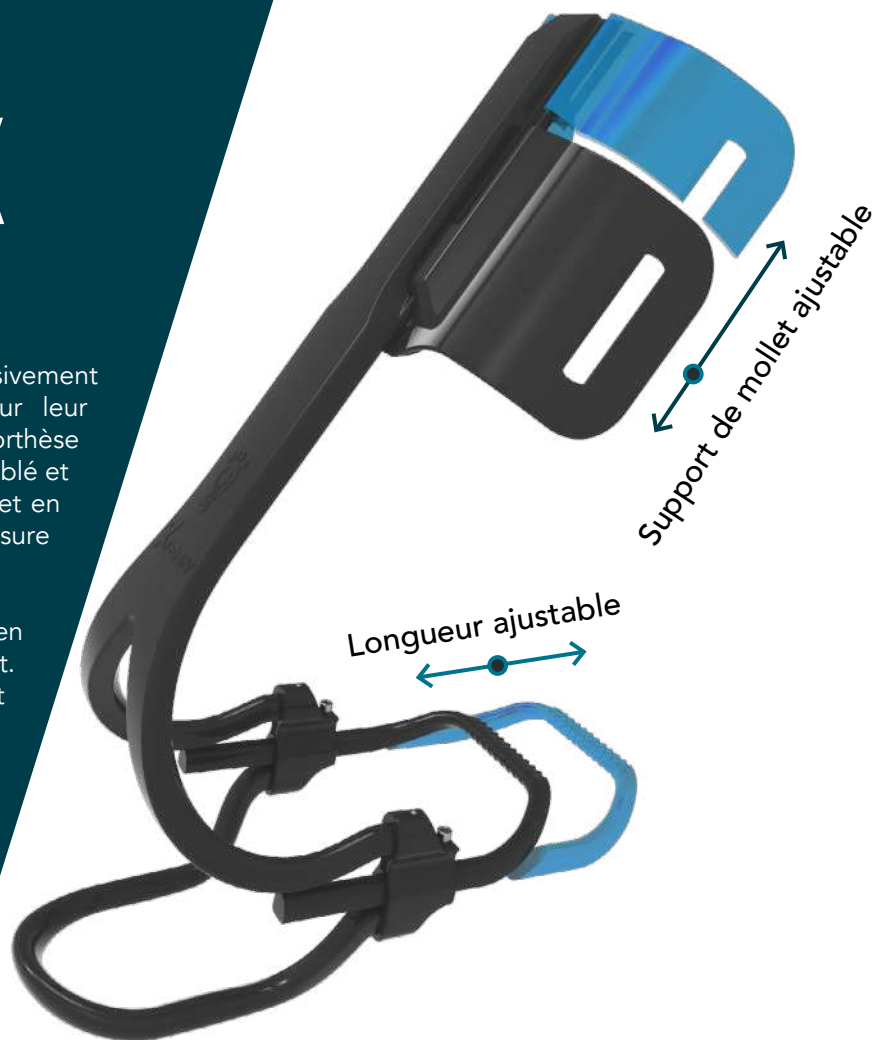


# OUTIL D'ESSAI AT-X

L'orthèse d'essai AT-X est une orthèse exclusivement réservée aux professionnels de la santé pour leur permettre de vérifier rapidement si la Xtern® est l'orthèse adéquate pour leurs patients. Entièrement assemblée et facile à utiliser, l'AT-X est réglable en longueur et en hauteur pour une installation rapide sur la chaussure du client.

Il suffit de quelques étapes pour que le praticien sache si la Xtern® est le bon choix pour le patient. Celui-ci peut également ressentir immédiatement les avantages de sa future Xtern®.

\*Valable pour les trois orthèses de la gamme





# Tableau des tailles

Une évaluation par un professionnel de santé est recommandée pour confirmer si les indications et les limitations énumérées ci-dessous font du patient un candidat pour le Xtern®. Le dimensionnement peut alors être déterminé en utilisant la largeur et la longueur du pied du patient

## Indications cliniques

- ✓ Pied tombant
- ✓ Faiblesse de la dorsiflexion
- ✓ Lésion du nerf péronier
- ✓ Marche idiopathique sur les orteils
- ✓ Charcot-Marie-Tooth (CMT)
- ✓ Accident Vasculaire Cérébral (AVC)
- ✓ Sclérose En Plaques (SEP)
- ✓ Infirmité Motrice Cérébrale (IMC)
- ✓ Hémiplégie
- ✓ Syndrome de Guillain-Barré (SGB)
- ✓ Neuropathie motrice
- ✓ Maladie du motoneurone (MND)
- ✓ Blessure ou chirurgie du dos
- ✓ Cancer
- ✓ Blessure ou chirurgie du genou

TAILLE DE LA CHAUSSURE			SELECTION DE LA TAILLE DU KIT			
US		UK	EU	MXTSUM-KIT-L	MXTSUM-KIT-M	MXTSUM-KIT-S
HOMME	FEMME			LARGE	MEDIUM	SMALL
50,5		15.5	51	●		
50		15	50.5	●		
49,5		14.5	50	●		
49		14	49.5	●		
48,5		13.5	49	●		
48		13	48	●		
47,5		12.5	47.5	●		
47		12	47	●		
46		11.5	46.5	●		
45,5		11	46	●	●	
45		10.5	45	●	●	
44,5	44	10	44.5		●	
44	43	9.5	44		●	
43	42,5	9	43		●	
42,5	42	8.5	42.5		●	
42	41	8	42		●	
41	40,5	7.5	41.5		●	●
40,5	40	7	40.5		●	●
40	39	6.5	40			●
39	38,5	6	39			●
38,5	38	5.5	38.5			●
38	37,5	5	38			●
37,5	36,5	4.5	37.5			●
36,5	36	4	37			●
36	35,5	3.5	36			●
35,5	35	3	35.5			●
35	34,5	2.5	35			●
34,5	34	2	34.5			●
		1.5	33.5			
		1	33			
		13	C			32.5
		12.5	C			31
		12	C			30.5
		11.5	C			30
		10.5	C			29
		10	C			28
		9.5	C			27.5
		9	C			27

● Alternative en fonction de la largeur de la chaussure ou du pied

## Limites cliniques connues

- ✗ Chaussures inappropriées
- ✗ Déformations fixes grossières du pied ou de la cheville
- ✗ Spasticité sévère
- ✗ Faiblesse du quadriceps
- ✗ Faiblesse grave du genou
- ✗ Démarche accroupie



# À PROPOS DE **TURBOMED**

## **Stéphane Savard**

Stéphane Savard est entrepreneur et homme d'affaires depuis plus de 32 ans. Après ses études en orthèses prothétiques, il devient actionnaire de l'entreprise familiale qui conçoit, fabrique, ajuste et répare toutes les orthèses disponibles sur le marché, tant en laboratoire qu'en milieu hospitalier. Il a également travaillé en étroite collaboration avec les professionnels de santé afin de satisfaire les patients nécessitant des orthèses et/ou des aides techniques.

Stéphane travaille à temps plein pour TurboMed Orthotics depuis janvier 2015, et possède toutes les actions conjointement avec deux autres membres de sa famille.

## **François Côté**

François Côté est concepteur en génie mécanique et en architecture navale pour le Groupe Océan depuis plus de 20 ans. Il a travaillé en recherche et développement sur la conception et la construction de nouveaux remorqueurs de flotte et a participé à l'ingénierie de plusieurs projets audacieux et d'envergure comme le nouveau système de halage du chantier naval du Groupe Océan à L'Île-aux-Coudres.

En 2001, François a subi un grave accident de motoneige, se brisant les 2 jambes et les 2 genoux. Cela l'a laissé avec divers handicaps, y compris une chute complète du pied à la jambe gauche. Cet accident a affecté sa vie personnelle et sportive, mais n'a pas éteint son désir de repousser ses limites.

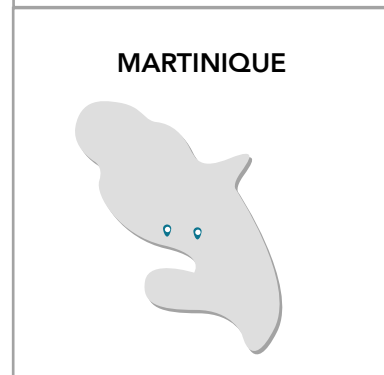
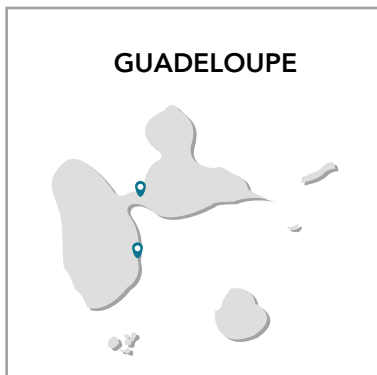
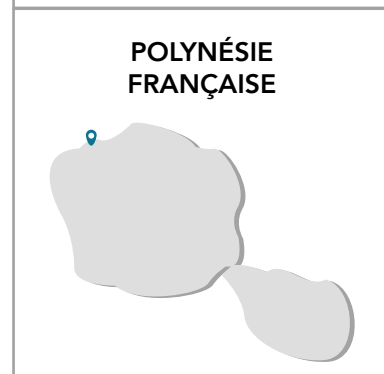
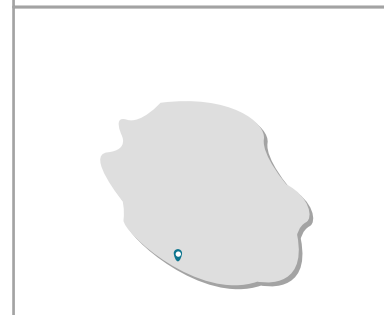
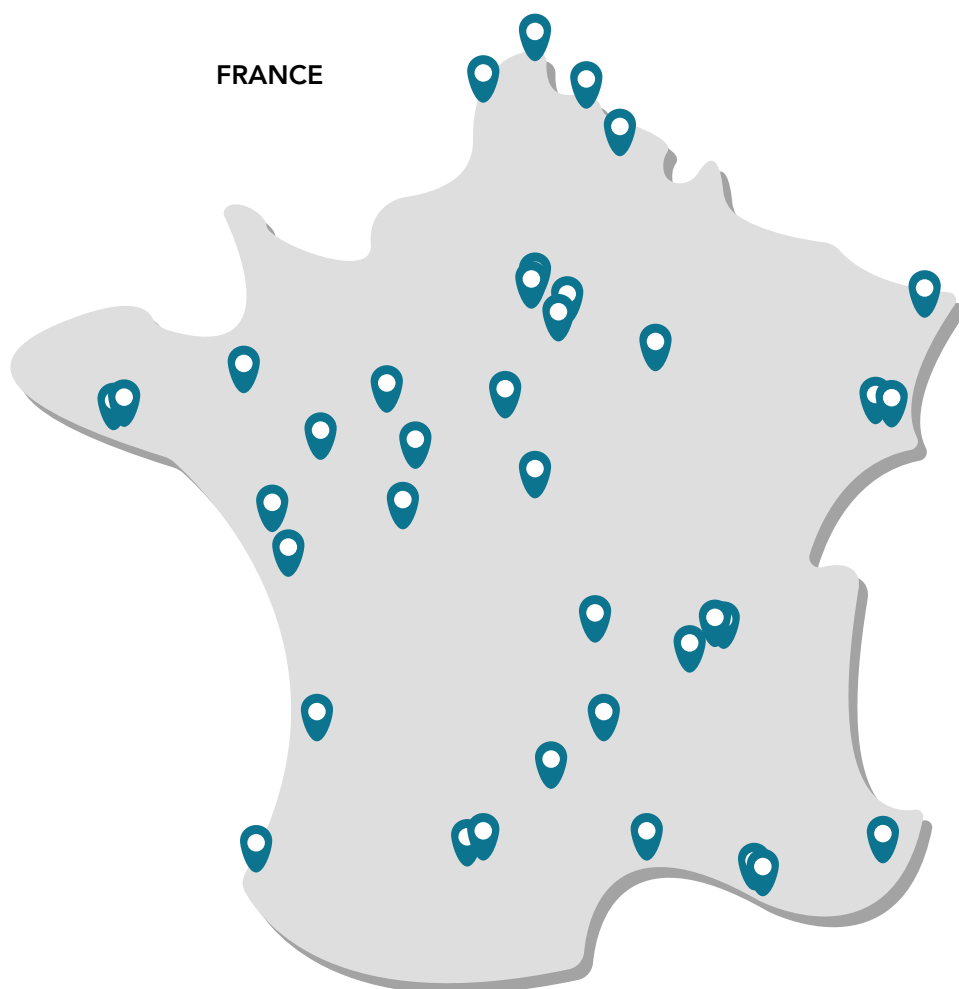






 **Connectez vous aux autres !  
Turboned Foot Drop Club**

# OÙ TROUVER SON ORTHÈSE ?





## NORD-PAS-DE-CALAIS /

### PICARDIE

- **Nord Orthopédie**

311 Av. Eugène Avinée, 59120 Loos

03 20 62 99 00

nord-orthopedie.com

- **Buneau Orthopédie**

49 Av. Charles de Gaulle,

62200 Boulogne-sur-Mer

03 21 91 38 83

- **Orthopédie Prothèses  
E.Dupont**

Z.I, 238 Rue de l'Albeck,

59640 Dunkerque

03 28 66 12 89

- **Cellier Orthopédie - Prothèse**

60 Av. de Valenciennes

59400 Cambrai

03 27 81 41 75

### ÎLE DE FRANCE

- **Espace Ortho Scoliose EOS**

1 Rue Jacques Cœur, 75004 Paris

01 44 78 94 84

www.espace-ortho-scoliose.fr

- **Orthopédie NEUT**

9 Rue Léopold Bellan, 75002 Paris

01 42 33 83 46

www.neut.fr

- **Orthèses Prothèses Générales  
(OPG)**

97 Av. Simon Bolivar, 75019 Paris

01 42 03 20 30

ottobock-ortho.fr

- **Centre Seine et Marnais de  
Podo Orthèse**

40 Rue du Général Malterre, 77000 Vaux-le-Pénil

01 60 69 15 07

- **Centre de Réadaptation de  
Coubert (UGECAM IDF)**

1384 Rte de Liverdy, 77170 Coubert

01 64 42 21 09

www.ugecamidf.fr

### MIDI-PYRÉNÉES /

### LANGUEDOC-ROUSSILLON

- **Lagarrigue Orthopédie  
Montpellier**

172 Rue de la Jasse de Maurin, 34070 Montpellier

04 67 15 35 24

www.lagarrigue.com

## • Aveyron Orthopédie

6 Av. de Rodez, 12510 Olemps

05 65 68 23 42

[www.aveyron-orthopedie.fr](http://www.aveyron-orthopedie.fr)

## • Fouchou Orthopédie

18 chemin des courses

31300 Toulouse

+33 5 61 25 26 28

[www.fouchouorthopedie.com](http://www.fouchouorthopedie.com)

## • Lagarrigue Orthopedie Toulouse

14 Rue du Général Lionel de Marmier,

31300 Toulouse

05 61 49 67 72

[www.lagarrigue.com](http://www.lagarrigue.com)

## • Boucharenc Podo Orthese

Av. du Malzieu, 48200 Saint-Chély-d'Apcher

04 66 31 01 17

[www.boucharenc.fr](http://www.boucharenc.fr)

## • Centre d'appareillage

ZA De La Bastide, 48500 LA CANOURGUE

04 66 49 58 05

[www.allfs.fr](http://www.allfs.fr)

## PROVENCE-ALPES-CÔTE- D'AZUR (PACA)

### • UGECAM PACA Corse IUR Valmante Sud

42 Bd de la Gaye, 13009 Marseille

08 06 23 10 39

[www.ugecam-pacac.fr](http://www.ugecam-pacac.fr)

### • Bertrand Turret Couderc Orthopédie

11 Rue Neuve Sainte-Catherine, 13007 Marseille

04 91 54 01 88

### • Dynamic Orthopedie

2208 Rte de Grasse, 06600 Antibes

09 80 81 40 78

[www.dynamicorthopedie.com](http://www.dynamicorthopedie.com)

## CENTRE

### • Orthopédie Miallet

2 Rue Dr Laennec, 18230 Saint-Doulchard

02 48 24 94 10

[www.orthopediemiallet.com](http://www.orthopediemiallet.com)



## • Schaeffler Orthopédie

132 Rue Antoine Petit, 45160 Olivet

02 38 44 91 44

[www.schaefflerorthopedie.fr](http://www.schaefflerorthopedie.fr)

## • Orthofiga Tours

7 Av. des Fontaines, 37550 Saint-Avertin

02 47 20 82 56

[www.orthofiga.com](http://www.orthofiga.com)

## BRETAGNE

## • Centre Mutualiste Kerpape

92 rue de l'Anse du Stole,

56270 PLOEMEUR

02 97 82 60 60

## • Orthofiga Rennes

7 Rue du Bois de Soevres, 35770 Vern-sur-Seiche

02 99 86 00 11

[www.orthofiga.com](http://www.orthofiga.com)

## • Orthofiga Lorient

7 Rue Jacques BREL, 56100 Lorient

02 97 87 07 55

[www.orthofiga.com](http://www.orthofiga.com)

## AUVERGNE RHÔNE-ALPES

## • Groupe Proteor - Lecante

125 Rue Bataille, 69008 Lyon

04 72 84 77 30

[www.lecante.com](http://www.lecante.com)

## • Ottobock Agence

### Clermont-Ferand

27 Rte du Cendre, 63800 Cournon-d'Auvergne

04 73 61 15 91

[ottobock-ortho.fr](http://ottobock-ortho.fr)

## • Ottobock Agence Grenoble

### Réseau Orthopédie & Services

2A, Avenue Pierre de Coubertin,  
38170 Syssinet-Pariset

04 38 26 02 02

[ottobock-ortho.fr](http://ottobock-ortho.fr)

## • Lagarrigue Orthopédie Lyon

6 rue du Dauphiné, 69 120 Vaulx-en-Velin

04 78 53 69 37

[www.lagarrigue.com](http://www.lagarrigue.com)

## • Léman Orthopédie Prothèse

Gentialon, 42400 Saint-Chamond

04 77 22 37 68

- **Bouillat & Terrier**

5 rue Claire, 69009 LYON

04 37 64 26 42

## CHAMPAGNE-ARDENNES

## LORRAINE / ALSACE

- **Orthopédie Neut**

159 Av. d'Echenilly, 10120 Saint-André-les-Vergers

03 25 76 10 10

[www.neut.fr](http://www.neut.fr)

- **A.C.M.T.O.Orthopédie**

9 Rue d'Espagne, 68310 Wittelsheim

03 89 61 63 20

[www.acmto-orthopedie.fr](http://www.acmto-orthopedie.fr)

- **BMO**

2 rue de Dublin, 67670 Mommenheim

03 88 80 08 88

- **Alsace Orthopédie**

5 rue Alcide de Gasperi, 68390 Sausheim

03 89 61 76 78

## POITOU-CHARENTES

## AQUITAINE / LIMOUSIN

- **Maison Couderc Bayonne**

1 Av. Léon Bonnat, 64100 Bayonne

05 59 59 77 48

[www.maison-couderc-orthopedie.com](http://www.maison-couderc-orthopedie.com)

- **Orthopédie Duverger**

21 Bd Victor Hugo, 86100 Châtellerault

05 49 21 29 24

[www.orthopedie-duverger-chatellerault.com](http://www.orthopedie-duverger-chatellerault.com)

## PAYS DE LA LOIRE

- **Lagarrigue Orthopédie Angers**

16 Rue Auguste Gautier, 49100 Angers

02 41 25 33 50

[www.lagarrigue.com](http://www.lagarrigue.com)

- **Equip'Santé - Lagarrigue**

2 Rue René Coty, 85000 La Roche-sur-Yon

02 51 37 07 72

[www.equip-sante.com](http://www.equip-sante.com)

## CORSE

### • **Albertini Orthopédie**

Route de Mezzavia

Résidence l'aparté Bâtiment B, 20167 Ajaccio

+33 4 20 04 15 70

[www.albertiniorthopedie.fr](http://www.albertiniorthopedie.fr)

## GUADELOUPE

### • **Ortho expert**

ZI de Jarry, Imp. André Ampère,

97122 Baie-Mahault

05 90 95 70 31

### • **Pro Ortho**

PAE La Mare - Ilot 1 Atelier 5 rue de la Pépinière,

97438 Sainte Marie

02 62 41 24 00

## MARTINIQUE

### • **Ortheis**

3 rue Eugène MONA, 97200 Fort de France

05 96 51 09 89

[www.ortheis.fr](http://www.ortheis.fr)

### • **Orthopédie Guitteaud**

50 Lot. les hibiscus place d'Armes,

97232 Le lamantin

05 96 51 99 45

[www.orthopedieguitteaud.com](http://www.orthopedieguitteaud.com)

## RÉUNION

### • **T.P.M Orthopédie**

8 rue Cap Rond, 97410 Saint-Pierre

02 62 35 26 26

## TAHITI

### • **STAR Orthopédie**

Avenue Georges Clemenceau

B.P. 4540, 98713 Papeete

06 89 45 31 91

## NOUVELLE-CALÉDONIE

### • **Orthocal**

135 rue des Ardennes, 98839 Dumbea

07 83 36 61 98

### • **Pom Santé**

228, rue Georges Lèques, BP 31282, 98895 Nouméa

06 87 46 45 64

[www.pomsante.nc](http://www.pomsante.nc)





©Copyright 2023, OKO Solution S.A.S, Rousset, France - 15/03/2023

Lennart lors d'une séance de jogging près des Chutes de la Chaudière, à Gatineau, Québec.



## Contactez nous

OKO SOLUTION

📍 Rousset Parc II, 157 avenue Gaston Imbert  
- 13790 Rousset

Tel : 04 88 19 60 10 | Fax : 04 42 29 50 43 |  
[www.okosolution.fr](http://www.okosolution.fr)

## Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux

📘 OKO SOLUTION    ✉️ OKO SOLUTION    📷 oko\_solution