



# Provoke<sup>TM</sup>

*La première orthèse  
ligamentaire au monde  
qui reproduit le  
mouvement naturel  
du genou*



# FONCTIONS ET BÉNÉFICES



## REPRODUCTION NATURELLE DU MOUVEMENT DU GENOU

Notre système breveté d'articulation hélicoïdale Asymmotion™ reproduit la cinématique 3D normale du genou, assurant une rotation interne et externe naturelle, l'abduction et l'adduction, les déplacements antéropostérieurs et verticaux du genou. Le mouvement fluide et naturel contribue à réduire la douleur dans les autres articulations.



## LA GENOUILLÈRE LIGAMENTAIRE LA PLUS LÉGÈRE AU MONDE

Provoke™ est 50% plus légère que les autres orthèses ligamentaires sur le marché.



## AJUSTEMENT PARFAIT À TOUTES LES MORPHOLOGIES

La solution « numérisation-impression » par modélisation numérique et fabrication additive, permet de construire une orthèse personnalisée pour chaque morphologie de genou.

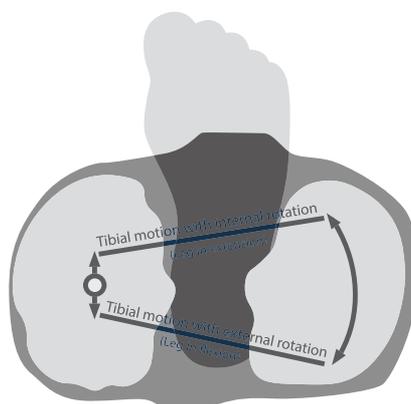
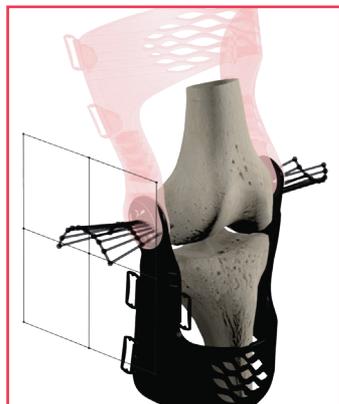


## AUCUNE MIGRATION

Ajustement inégalé et suivi parfait du mouvement des jambes pour une meilleure prise en main, éliminant la migration.

## ASYMMOTION™ HINGE SYSTEM

Les déplacements des condyles médiaux et latéraux ne sont pas symétriques. Ceci induit un mouvement hélicoïdal au genou. Grâce à notre système d'articulation asymétrique, Provoke™ est la seule orthèse ligamentaire capturant exactement ce mouvement des deux côtés. Ceci prévient la compensation aux autres articulations telle que la cheville ou la hanche et résulte en un confort sans égal.



## IMPRESSION 3D AVANCÉE

Le processus de fabrication additive que nous utilisons a été développé dans le domaine de l'industrie aérospatiale. Cette technologie extrêmement précise fusionne des couches de poudre de polyamide avec un laser afin d'obtenir un matériau dense et rigide. Ce matériau ultra résilient et résistant à l'abrasion est aussi utilisé avec les coussins de sécurité, les cordes d'escalade et les lunettes protectrices militaires.



**OA Nano de DJO**  
(déclarée comme  
l'orthèse de genou la  
plus légère au monde)



**OSSKIN™  
PROVOKE™**



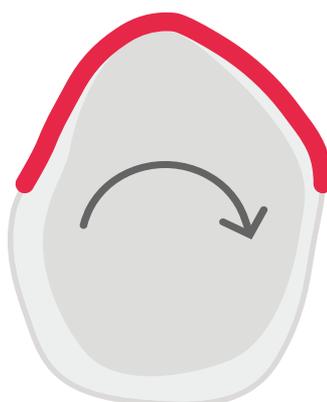
Moyenne des 8 orthèses  
rigides pour arthrose  
les plus vendues

## PROTECTION APPROPRIÉE À CHAQUE STRUCTURE DU GENOU

### PLAN TRANSVERSAL

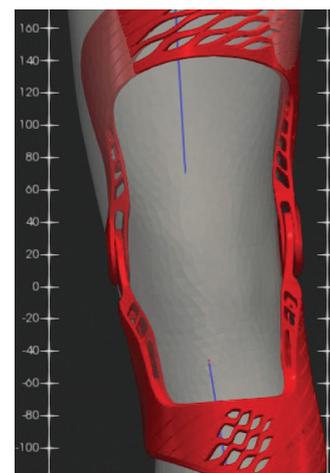
Provoke™ permet la rotation axiale naturelle du genou grâce au système d'articulation Asymmotion™, mais le protège et le limite d'une rotation excessive.

Grâce à la modélisation 3D et à la conception de la crête tibiale antérieure de Provoke™, le tibial antérieur de Provoke™ permet d'épouser la forme antérieure triangulaire du tibia, obtenant ainsi une meilleure compréhension et un meilleur contrôle du tibia.



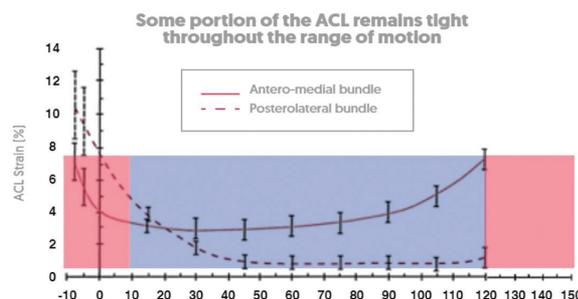
### PLAN FRONTAL

En appliquant la compression lors de la modélisation 3D, l'ajustement parfait de l'orthèse élimine tout écart entre la jambe et l'orthèse, ce qui garantit que les charges sont transférées aux montants de l'orthèse. Il en résulte une résistance instantanée au moment initial de la charge en valgus.

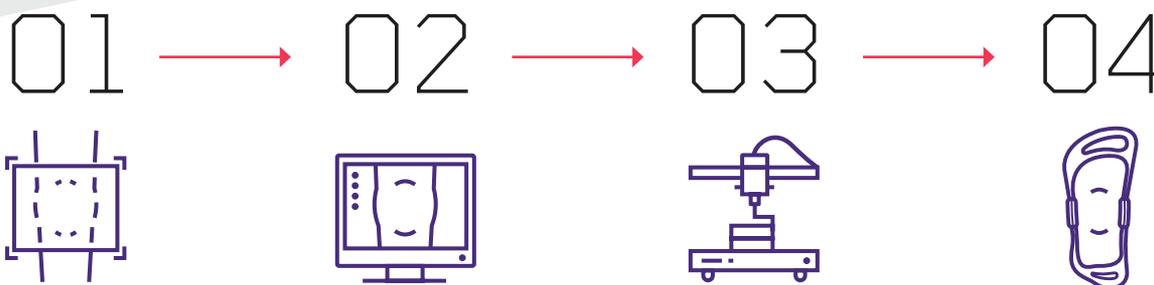


### PLAN SAGITTAL

L'Asymmotion™ a une amplitude de mouvements de 10 et 120 degrés, ce qui permet aux utilisateurs de bouger avec une amplitude de mouvements naturels, tout en maintenant le genou hors de la position à risque. Cela réduit le risque de blessure.



# SOLUTION DE LA NUMÉRISATION À L'ORTHÈSE



## SCAN

Un professionnel de la santé procède à une évaluation et numérise le membre inférieur de son patient. Il envoie les fichiers à l'équipe OssKin.

## MODÉLISATION NUMÉRIQUE

Un technicien qualifié de chez OssKin corrige l'alignement de la jambe et de la cuisse en personnalisant l'orthèse de genou de façon numérique par le recours à une technologie propriétaire.

## FABRICATION ADDITIVE

Impression 3D du cadre personnalisé réalisé par la fabrication additive.

## GENOUILÈRE OPTIMISÉE POUR L'ARTHROSE

Assemblage final et expédition de l'orthèse du genou au professionnel de la santé du patient pour l'ajustement et la prise de commande

## INFORMATIONS RELATIVES À PROVOKE™

### PATIENTS

Les patients actifs et sportifs

### ACTIVITÉS

Sports sans contact : (Soccer, volleyball, Ski, jogging, surf, etc.)

### INDICATIONS

Déchirure du ligament croisé antérieur, du ligament latéral interne, du ligament latéral externe, Déchirure du ménisque, Instabilité du genou

### CONTRE-INDICATIONS

Tous les sports de contact : (Le hockey de compétition, la crosse, le rugby, etc..)

### COULEURS

#### SECTION TIBIALE (MOITIÉ INFÉRIEURE)



#### SECTION FÉMORALE (MOITIÉ SUPÉRIEURE)



### SANGLES ET REMBOURRAGE

#### SANGLES SUPPLÉMENTAIRES RÉGLABLES :

Tibia antérieur  
Tibia postérieur

#### REMBOURRAGE SUPPLÉMENTAIRE :

Condyle supérieur  
Condyle latéral  
Condyle médial

### GARANTIES :

OssKin garantit que les composants du cadre sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour 3 ans du patient original. Les courroies, les doublures/recouvrements, les rembourrures, les boulons et autres composants mous sont garantis contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant 6 mois.