

TO

TECHNIQUE  
OPÉRATOIRE

enovis<sup>®</sup>

# PECA<sup>®</sup>

VIS POUR HALLUX VALGUS Ø3 / Ø4MM

HALLUX VALGUS



|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| INDICATIONS & CONTRE-INDICATIONS..... | 3  |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....     | 4  |
| TECHNIQUE CHIRURGICALE .....          | 9  |
| RÉFÉRENCES .....                      | 24 |

Novastep® S.A.S. est un fabricant d'implants orthopédiques et ne pratique pas la médecine. Cette technique chirurgicale a été préparée en collaboration avec des professionnels de la santé agréés. Il incombe au chirurgien traitant de déterminer le traitement, la (les) technique(s) et le (les) produit(s) appropriés pour chaque patient.

Voir la notice pour la liste complète des effets indésirables potentiels, des contre-indications, des avertissements et des précautions.

Il est recommandé de suivre une formation avant d'effectuer sa première intervention chirurgicale. Tous les dispositifs non stériles doivent être nettoyés et stérilisés avant utilisation.

Les instruments à plusieurs composants doivent être démontés pour être nettoyés. Veuillez vous référer aux instructions de montage/démontage correspondantes, le cas échéant. N'oubliez pas que la compatibilité des différents systèmes de produits n'a pas été testée, sauf indication contraire dans l'étiquetage du produit.

Le chirurgien doit informer le patient de tous les risques pertinents, y compris de la durée de vie limitée du dispositif.

Certains implants/instruments ne sont pas disponibles sur tous les territoires. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local.

### INDICATIONS

Les vis d'ostéosynthèse sont indiquées pour le traitement de l'arthrose, l'hallux valgus et autres défauts d'alignement osseux (pied creux, pied plat, défaut d'alignement dû à un traumatisme antérieur).

### EXEMPLE D'UTILISATION

TraITEMENT de l'Hallux Valgus par ostéotomies métatarsienne et phalangienne percutanées.

**NOTE:** Les informations détaillées relatives à chaque dispositif médical figurent dans la notice d'utilisation. Se reporter à la notice pour une liste complète des effets secondaires, précautions d'emploi, instruction d'utilisation.

### CONTRE-INDICATIONS

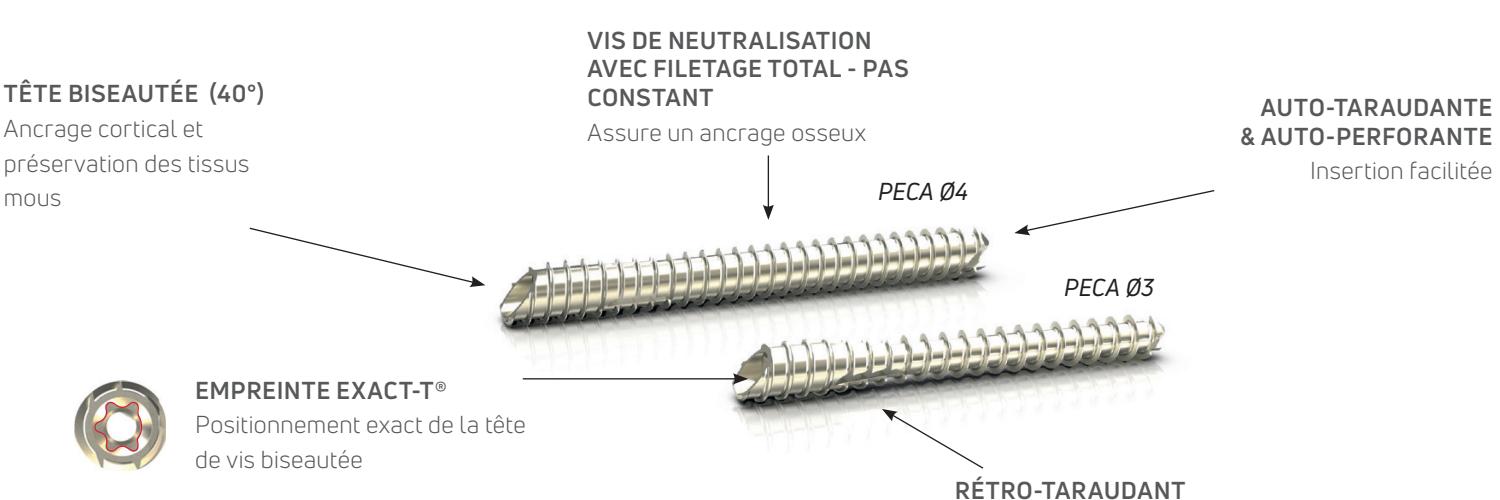
- Déficiences musculaires, neurologiques ou vasculaires sévères affectant l'extrémité concernée.
- Destruction osseuse ou mauvaise qualité osseuse susceptible d'affecter la stabilité de l'implant.
- Hypersensibilité à un ou plusieurs composants.



## VIS

Les vis PECA® sont indiquées pour la fixation des ostéotomies ou le traitement des arthrodèses du pied.

Cette gamme de vis à tête biseautée, totalement filetée, permet d'offrir un montage stable en maximisant l'ancrage cortical tout en préservant les tissus mous. L'empreinte Exact-T® permet un positionnement précis de la vis lors de son insertion en percutané sous contrôle radiographique.



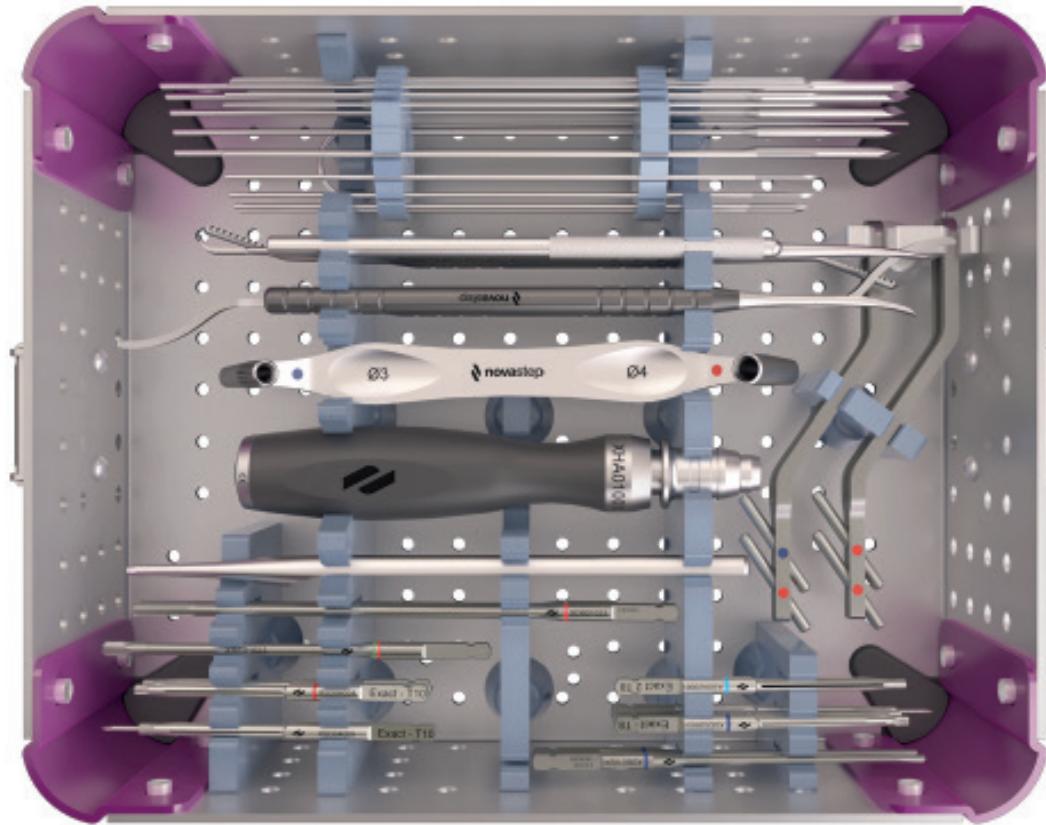
## GAMME PECA®

Les vis PECA®, en alliage de titane (T6AV ELI anodisé) sont disponibles en diamètre 3 mm et 4 mm. L'instrumentation possède un code couleur pour une identification plus aisée.

|           | Ø3mm      | Ø4mm        |
|-----------|-----------|-------------|
| TOURNEVIS | EXACT-T8  | EXACT-T10   |
| LONGUEUR  | 16-48mm   | 26-60mm     |
| BROCHE    | CoCr Ø1mm | CoCr Ø1.4mm |
| FORET     | Ø2mm      | Ø3.2mm      |

## INSTRUMENTATION PERCUTANÉE

L'ancillaire PECA® combine une instrumentation spécifique aux vis PECA® et une instrumentation percutanée pouvant être associées à des fraises percutanées stériles.



RÂPES PERCUTANÉES



RUGINE DOUBLE EMBOUT



RUGINE SIMPLE EMBOUT



LEVIER DE TRANSLATION DOUBLE  
EMBOUT - OPTION



MANCHE DE BEAVER

### FRAISES PERCUTANÉES STÉRILES

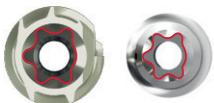
Disponibles en complément de la gamme PECA®



### TECHNOLOGIE EXACT-T®: INNOVATION BREVETÉE

Permet de déterminer la bonne orientation de la tête de vis pour être le plus anatomique possible.

### EMPREINTE EXACT-T® - VIS PECA®



#### SPÉCIFIQUE

Permet le positionnement exact de la tête biseautée. Le détrompeur permet le positionnement de l'embout du tournevis dans une position unique.

FRAISES PERCUTANÉES STÉRILES



ORTEILS EN GRIFFE, AKINETTE  
SHANNON CORTA Ø2 LG 8mm



AKIN, DMMO  
SHANNON RECTA Ø2 LG 12mm  
SHANNON HÉLICOÏDALE Ø2 LG 12mm



OSTÉOTOMIE DE M1  
SHANNON LONGA Ø2.2 LG 22mm



OSTÉOTOMIE CALCANÉENNE  
SHANNON LARGA Ø3 LG 20mm (7cm)  
SHANNON X-LARGA Ø3 LG 30mm (10cm)

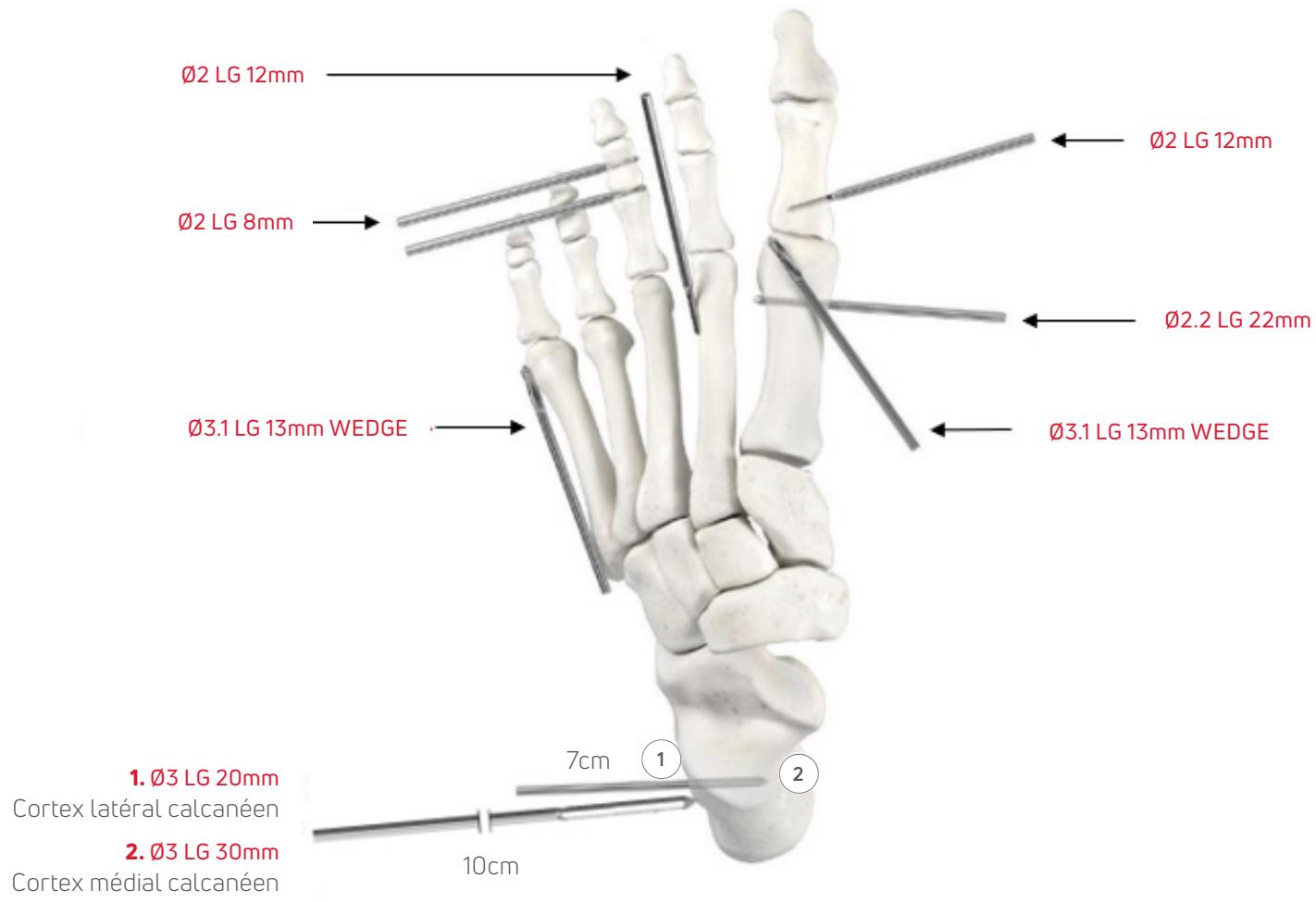


CHEILECTOMIE, EXÉRÈSE DES OSTÉOPHYTE  
WEDGE Ø3.1 LG 13mm



CHEILECTOMIE, EXÉRÈSE DES OSTEOPHYTES  
WEDGE Ø4.1 LG 13mm

FRAISES PERCUTANÉES STÉRILES



## 1. INSTALLATION DU PATIENT

La procédure peut être réalisée sous anesthésie générale ou loco-régionale, avec ou sans garrot. L'utilisation d'un garrot pouvant augmenter le risque de nécrose osseuse, une irrigation adéquate est nécessaire. (**FIGURE 1**).

Le patient est installé en décubitus dorsal, le pied opéré dépassant de la table pour pouvoir utiliser facilement l'amplificateur de brillance.

Le pied opéré peut être légèrement surélevé par rapport à la jambe non opérée.

La préférence manuelle du chirurgien va influencer la position de l'amplificateur. Pour un chirurgien droitier, l'amplificateur sera positionné à droite ; pour un chirurgien gaucher, l'amplificateur sera positionné à gauche. (**FIGURE 2**).



FIGURE 1



FIGURE 2

## 2. OSTÉOTOMIE DISTALE DU PREMIER MÉTATARSIEN

### 2.1 REPÈRES

Dessiner le contour du premier métatarsien à l'aide d'un marqueur stérile. Tracer une ligne centrale longitudinale divisant en deux le premier métatarsien et le gros orteil, en s'aidant si nécessaire de la fluoroscopie. Indiquer les articulations cunéo-métatarsienne et métatarso-phalangienne. Ces repères aideront au positionnement des broches en percutané (**FIGURE 3 A & B**).

Repérer les incisions (**FIGURE 4**).



FIGURE 3A



FIGURE 3B

### I1 - OSTÉOTOMIE DU PREMIER MÉTATARSIEN

Sur la ligne longitudinale au niveau du col du premier métatarsien à la jonction métaphysio-diaphysaire médiale.

### I2 - INSERTION DES VIS PECA®

Sur la ligne longitudinale au niveau de l'articulation CMT, à la base du premier métatarsien.



FIGURE 4

## 2.2 INCISIONS ET PRÉPARATION DE LA CHAMBRE DE TRAVAIL

Avec une lame de beaver, réaliser les deux incisions nécessaires I1 et I2. Veiller à protéger la branche du nerf cutané dorsal médial.

A travers l'incision I1, préparer le périoste à l'aide d'une rugine et écarter les tissus mous en dorsal avant l'ostéotomie. Ne pas dégager les tissus mous de la surface plantaire pour éviter d'endommager les vaisseaux sanguins qui alimentent la tête du premier métatarsien. (**FIGURE 5**).

## 2.3 OSTEOTOMY

### ASTUCE:

- Lors de l'utilisation d'une fraise, il est recommandé d'utiliser une irrigation régulière de l'incision pour éviter tout échauffement des tissus mous.
- Une fraise Shannon Longa 2.2 Lg 22 est insérée sous contrôle fluoroscopique à la base médiale de la tête du premier métatarsien. L'angulation de la fraise permettra de contrôler l'allongement ou le raccourcissement du premier métatarsien en fonction de l'objectif de correction du chirurgien. La fraise, réséquant 2mm d'os, entraîne un léger raccourcissement. Une angulation légèrement distale, d'environ 10°, permettra de compenser ce raccourcissement.



FIGURE 5

## OPTION 1: OSTÉOTOMIE EN CHEVRON

Insérer la fraise au niveau de l'incision I1 (**FIGURE 6**):

- Plus dorsal que plantaire : 1/3 dorsal et 2/3 plantaire ;
- Orientée en plantaire avec un angle de 10°, afin de réduire le risque de dorsiflexion du premier rayon et de métatarsalgie secondaire ;
- Perpendiculaire à l'axe du second métatarsien ou orientée plus en distal en fonction des objectifs de raccourcissement ou d'allongement du premier rayon.

Une fois que la fraise a atteint la corticale latérale, réaliser un cliché de face à l'aide de la fluoroscopie pour vérifier la trajectoire. Traverser la corticale latérale avec la fraise pour créer le sommet de l'ostéotomie en chevron.

**ASTUCE:** Avant chaque coupe, il est conseillé de visualiser la position finale souhaitée de la main pour orienter correctement la coupe.



FIGURE 6



FIGURE 7

Réaliser l'ostéotomie vers la corticale dorsale en opérant une translation de la main en plantaire, en se servant du point d'entrée de l'ostéotomie de la corticale médiale comme centre de rotation (pivot).

Tout au long de la coupe, il est conseillé de faire des mouvements de va et vient avec la fraise pour s'assurer d'atteindre l'ensemble de la corticale latérale. (**FIGURE 7**).

Une fois la coupe dorsale réalisée, repositionner la fraise sur le trait de coupe initial.

Réaliser la coupe plantaire du chevron en translatant la main en dorsal, légèrement orientée en distal (60-70°), en utilisant à nouveau le point d'entrée de l'ostéotomie de la corticale médiale comme centre de rotation. (**FIGURE 8**)

**ASTUCE :** Lors de la coupe en chevron, réaliser un fragment plantaire relativement vertical permettra de faciliter la translation et d'obtenir une fixation plus stable.



FIGURE 8

Avant chaque étape, la position de la fraise est confirmée à l'aide de l'amplificateur de brillance.

### OPTION 2: OSTÉOTOMIE TRANSVERSE

Une ostéotomie transverse avec une coupe verticale peut également être réalisée, pour permettre une plus grande correction en rotation et réduire les défauts de pronation.

L'orientation de la coupe influera sur la correction de longueur (**FIGURE 9 A & B**):

- . Une coupe orientée en proximal permettra un raccourcissement du métatarsien.
- . Une coupe orientée en distal permettra un allongement du métatarsien.



FIGURE 9A

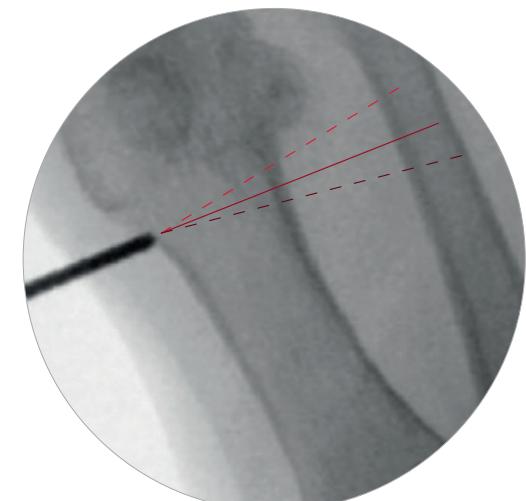


FIGURE 9B

### 3. CORRECTION & FIXATION DU 1ER MÉTATARSIEN

#### 3.1 MISE EN PLACE DE LA BROCHE DE RÉDUCTION PECA®

Lorsque le fragment distal est libre, appliquer de la traction sur l'hallux pour pouvoir insérer la pointe rigide de la broche de réduction dans le site de l'ostéotomie par l'incision I2, dans l'axe de la coupe. Une fois la broche insérée, l'oblier pour pouvoir l'introduire dans le fut du premier métatarsien.

Pour obtenir la correction souhaitée, positionner la partie flexible de la broche de réduction sous la base de la phalange proximale de l'hallux. Ceci permet d'éviter une migration plantaire du fragment de la tête.

Appliquer une force en varus sur la tête métatarsienne pour déplacer le fragment en latéral, en prenant garde de maintenir l'alignement dorsal / plantaire adéquat de la tête par rapport au fut (FIGURE 10 A & B).

#### 3.2 MISE EN PLACE DES BROCHES

Insérer la broche proximale de Ø 1,4 mm par l'incision I2, dans la corticale médiale proximale à la base du premier métatarsien (FIGURE 11 A & B).

Un contrôle fluoroscopique avec une vue de face et de profil permettra de vérifier que la trajectoire de la broche est correcte dans les trois plans de l'espace.

La broche de Ø 1,4 mm doit passer par la corticale proximale médiale et par la corticale distale latérale du fragment proximal du métatarsien, à environ 1 cm de l'ostéotomie, avant d'être insérée dans le fragment de la tête.



FIGURE 10A



FIGURE 10B



FIGURE 11A

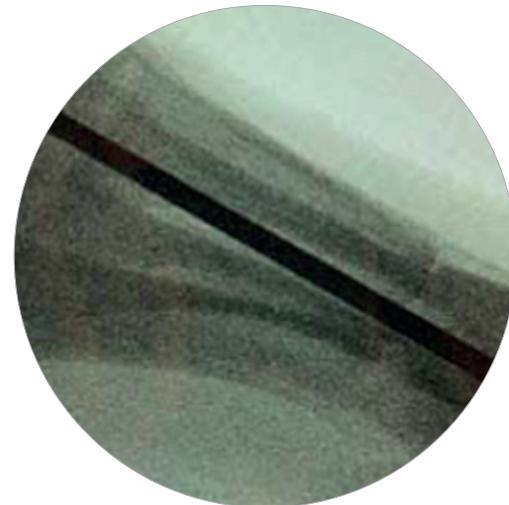


FIGURE 11B

**ASTUCE :** Un placement le plus proximal possible de la broche et de la vis associée permettra une plus grande stabilité du montage.

Ensuite, insérer la broche distale de Ø 1,4 mm dans l'incision I2, au travers de la corticale médiale proximale du premier métatarsien, jusque dans le fragment distal de la tête.

Un contrôle fluoroscopique avec une vue de face et de profil permettra de vérifier que la trajectoire de la broche est correcte. (**FIGURE 12**).

**OPTION:** Les guides parallèles PECA® Ø 4 - Ø 4 et PECA® Ø 4 - Ø 3 sont disponibles en option dans les sets PECA®.

Après mise en place de la broche proximale, glisser le canon proximal du guide sur la broche en position pour venir guider la mise en place de la broche distale à travers le canon distal du guide.

Retirer le guide parallèle en laissant en place les broches.



FIGURE 12



### 3.3 INSERTION DES VIS PECA®

Mesurer la longueur de la vis proximale souhaitée à l'aide du réglet gradué (**FIGURE 13**). Soustraire 4 - 6 mm à la mesure pour déterminer la taille de la vis, afin de s'assurer qu'elle sera entièrement enfouie.

**OPTION:** Pour préserver les tissus mous, positionner le protecteur de tissu sur la broche avant de forer et d'insérer la vis.

Forer à l'aide du foret canulé Ø 3,2 Veiller à forer depuis la corticale médiale proximale jusqu'à la corticale distale latérale du métatarsien tout en maintenant la correction donnée manuellement.

**ASTUCE :** Pour les patients avec un os dense, forer légèrement à l'entrée du fragment de la tête. Veiller à ne pas retirer la broche lors du retrait du foret.

Introduire la vis PECA® Ø 4 mm sur la broche, tout en veillant à maintenir la correction sur les plans sagittal et transverse. Visser la vis à l'aide de l'embout de tournevis Exact-T®10, au moteur ou manuellement en fonction de la qualité osseuse. Finir manuellement jusqu'à ce que la tête biseautée de la vis soit enfouie au niveau de la corticale médiale du métatarsien.

Grâce au détrompeur, le tournevis ne peut être introduit que dans une seule position. Le marquage laser du tournevis, parallèle à la tête biseautée de la vis et représentant la corticale médiale, permet de vérifier que le biseau est correctement positionné sans dépasser en fin d'insertion. (**FIGURE 14**).

Un contrôle fluoroscopique de profil permettra de vérifier le bon positionnement de la vis.

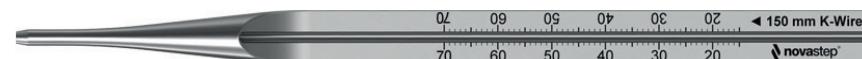


FIGURE 13

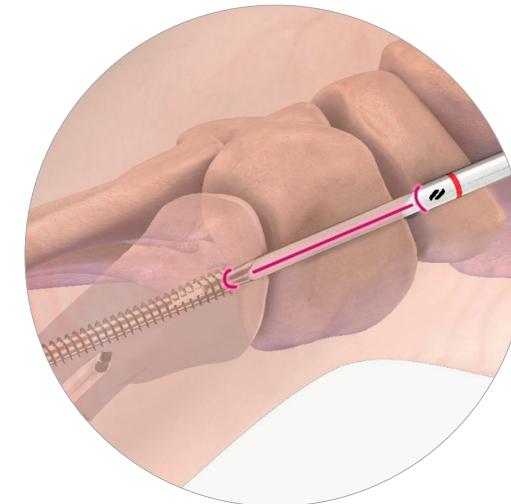


FIGURE 14

**NOTE:** Une vis PECA® Ø 4 est recommandée à cette étape. La broche de Ø 1,4 mm permettra un positionnement plus fiable, et le diamètre plus élevé de l'implant conférera une plus grande stabilité au montage.

**OPTION :** Une vis PECA® Ø 3, avec sa broche de Ø 1,0 mm, pourrait être utilisée à cette étape, notamment en cas de déformation légère ou de métatarsien de faible diamètre.

Une fois la vis proximale positionnée, mesurer la longueur de la vis distale souhaitée à l'aide du réglet gradué. Soustraire 6 - 8 mm à la mesure pour déterminer la taille de la vis, afin de s'assurer qu'elle sera entièrement enfouie (**FIGURE 15**).

Forer à l'aide du foret canulé associé. Insérer la deuxième vis PECA® choisie comme décrit ci-dessus (**FIGURE 16**).

Un contrôle fluoroscopique avec une vue de face, de profil et latérale permettra de vérifier la bonne correction de l'hallux valgus ainsi que le bon positionnement des vis, en vérifiant que les têtes des vis sont bien insérées dans la corticale sans dépasser et que l'extrémité des vis ne déborde pas dans l'articulation métatarso-phalangienne.



FIGURE 15

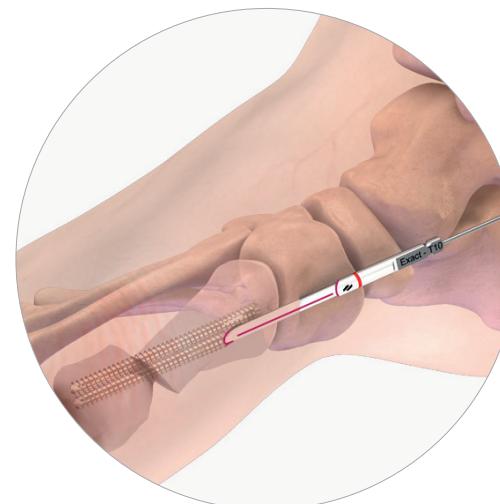


FIGURE 16

## 3.4 RÉSECTION OSSEUSE

Commencer par réséquer l'éminence proximale médiale du fragment proximal du premier métatarsien à l'aide de la fraise Shannon 2.2 Lg 22 mm insérée par l'incision proximale I2. Orienter la fraise parallèle à la vis distale (**FIGURE 17**). Après avoir inséré la fraise au niveau souhaité de la résection, fraiser en dorsal puis en plantaire. Extraire le fragment osseux à l'aide d'une pince.

**ASTUCE:** Le point d'entrée de la fraise Shannon pourra être réalisé en amont à l'aide d'une broche.



FIGURE 17

Réséquer ensuite l'éminence dorso-médiale à l'aide de la fraise Wedge 3,1 Lg 13 mm, insérée par l'incision I1. (**FIGURE 18**).

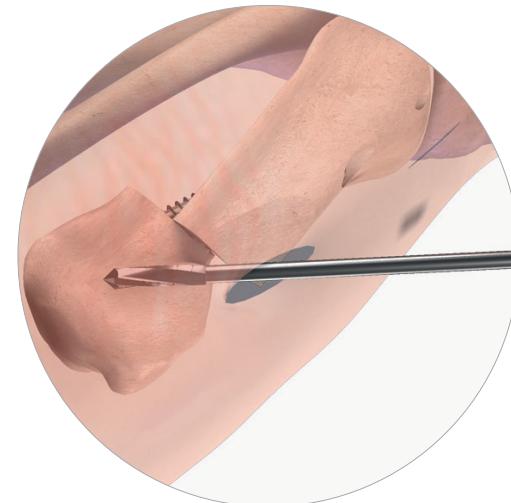


FIGURE 18

## 4. OSTÉOTOMIE D'AKIN

Si une déformation au niveau de la phalange est présente après la correction du premier métatarsien, il est possible de réaliser une ostéotomie d'Akin.

### 4.1 INCISIONS

Deux incisions percutanées sont réalisées :

#### 1. OSTÉOTOMIE D'AKIN

En médial, à la jonction métaphysio-diaphysaire de la phalange proximale. (FIGURE 19, 1).

#### 2. INSERTION DE LA VIS

En médial, au niveau de l'articulation MTP. (FIGURE 19, 2).

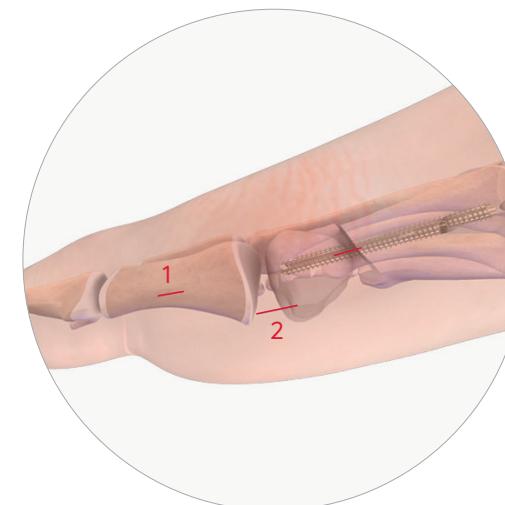


FIGURE 19

#### 4.2 OSTÉOTOMIE

Sous contrôle fluoroscopique, utiliser la fraise Shannon recta 2.0 Lg 12 mm, insérée par l'incision A1. Une fois la fraise introduite au niveau de la corticale médiale, orienter la fraise en proximal, en veillant à préserver la corticale latérale. (FIGURE 20).

La coupe dorsale est réalisée en maintenant l'articulation interphalangienne de l'hallux en dorsiflexion, pour éviter d'endommager le tendon du muscle long extenseur de l'hallux.

La coupe plantaire est réalisée en maintenant l'articulation interphalangienne de l'hallux en flexion plantaire, pour éviter d'endommager le tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux.

L'hallux est ensuite placé en varus, pour corriger toute déformation en valgus résiduelle, et pour s'assurer que l'hallux n'est pas en contact avec le 2ème orteil.

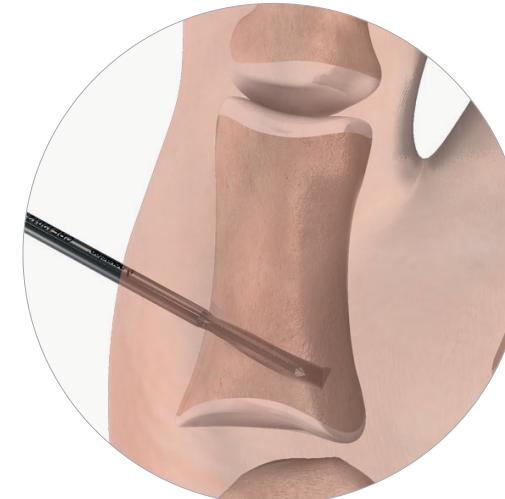


FIGURE 20

### 4.3 MISE EN PLACE DE LA VIS PECA® 3

Insérer une broche de Ø 1,0 mm en percutané dans l'incision A2, depuis la base médiale de la première phalange, en passant dans le site de l'ostéotomie d'Akin, et à travers la corticale latérale distale.

Un contrôle fluoroscopique avec une vue de face et de profil permettra de vérifier le bon positionnement de la broche.

Mesurer la longueur de la vis PECA® Ø 3 souhaitée à l'aide du réglet gradué. Soustraire 2 mm à la mesure pour déterminer la taille de la vis, afin de s'assurer qu'elle sera entièrement enfouie. (**FIGURE 21**).

**ASTUCE :** Dans le cas d'un os très dense, il est possible de forer la corticale médiale à l'aide du foret canulé Ø 2. Eviter de forer la corticale latérale afin de permettre une compression au niveau de l'ostéotomie lors de l'introduction de la vis.

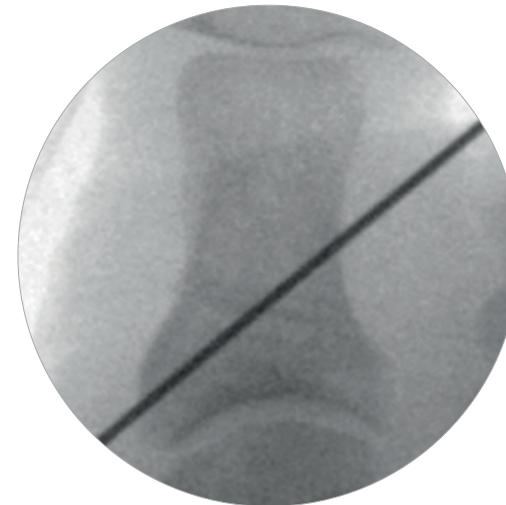


FIGURE 21

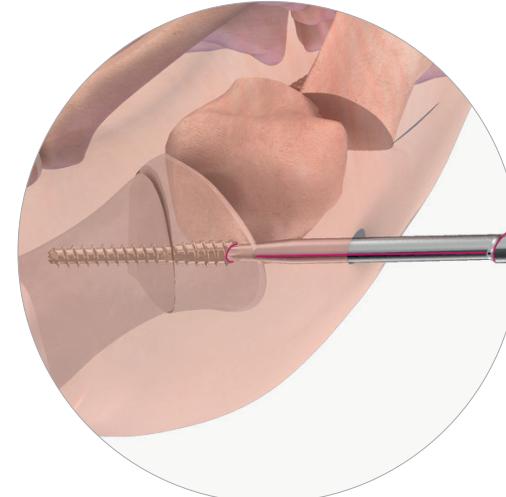


FIGURE 22

Insérer la vis PECA® Ø 3 choisie et visser à l'aide de l'embout de tournevis Exact-T®8, au moteur ou manuellement en fonction de la qualité osseuse. Finir manuellement jusqu'à ce que la deuxième corticale soit atteinte. (**FIGURE 22**).

Un contrôle fluoroscopique avec une vue de face et de profil permettra de vérifier le bon positionnement de la vis.

**OPTION :** La vis Nexis® MIS Ø 2.7 peut également être utilisée pour cette étape. Dans ce cas, veiller à utiliser le tournevis Exact2-T8 associé

### 5. OPTION : LIBÉRATION LATÉRALE

En fonction des préférences du chirurgien et de la déformation, une libération percutanée des structures latérales peut être réalisée par une incision dorsale, en latéral de l'articulation métatarso-phalangienne.

Sous contrôle fluoroscopique, utiliser une lame de beaver pour libérer la tête latérale du muscle court fléchisseur de l'hallux, le tendon adducteur ou le ligament métatarso-sésamoïdien latéral, tout en prenant garde de ne pas couper le ligament collatéral latéral. (**FIGURE 23**).



FIGURE 23

## 6. FERMETURE & PANSEMENT

Les incisions sont fermées. Des sutures cutanées adhésives peuvent être utilisées et laissées 2 semaines. Le pied est bandé à l'aide d'un bandage non-adhérent et de compresses. Ce bandage sera conservé pendant 2 semaines, avant remplacement lors de la première visite postopératoire par un second bandage pour les deux semaines suivantes. (FIGURE 24 A & B).



FIGURE 24A



FIGURE 24B

### 7. RETRAIT DES VIS PECA®

Si besoin de retirer une vis en place, insérer l'embout de retrait Exact-T® correspondant au diamètre de la vis. Cet embout permet d'extraire une vis PECA® en percutané. Sa broche intégrée extra-sharp permet de s'insérer dans la vis canulée pour retirer l'os ayant colonisé la tête de vis, afin de venir positionner dans l'axe de la vis le tournevis dans son empreinte. (FIGURE 25).



FIGURE 25

## VIS

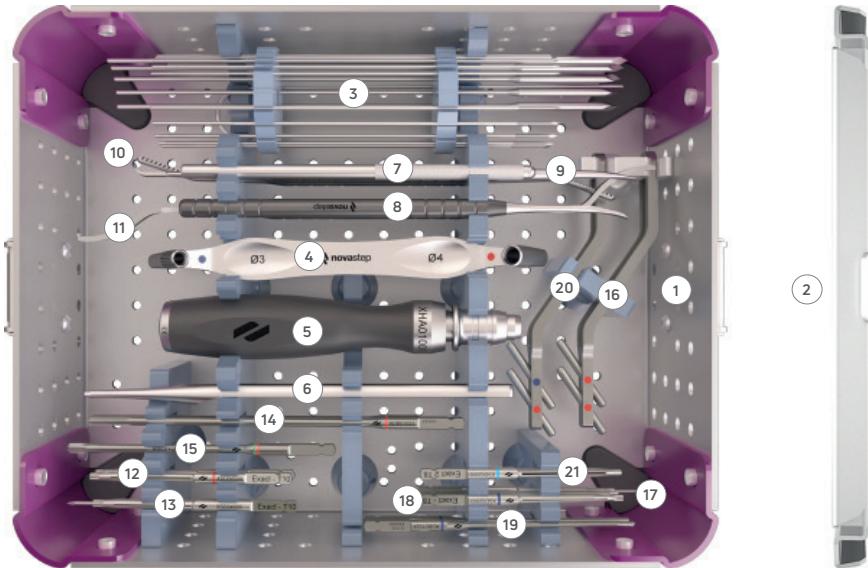
### VIS POUR HALLUX VALGUS PECA®

| LONGUEUR (mm) | PECA® Ø3mm | PECA® Ø4mm |
|---------------|------------|------------|
| 16            | PS020016   | -          |
| 18            | PS020018   | -          |
| 20            | PS020020   | -          |
| 22            | PS020022   | -          |
| 24            | PS020024   | -          |
| 26            | PS020026   | PS050026   |
| 28            | PS020028   | PS050028   |
| 30            | PS020030   | PS050030   |
| 32            | PS020032   | PS050032   |
| 34            | PS020034   | PS050034   |
| 36            | PS020036   | PS050036   |
| 38            | PS020038   | PS050038   |
| 40            | PS020040   | PS050040   |
| 42            | PS020042   | PS050042   |
| 44            | PS020044   | PS050044   |
| 46            | PS020046   | PS050046   |
| 48            | PS020048   | PS050048   |
| 50            | -          | PS050050   |
| 52            | -          | PS050052   |
| 54            | -          | PS050054   |
| 56            | -          | PS050056   |
| 58            | -          | PS050058   |
| 60            | -          | PS050060   |

### VIS COMPRESSIVE BISEAUTÉE NEXIS® MIS

| LONGUEUR (mm) | NEXIS® Ø2.7mm |
|---------------|---------------|
| 14            | PS020016      |
| 16            | PS020018      |
| 18            | PS020020      |
| 20            | PS020022      |
| 22            | PS020024      |
| 24            | PS020026      |
| 26            | PS020028      |
| 28            | PS020030      |
| 30            | PS020032      |

## INSTRUMENTATION VIS Peca® & VIS NEXIS® MIS



## INSTRUMENTS UNIVERSEL

| # | DÉSIGNATION                    | RÉFÉRENCE               | QTÉ              |
|---|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | BOITE                          | ACC1001P0022            | 1                |
| 2 | COUVERCLE                      | ACC1001P0024            | 1                |
| 3 | SUPPORT DE BROCHES             | ACC1001P0023            | 1                |
|   | BROCHE DE RÉDUCTION Ø 3.5      | CKW03001                | 5 <sup>(2)</sup> |
|   | BROCHE Ø 1 LG 150 TR/RD CoCr   | CKW02004 <sup>(1)</sup> | 5 <sup>(2)</sup> |
|   | BROCHE Ø 1.4 LG 150 TR/RD CoCr | CKW02005 <sup>(1)</sup> | 8 <sup>(2)</sup> |
|   | BROCHE DE NETTOYAGE Ø 0.9      | XKW01001                | 1                |
|   | BROCHE DE NETTOYAGE Ø 1.4      | XKW01002                | 1                |
| 4 | PROTECTEUR DE TISSU            | XDG01024                | 1                |
| 5 | MANCHE AO                      | XHA01001                | 1                |
| 6 | RÉGLET LG 150                  | XGA01009                | 1                |

<sup>(1)</sup>Broche vendue séparément.

<sup>(2)</sup>Quantité maximale du support de broche

## INSTRUMENTS PERCUTANÉS

| #  | DÉSIGNATION                         | RÉFÉRENCE | QTÉ    |
|----|-------------------------------------|-----------|--------|
| 7  | MANCHE DE BEAVER <sup>(3)</sup>     | -         | 1      |
| 8  | RUGINE SIMPLE EMBOUT                | XMS01011  | 1      |
| 9  | RUGINE DOUBLE EMBOUT                | XMS01008  | 1      |
| 10 | RÂPES PERCUTANÉES                   | XMS01009  | 1      |
| 11 | LEVIER DE TRANSLATION DOUBLE EMBOUT | XMS01027  | OPTION |

<sup>(3)</sup>Référence vendue séparément - disponibilité en fonction de votre marché.

## INSTRUMENTS Peca® Ø4

| #  | DÉSIGNATION                     | RÉFÉRENCE  | QTÉ    |
|----|---------------------------------|------------|--------|
| 12 | EMBOUT AO EXACT-T®10            | XSD04004   | 2      |
| 13 | EMBOUT DE RETRAIT AO EXACT-T®10 | XSD04005   | OPTION |
| 14 | FORET AO Ø 3.2                  | XDB01023   | 2      |
| 15 | FRAISE À CHAMBRER Ø 3.7         | XRE01007   | OPTION |
| 16 | GUIDE PARALLÈLE Ø 4 - Ø 4       | XMS01038-6 | OPTION |

## INSTRUMENTS Peca® Ø3

| #  | DÉSIGNATION                    | RÉFÉRENCE  | QTÉ    |
|----|--------------------------------|------------|--------|
| 17 | EMBOUT AO EXACT-T®8            | XSD02003   | 1      |
| 18 | EMBOUT DE RETRAIT AO EXACT-T®8 | XSD02004   | OPTION |
| 19 | FORET AO Ø 2                   | XDB01024   | 2      |
| 20 | GUIDE PARALLÈLE Ø 3 - Ø 4      | XMS01038-5 | OPTION |

## INSTRUMENTS NEXIS® MIS Ø2.7

| #  | DÉSIGNATION                              | RÉFÉRENCE | QTÉ    |
|----|------------------------------------------|-----------|--------|
| 21 | EMBOUT AO EXACT-2 T8                     | XSD02006  | 2      |
|    | RÉGLET LG 100/150                        | XGA01013  | OPTION |
|    | BROCHE Ø 1.2 LG 100 TR/RD <sup>(4)</sup> | -         | OPTION |
|    | BROCHE Ø 1.2 LG 150 TR/RD <sup>(5)</sup> | -         | OPTION |

<sup>(4)</sup>Broche vendue séparément - Broche Medetechnik® (33-T10-R-12-100) ou broche Novastep® (CKW01014) disponibles en fonction de votre marché.

<sup>(5)</sup>Broche vendue séparément - Broche Medetechnik® (33-T10-R-12-150) ou broche Novastep® (CKW01015) disponibles en fonction de votre marché.

### FRAISES PERCUTANÉES STÉRILES

| RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION                  |
|-----------|------------------------------|
| CRE12008  | SHANNON CORTA Ø2 LG 8        |
| CRE12012  | SHANNON RECTA Ø2 LG 12       |
| CRE12212  | SHANNON HÉLICOÏDALE Ø2 LG 12 |
| CRE12222  | SHANNON LONGA Ø2.2 LG 22     |
| CRE13020  | SHANNON LARGA Ø3 LG 20       |
| CRE13030  | SHANNON X-LARGA Ø3 LG 30     |
| CRE23113  | WEDGE Ø3.1 LG 13             |
| CRE24113  | WEDGE Ø4.1 LG 13             |



**enovis**

T +33 (0) 2 99 33 86 50 F +33 (0) 9 70 29 18 95

Fabricant : Novastep® S.A.S  
2 Allée Jacques Frimot | 35000 Rennes | France  
contact-intfa@enovis.com  
www.int.novastep.life

Copyright © 2024 Enovis Foot and Ankle

Avant toute utilisation des dispositifs Novastep, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage de l'implant et des instruments associés.  
Dispositifs marqués CE / Implants : Classe IIb-CE1639 / Instruments : Classe I-CE / Classe IIr-CE1639 / Classe IIa-CE1639.

RÉFÉRENCE: PECA-ST-ED5.1-06-25-FR