



NEWCLIP-TECHNICS

INNOVATION MEANS MOTION



FOOTMOTION PLATING SYSTEM - MTP
PLAQUE D'ARTHRODÈSE POUR LA PREMIÈRE
MÉTATARSO-PHALANGIENNE

- ▶ Implants préformés
- ▶ Empreinte hexalobe
- ▶ Vis transfixiante

FOOTMOTION PLATING SYSTEM

Indications : Les implants de la gamme Footmotion Plating System sont dédiés aux arthrodèses, à la fixation des fractures et ostéotomies et aux chirurgies de révision du pied chez l'adulte.

Contre indications :

- Altérations vasculaires graves, dévitalisation osseuse.
- Grossesse.
- Infections aiguës ou chroniques locales ou systémiques.
- Absence de couvertures musculocutanées, déficiences vasculaires sévères affectant la partie concernée.
- Altération osseuse ne permettant pas une tenue correcte des vis dans l'os.
- Déficience musculaire ou neurologique, troubles comportementaux risquant de soumettre l'ostéosynthèse à des contraintes mécaniques anormales.
- Allergie à l'un des composants ou sensibilité aux corps étrangers.
- Graves problèmes de non-observance, troubles mentaux ou neurologiques, incapacité de se conformer aux instructions en ce qui concerne les soins post opératoires.
- Etat physique et/ou mental instable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

→ PLAQUE D'ARTHRODÈSE POUR LA PREMIÈRE MÉTATARSO-PHALANGIENNE (MTP)

Exemples d'applications : hallux rigidus, hallux valgus sévère, polyarthrite

- **Gamme de plaques préformées :** issue d'une technologie de conception originale, basée sur une modélisation de la surface osseuse. Cette génération d'implants revendique une congruence anatomique optimisée.



- **Épaisseur de la plaque :** environ 1,7 mm, limitant ainsi le risque d'irritation des tissus mous tout en assurant une tenue mécanique optimisée.



• **Trou oblong pour broche** permettant de réaliser la compression sans retirer la broche et assurer le guidage sur le métatarsien.

• **Trou pour broche** permettant de stabiliser temporairement la plaque.



• **3 tailles de plaques**, pour le côté droit (plaques vertes) et pour le côté gauche (plaques bleues) afin de proposer une solution complète.

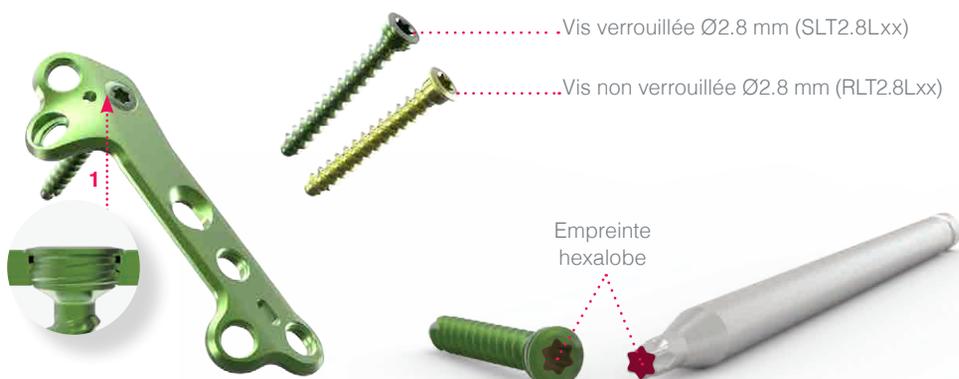
FIXATION - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME ET PLATEFORME DE FIXATION

- **Diamètre de vis unique** : Ø2.8 mm, disponible en vis verrouillée (SLT2.8Lxx) et non verrouillée (RLT2.8Lxx).

- **Tête de vis peu encombrante et enfouie dans la plaque** (1) limitant le risque d'irritation des tissus mous.

- **Empreinte de vis hexalobe** optimisant la transmission du couple et adaptée aux contraintes liées à l'insertion des vis dans l'os.



VERROUILLAGE MONOAXIAL À BUTÉE

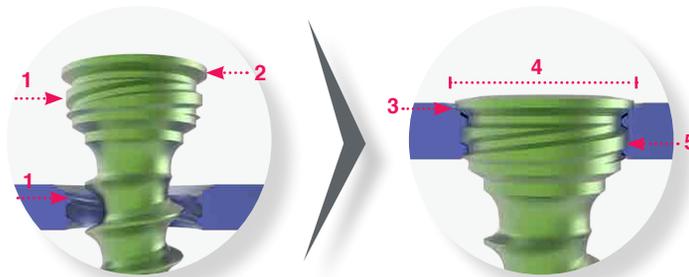
Caractéristiques :

- Le filetage sous tête de vis et le taraudage du plot de la plaque sont dotés des **mêmes caractéristiques** (1) :

- Profil fond de filet cylindrique,
- Profil extérieur cylindrique.

- Tête de vis à butée (2),

- Plaque et vis de même matière : titane allié.



Résultats :

Montage low profile :

- La tête de vis vient en butée dans le plot, garantissant le verrouillage (3),
- La tête de vis est enfouie dans la plaque (4).

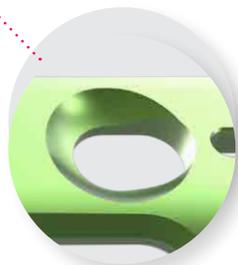
Montage limitant le risque de fusion à froid et facilitant ainsi l'ablation du matériel :

Parfaite coaptation des deux profils lors du verrouillage (5).

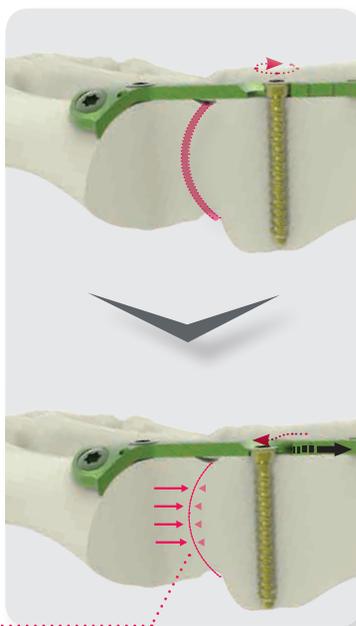
FIXATIONS SPÉCIFIQUES POUR UNE STABILITÉ DU MONTAGE OPTIMISÉE

Plot oblong à rampe

Le plot oblong à rampe permet de réaliser une compression simple et maîtrisée grâce à l'interface vis/plaque.

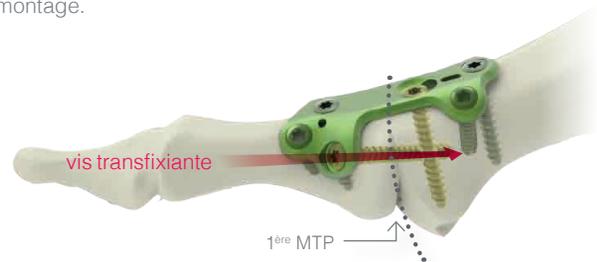


Compression de l'articulation jusqu'à 1,5 mm



Plot pour vis transfixiante

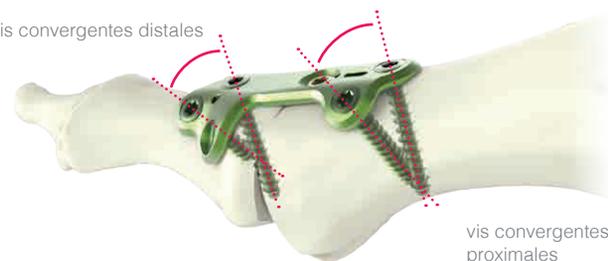
La vis transfixiante traverse la 1^{ère} MTP pour une stabilisation du montage.



Plots pour vis convergentes en parties proximale et distale

Les vis convergentes assurent un bon ancrage du système.

vis convergentes distales



TECHNIQUE DE POSE

PRÉPARATION DES SURFACES ARTICULAIRES



1. Luxer l'articulation afin d'exposer la tête du premier métatarsien et la base de la phalange proximale.



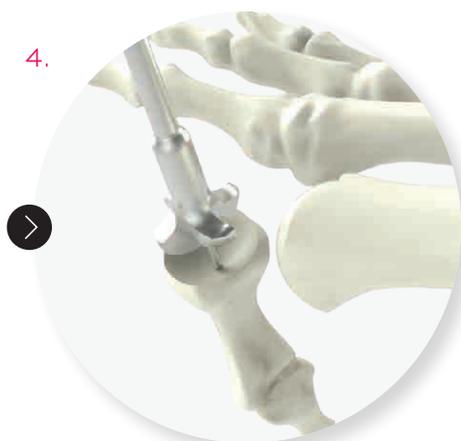
2. Insérer la broche guide Ø1.6 mm (33.0216.150) dans le canal médullaire en passant par le centre de la tête du premier métatarsien.

Pour déterminer la taille de fraisage adéquate, insérer successivement les fraises convexes le long de la broche guide. Réduire progressivement le diamètre jusqu'à l'obtention d'un avivement suffisant.

Retirer la fraise et la broche.



3. Exposer la base de la phalange et insérer la broche guide Ø1.6 mm (33.0216.100) de façon à être aligné avec la diaphyse.



4. Sélectionner la fraise concave de **même diamètre** que la fraise convexe (déterminée lors de l'étape 2). L'insérer le long de la broche guide et effectuer le fraisage jusqu'à l'obtention d'un avivement suffisant.

Retirer la fraise et la broche.

→ INSTRUMENTATION : FRAISES CONVEXES & FRAISES CONCAVES

Les fraises convexes et les fraises concaves préparent respectivement les surfaces de la tête du premier métatarsien et de la base de la phalange pour obtenir une congruence optimisée de l'articulation.



Les fraises sont disponibles en 4 diamètres :



Fraises convexes

Fraises concaves

TECHNIQUE DE POSE

POSITIONNEMENT DE LA PLAQUE

5.



5. Positionner l'articulation dans la direction souhaitée, puis stabiliser l'articulation à l'aide d'une broche Ø1.6 mm (33.0216.150).

6.



6. Déterminer la plaque répondant au niveau de correction désirée (trois tailles disponibles).

NB : Les plaques Footmotion Plating System sont préformées.

Si besoin, elles peuvent être cambrées pour s'adapter à l'arthrodèse à réaliser (voir encadré ci-contre).

→ CAMBRAGE DE LA PLAQUE

Il est possible de former les plaques Footmotion Plating System grâce aux fers à cambrer dédiés (ANC578) tout en respectant les instructions suivantes :



- Le cambrage n'est possible qu'au niveau des zones prévues à cet effet,

- Sur une même zone le cambrage ne peut s'effectuer qu'une seule fois et dans la même direction,

- Le cambrage ne doit pas être réalisé de façon excessive,

- Les plots doivent être protégés pour ne pas détériorer la fixation.

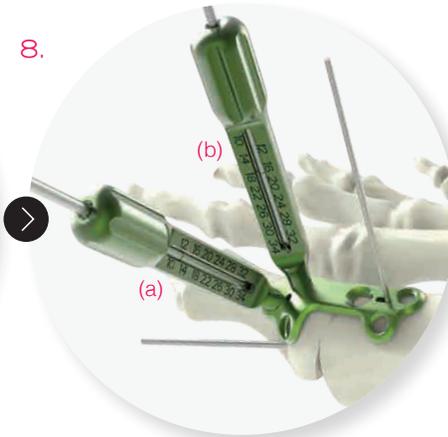
FIXATION DE LA PLAQUE

7.



7. Positionner la plaque et la stabiliser temporairement à l'aide d'une broche Ø1.2 mm (33.0212.070) dans le trou oblong pour broche.

8.

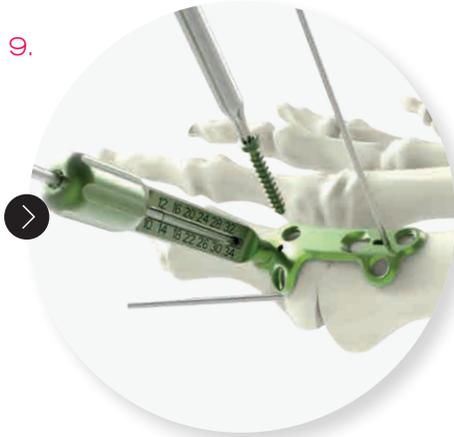


8. Fixer les 2 jauges guides fileté (ANC576) dans les 2 plots distaux. Insérer le foret (ANC590) dans le premier plot (a) afin de stabiliser la plaque puis le laisser en place. Forer (ANC590) dans le deuxième plot (b). À l'aide de la jauge guide (ANC576) déterminer la longueur de vis nécessaire.

9. Puis insérer une vis verrouillée (SLT2.8Lxx), en utilisant le tournevis (ANC575).

10. Après avoir déterminé la longueur de vis nécessaire, retirer le foret du premier plot ainsi que la jauge guide et y insérer une vis verrouillée à l'aide du tournevis (ANC575). →

9.



10.



NB : Il est également possible de positionner la plaque et de la stabiliser temporairement à l'aide de broches Ø1.2 mm (33.0212.070) :

1. En distal, dans le trou dédié à cet effet,
2. En proximal, dans la partie proximale du trou oblong pour broche.

TECHNIQUE DE POSE

COMPRESSION DE L'ARTICULATION

→ OPTION 1 : COMPRESSION À L'AIDE DU PLOT OBLONG À RAMPE



11.a) Dans la partie la plus proximale du plot oblong à rampe, forer (ANC590) puis lire directement la profondeur à l'aide de la jauge guide non fileté (ANC586).



11.b) Insérer une vis non verrouillée Ø2.8 mm (RLT2.8Lxx) puis effectuer la compression à l'aide du tournevis (ANC575) (cf : § « Plot oblong à rampe »).

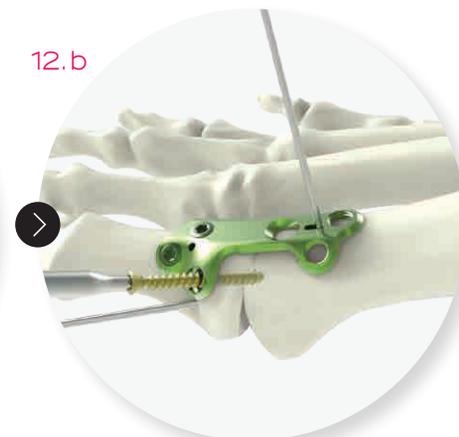


11.c) Insérer en proximal les vis verrouillées Ø2.8 mm (SLT2.8Lxx) dans les 2 plots restants en suivant les étapes 8 et 9. Finaliser en insérant une vis non verrouillée Ø2.8 mm (RLT2.8Lxx) dans le plot pour vis transfixiante situé en partie distale.

→ OPTION 2 : COMPRESSION À L'AIDE DE LA VIS TRANSFIXIANTE



12.a) Dans le plot pour vis transfixiante, forer à Ø2.0 mm (ANC590) à l'aide de la jauge guide fileté (ANC576) au travers de l'articulation métatarso-phalangienne. Pour réaliser l'effet de rappel, forer à Ø3.0 mm (ANC611) dans la base de la phalange.



12.b) Puis insérer une vis non verrouillée Ø2.8 mm (RLT2.8Lxx) à l'aide du tournevis (ANC575).



12.c) Finaliser le montage en insérant en proximal :
• Une vis non verrouillée Ø2.8 mm (RLT2.8Lxx) dans la partie distale du plot oblong, afin d'éviter une compression supplémentaire.
• Deux vis verrouillées Ø2.8 mm (SLT2.8Lxx) dans les 2 plots proximaux restants.

RÉSULTAT FINAL



RÉFÉRENCES IMPLANTS

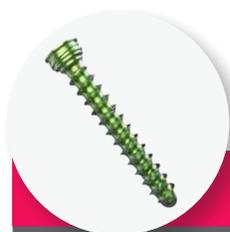
→ PLAQUES D'ARTHRODÈSE



PLAQUES D'ARTHRODÈSE POUR LA 1^{ÈRE} MTP

Réf.	Désignation
FMTDD1	Plaque d'arthrodèse pour la 1ère MTP - Droite - Taille 1
FMTGD1	Plaque d'arthrodèse pour la 1ère MTP - Gauche - Taille 1
FMTDD2	Plaque d'arthrodèse pour la 1ère MTP - Droite - Taille 2
FMTGD2	Plaque d'arthrodèse pour la 1ère MTP - Gauche - Taille 2
FMTDD3	Plaque d'arthrodèse pour la 1ère MTP - Droite - Taille 3
FMTGD3	Plaque d'arthrodèse pour la 1ère MTP - Gauche - Taille 3

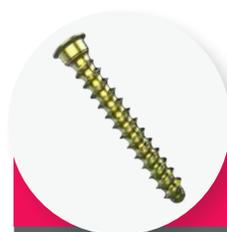
→ VIS Ø2.8 MM



VIS VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
SLT2.8L10	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L10 mm
SLT2.8L12	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L12 mm
SLT2.8L14	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L14 mm
SLT2.8L16	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L16 mm
SLT2.8L18	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L18 mm
SLT2.8L20	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L20 mm
SLT2.8L22	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L22 mm
SLT2.8L24	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L24 mm
SLT2.8L26	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L26 mm
SLT2.8L28	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L28 mm
SLT2.8L30	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L30 mm
SLT2.8L32	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L32 mm
SLT2.8L34	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L34 mm

* Vis anodisées en vert



VIS NON VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
RLT2.8L10	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L10 mm
RLT2.8L12	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L12 mm
RLT2.8L14	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L14 mm
RLT2.8L16	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L16 mm
RLT2.8L18	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L18 mm
RLT2.8L20	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L20 mm
RLT2.8L22	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L22 mm
RLT2.8L24	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L24 mm
RLT2.8L26	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L26 mm
RLT2.8L28	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L28 mm
RLT2.8L30	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L30 mm
RLT2.8L32	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L32 mm
RLT2.8L34	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L34 mm

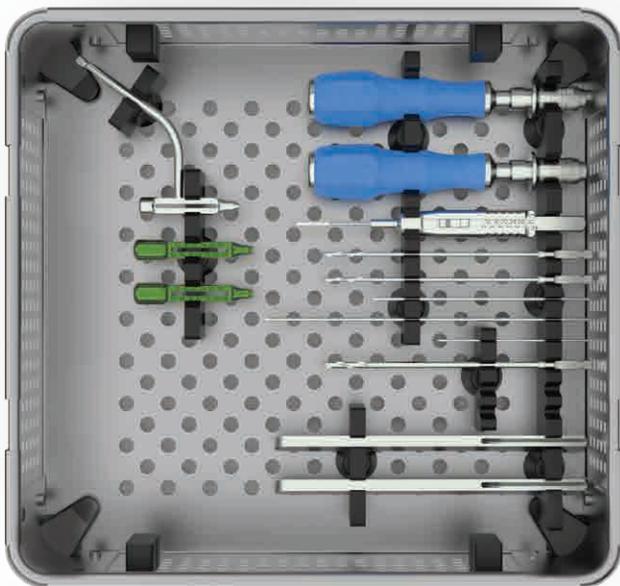
* Vis anodisées en jaune

RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

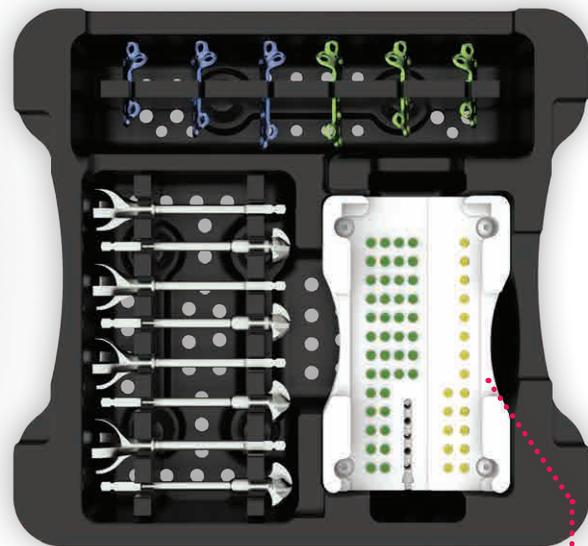
ANCILLAIRES FOOTMOTION PLATING SYSTEM - MTP

Réf.	Désignation	Qté
ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	2
ANC567	Fraise convexe - Ø16 mm	1
ANC568	Fraise concave - Ø16 mm	1
ANC569	Fraise convexe - Ø18 mm	1
ANC570	Fraise concave - Ø18 mm	1
ANC571	Fraise convexe - Ø20 mm	1
ANC572	Fraise concave - Ø20 mm	1
ANC573	Fraise convexe - Ø22 mm	1
ANC574	Fraise concave - Ø22 mm	1
ANC575	Tournevis T8 à encliquetage rapide	2
ANC576	Jauge guide fileté Ø2.0 mm pour vis Ø2.8 mm	2
ANC578	Fer à cambrer	2
ANC586	Jauge guide non fileté coudée Ø2.0 mm pour vis Ø2.8 mm	1
ANC589	Jauge de longueur pour vis Ø2.8 mm et Ø3.5 mm	1
ANC590	Foret à encliquetage rapide Ø2.0 mm - L125 mm	2
ANC611	Foret à encliquetage rapide Ø3.0 mm - L125 mm	1
33.0212.070	Broche Ø1.2 mm - L70 mm	5
33.0216.100	Broche Ø1.6 mm - L100 mm	5
33.0216.150	Broche Ø1.6 mm - L150 mm	5

→ COMPOSITION DU KIT MTP



BASE (ANC648/B)



INSERT
(ANC648/I)

RACK
(ANC648/R)

KIT D'ABLATION

Pour tout retrait de matériel FOOTMOTION PLATING SYSTEM - MTP, il est indispensable d'utiliser les ancillaires suivants :

- ANC575 : Tournevis T8 à encliquetage rapide
- ANC350 : Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1

Cette instrumentation est disponible soit dans le kit d'ablation, soit dans le kit FOOTMOTION PLATING SYSTEM - MTP.

Les informations données sont destinées à présenter les produits NCT. Les chirurgiens doivent toujours consulter l'étiquette d'identification du produit et la notice d'utilisation incluant les instructions de nettoyage et de stérilisation avant utilisation de tout produit Newclip Technics. Certains produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. La disponibilité des produits est sujette aux pratiques réglementaires et/ou médicales en vigueur sur les différents marchés. Veuillez contacter votre représentant Newclip Technics si vous avez des questions concernant la disponibilité des produits Newclip Technics dans votre pays.



NEWCLIP TECHNICS
PA de la Lande Saint Martin - 45 rue des Garottières
44115 Haute Goulaine (France)
Tél. : +33 (0)2 28 21 37 12 - Fax : +33 (0)2 40 63 68 37
commande@newcliptechnics.com - www.newcliptechnics.fr