

# ACTIVMOTION S DTO.



OSTÉOTOMIE  
TIBIALE DISTALE



# ACTIVMOTION S - DTO

**Destination:** Les implants de la gamme Activmotion S DTO sont dédiés à la reconstruction osseuse de la cheville chez l'adulte, incluant la fixation des fractures et ostéotomies de la cheville, du tibia distal et de la fibula.

**Contre-indications :**

- Grossesse.
- Infections aiguës ou chroniques locales ou systémiques.
- Allergie à l'un des composants ou sensibilité aux corps étrangers.

## DÉFORMATION EN VARUS

### → PLAQUES D'OUVERTURE MÉDIALE

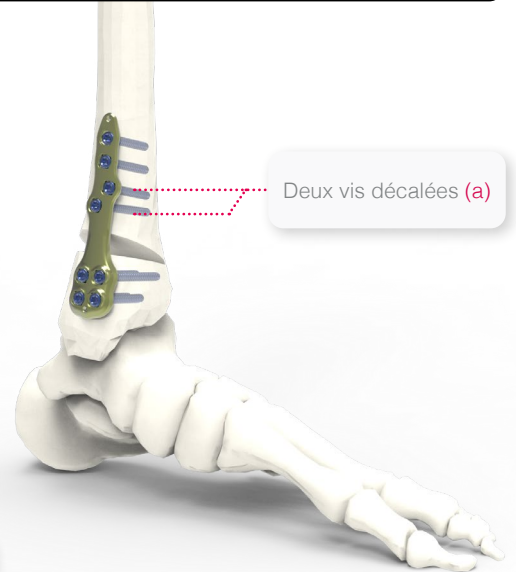
- Deux vis décalées au-dessus du site d'ostéotomie pour améliorer les caractéristiques mécaniques de l'assemblage (a).
- Design plat ou en escalier pour optimiser la congruence de la plaque en fonction de l'ouverture (b).



Deux vis décalées (a)



Design en escalier (b)

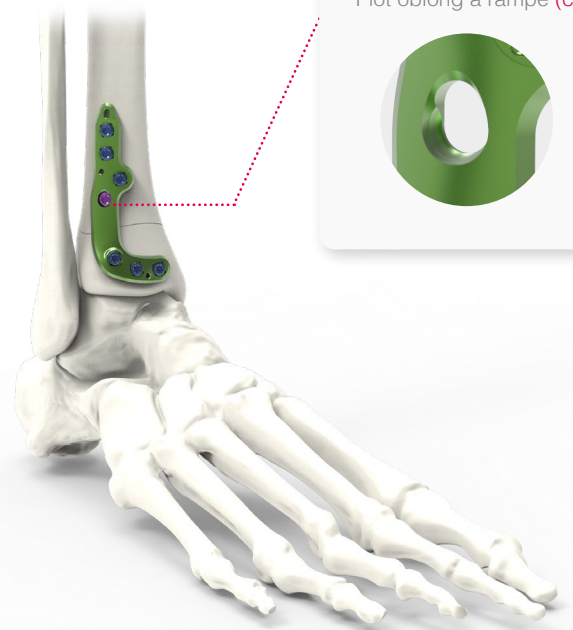


### → PLAQUES DE FERMETURE ANTÉROLATÉRALE

- Un plot oblong à rampe permettant une compression simple et contrôlée pour la fermeture (c) (voir page 4).



Plot oblong à rampe (c)

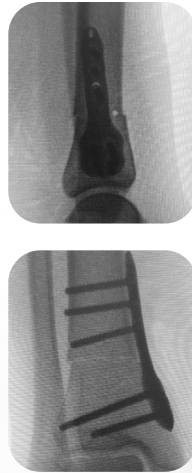
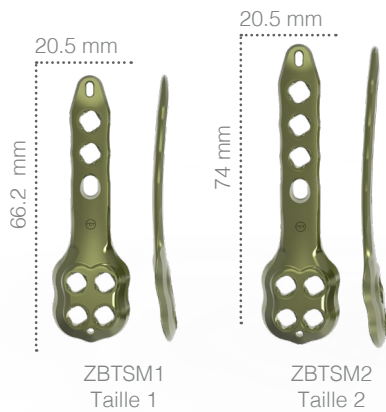


# ACTIVMOTION S - DTO

## DÉFORMATION EN VALGUS ET DÉROTATION

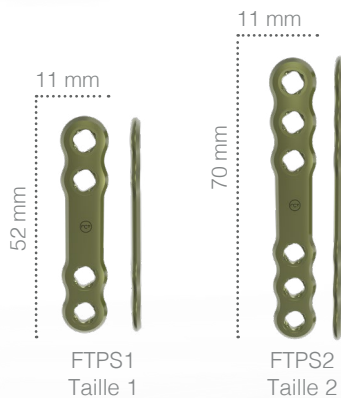
### → PLAQUES DE FERMETURE MÉDIALE

- ▶ Deux longueurs : 2 ou 3 plots proximaux
- ▶ Un plot oblong à rampe permettant une compression simple et contrôlée pour la fermeture (d) (voir page 4).



### → OSTÉOTOMIE ASSOCIÉE DE LA FIBULA

- ▶ Deux longueurs pour s'adapter au type d'ostéotomie.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## PLAQUES ANATOMIQUES



### ▶ Plaques précontournées

Issue d'une technologie de conception originale, basée sur une modélisation de la surface osseuse, cette génération d'implants revendique ainsi une congruence anatomique optimisée.

### ▶ Plaques cambrables

Cependant, en cas d'anatomie osseuse difficile, toutes les plaques Activmotion S DTO peuvent être cambrées avec les fers à cambrer appropriés (ANC452). Le cambrage des plaques doit être effectué **une seule fois et dans une seule direction**. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation pour les précautions de cambrage.

### ▶ Bords lisses

Surtout sur les plaques médiales pour limiter l'irritation des tissus mous.

## FIXATION ET CARACTÉRISTIQUES DES VIS

### → FIXATION À VERROUILLAGE POLYAXIAL ET MONOAXIAL

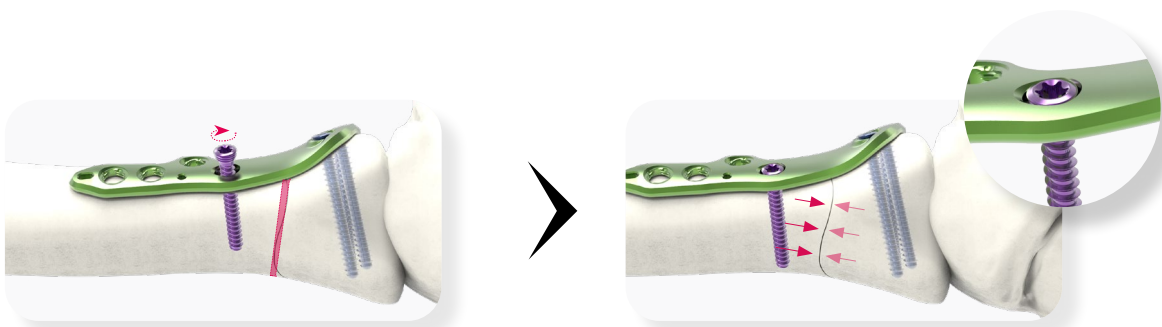
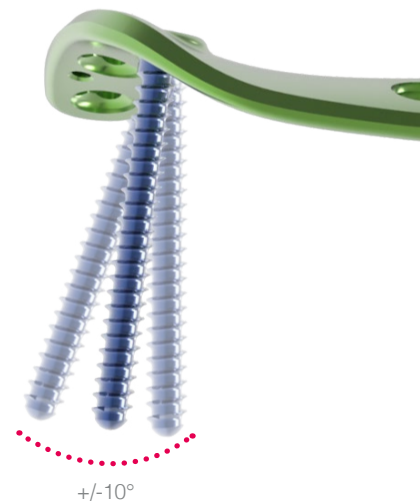
- ▶ Diamètre de vis unique (Ø3.5 mm).
- ▶ Tête de vis hexalobe.
- ▶ Tête de vis non protubérante limitant l'irritation des tissus mous.
- ▶ Nouvelle plateforme de verrouillage polyaxiale brevetée (+/-10°) avec un guide de perçage polyaxial dédié (ANC1067). Si l'angulation pré-définie est préférée, un guide de perçage monoaxial dédié peut être utilisé (ANC1094).

⚠ Lors de l'utilisation du guide de perçage polyaxial, vérifier que le guide est verrouillé dans l'axe du plot afin d'éviter une angulation excessive du perçage. Cela entraînerait une défaillance du mécanisme de verrouillage.

- ▶ Pointe de vis arrondie.
- ▶ Les plots de la plaque sont compatibles avec les vis verrouillées (SAT3.5Lxx) et les vis non verrouillées (CAT3.5LxxD). Toutefois, il est recommandé d'utiliser des vis verrouillées pour une meilleure stabilité de montage.

### → PLOT DE COMPRESSION OBLONG À RAMPE

- ▶ Le plot oblong à rampe permet une compression simple et contrôlée grâce à l'interface vis/plaque.



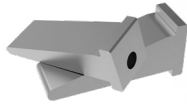
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## INSTRUMENTATION

- Des instruments dédiés pour préparer, créer et maintenir la correction angulaire appropriée pendant l'ostéosynthèse :
  - Lames de Pauwels (à utiliser pour débiter l'ouverture);
  - Six cales métalliques (4 mm à 14 mm; incrémentation de 2 mm);
  - Pincés de Meary (ouverture contrôlée à l'aide des marquages - 3 à 19 mm (incrémentations de 2 mm));
  - Guide de coupe pour la fermeture.



Lames de Pauwels



Cales métalliques

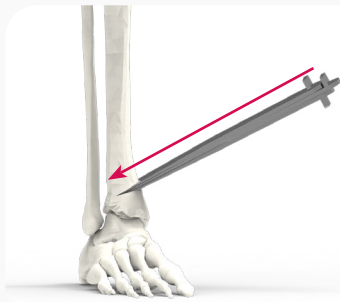


Pincés de Meary



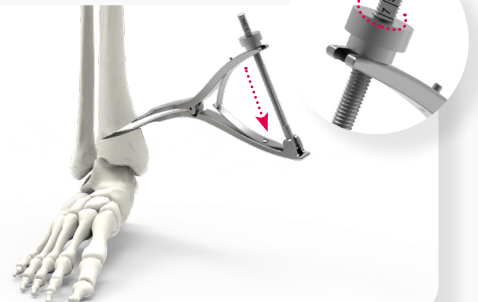
Guide de coupe

### → DIFFÉRENTES MÉTHODES D'OUVERTURE



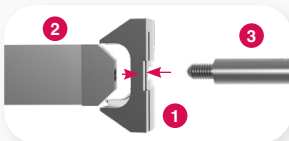
**Débuter l'ouverture** en introduisant progressivement les lames en utilisant un marteau. Les cales métalliques ou les pincés de Meary peuvent ensuite être utilisés pour ouvrir l'ostéotomie.

Insérer la pince. Une fois en place, tourner la molette au sommet de l'instrument pour augmenter l'ouverture.



Insérer des cales de taille croissante jusqu'à trouver celle qui convient. Six cales différentes sont disponibles de 4 à 14 mm.

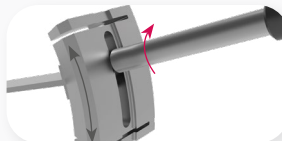
### → COMMENT UTILISER LE GUIDE DE COUPE DE FERMETURE ?



1. Insérer le guide de coupe - élément 1 (ANC014-1) (1) dans le guide de coupe - élément 2 (ANC014-2) (2), et visser l'ensemble sur la poignée (ANC024) (3).



2. Choisir le côté correct: **R** pour la droite et **L** pour la gauche.



3. Choisir le bon angle en glissant le manche d'un mouvement vertical; une fois que l'angle est correct, tourner le manche pour le fixer.



4. Insérer la lame dans la fente supérieure du guide de coupe pour réaliser la coupe.





# TECHNIQUE OPÉRATOIRE

## OSTÉOTOMIE DE FERMETURE (PAGE 1/2)

Exemple utilisant une plaque antérolatérale (ZBTDB1).



1. Insérer les deux broches et réaliser la première coupe.

2. Réaliser la seconde coupe et fermer soigneusement l'ostéotomie. Le guide de coupe (ANC014) peut être utilisé pour réaliser l'ostéotomie (voir page 5 comment utiliser le guide de coupe de fermeture).

**NB:** la longueur de la scie doit être d'au moins 90 mm.

3. Fermer l'ostéotomie et positionner la plaque en insérant deux broches Ø1.6 mm (33.0216.150). **La broche proximale doit être positionnée dans la partie proximale du trou de broche oblong.**

Si nécessaire, la plaque peut être cambrée avec les fers à cambrer dédiés (ANC452), **une seule fois et dans une seule direction.**

### Étape 4: Insertion de la vis distale

Pour insérer les trois vis distales sous la coupe d'ostéotomie, en commençant par la plus latérale, deux options sont possibles :



ou



#### Option 1: polyaxialité

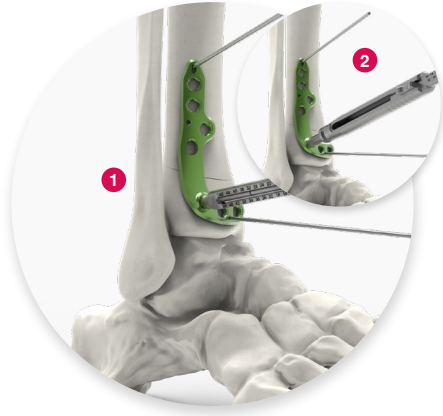
Percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers le guide de visée polyaxial (ANC1067).

#### Option 2: angulation pré-définie

Si une angulation neutre est nécessaire, percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers la jauge guide filetée (ANC1094).

# TECHNIQUE OPÉRATOIRE

## OSTÉOTOMIE DE FERMETURE (PAGE 2 / 2)



5. Selon le type de perçage utilisé (voir étape 4), déterminer la longueur de vis directement sur la jauge guide (ANC1094) (1) ou à l'aide de la jauge de longueur (ANC1095) (2).

Ensuite, insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SAT3.5Lxx) à l'aide du tournevis T15 (ANC1027).

6. Répéter la même procédure que les étapes 4 et 5 pour les deux autres plots verrouillés distaux.

7. Percer dans la partie proximale du plot oblong à rampe à l'aide du foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers la jauge guide non fileté (ANC1127).

**L'orientation du guide de perçage doit être prise en compte pour permettre la compression.** Déterminer la longueur de la vis directement sur le guide de perçage ou à l'aide de la jauge de longueur (ANC1095).



ANC1027



ANC1095



8. Insérer une vis non verrouillée Ø3.5 mm (CAT3.5LxxD) et effectuer la compression avec le tournevis (ANC1027).



### RÉSULTAT FINAL

Finaliser l'assemblage en insérant les autres vis verrouillées Ø3.5 mm.

**Remarque:** la technique opératoire est la même pour toutes les plaques de fermeture de la gamme.

**⚠** Le serrage final des vis doit être effectué à la main.

# TECHNIQUE OPÉRATOIRE

## OSTÉOTOMIE D'OUVERTURE

Exemple utilisant une plaque d'ouverture médiale (ZATSM1).



1. Effectuer la coupe et ouvrir progressivement le site d'ostéotomie jusqu'à ce que l'ouverture souhaitée soit atteinte.

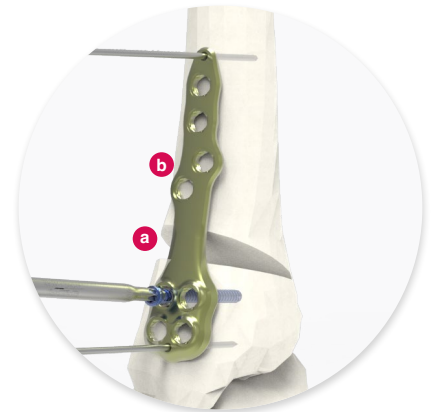
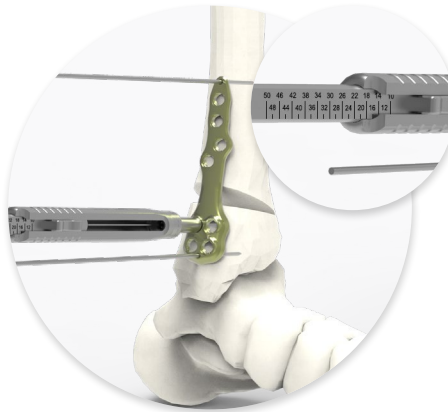
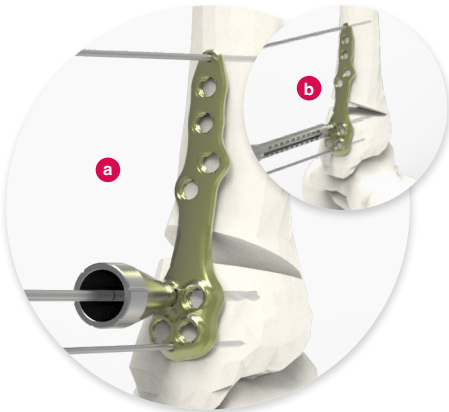
2. Insérer des cales de taille croissante jusqu'à trouver celle qui convient (4-14 mm) tout en maintenant la surface latérale du tibia.

Une fois que la cale appropriée est insérée, la correction angulaire est maintenue pendant l'ostéosynthèse.

*Une autre solution consiste à utiliser la pince de Meary pour augmenter la taille de l'ouverture (voir page 5 pour plus d'informations).*

3. Sélectionner la plaque la plus appropriée pour s'adapter à l'os en utilisant le fantôme pour plaque (ANC1246 ou ANC1247). Une fois choisie, positionner la plaque en insérant deux broches Ø1.6 mm (33.0216.150).

Si nécessaire, la plaque peut être cambrée avec les fers à cambrer appropriés (ANC452) **une fois et dans une seule direction.**



4.a. Percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers le guide de visée polyaxial (ANC1067).

4.b. Si un perçage normo-axial est souhaité, percer à l'aide du foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers la jauge guide fileté (ANC1094). La longueur de la vis peut être déterminée directement sur la jauge guide.

5. Selon le type de perçage utilisé (voir les étapes 4a et 4b), déterminer la profondeur de perçage directement sur la jauge guide fileté (ANC1094) ou à l'aide de la jauge de longueur (ANC1095).

6. Insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SAT3.5Lxx) (a) en utilisant le tournevis T15 (ANC1027).

Faire de même pour la vis (b) juste au-dessus de l'ostéotomie.



### RÉSULTAT FINAL

Finaliser la procédure en insérant les autres vis verrouillées Ø3.5 mm.

**⚠** Le serrage final des vis doit être effectué à la main.

**Remarque:** la technique opératoire est la même pour toutes les plaques d'ouverture de la gamme.



# RÉFÉRENCES IMPLANTS

## → PLAQUES

### PLAQUES DE FERMETURE MÉDIALE

Réf.	Désignation
ZBTSM1-ST	Plaque soustraction tibiale distale médiale - Symétrique - Taille 1 - STERILE
ZBTSM2-ST	Plaque soustraction tibiale distale médiale - Symétrique - Taille 2 - STERILE



ZBTSM1-ST



ZBTSM2-ST

### PLAQUES DE FERMETURE ANTÉROLATÉRALE

Réf.	Désignation
ZBTGB1-ST	Plaque soustraction tibiale distale antérolatérale - Gauche - Taille 1 - STERILE
ZBTDB1-ST	Plaque soustraction tibiale distale antérolatérale - Droite - Taille 1 - STERILE



ZBTGB1-ST



ZBTDB1-ST

### PLAQUES D'OUVERTURE MÉDIALE

Réf.	Désignation
ZATSM1-ST	Plaque addition tibiale distale médiale - Symétrique - Taille 1 - STERILE
ZATSM2-ST	Plaque addition tibiale distale médiale - Symétrique - Taille 2 - STERILE



ZATSM1-ST



ZATSM2-ST

### PLAQUES POUR FIBULA

Réf.	Désignation
FTPS1-ST	Plaque droite - Fibula diaphysaire - Symétrique - Taille 1 - STERILE
FTPS2-ST	Plaque droite - Fibula diaphysaire - Symétrique - Taille 2 - STERILE

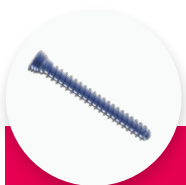


FTPS1-ST



FTPS2-ST

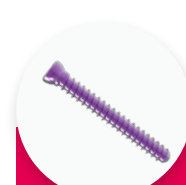
## → VIS



### VIS VERROUILLÉES\*

Réf.	Désignation
SAT3.5Lxx-ST	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L12 à 50 mm - STÉRILE - (incrémentations de 2 mm)

\* Anodisées en bleu



### VIS NON VÉROUILLÉES\*

Réf.	Désignation
CAT3.5LxxD-ST	Vis non verrouillée Ø3.5 mm - L12 à 50 mm - STERILE (incrémentations de 2 mm)

\* Anodisées en fuchsia

# RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

ANCILLAIRES		
Réf.	Désignation	Qté
ANC014-1	Guide de coupe pour ostéotomie - Elément 1	1
ANC014-2	Guide de coupe pour ostéotomie - Elément 2	1
ANC024	Manche commun cales métalliques et guide de coupe	2
ANC351	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 2	2
ANC452	Fer à cambrer	2
ANC621	Lame de Pauwels - 10*240 mm	1
ANC622	Lame de Pauwels - 25*240 mm	1
ANC628	Lame de Pauwels - 15*240 mm	1
ANC629	Lame de Pauwels - 20*240 mm	1
ANC990	Pince de Meary Activmotion	1
ANC1027	Tournevis préhenseur T15 à encliquetage rapide AO	2
ANC1066*	Pince de Meary Activmotion	1
ANC1067	Guide de visée polyaxial Ø2.7 mm - Plot SAT3.5	2
ANC1088	Cale métallique pour ostéotomie - Étroite - Hauteur 4 mm	1
ANC1089	Cale métallique pour ostéotomie - Étroite - Hauteur 6 mm	1
ANC1090	Cale métallique pour ostéotomie - Étroite - Hauteur 8 mm	1
ANC1091	Cale métallique pour ostéotomie - Étroite - Hauteur 10 mm	1
ANC1092	Cale métallique pour ostéotomie - Étroite - Hauteur 12 mm	1
ANC1093	Cale métallique pour ostéotomie - Étroite - Hauteur 14 mm	1
ANC1094	Jauge guide filetée Ø2.7 mm - Plot SAT3.5	2
ANC1095	Jauge de longueur pour vis Ø2.8 et Ø3.5 mm	1
ANC1099	Foret à encliquetage rapide Ø2.7 mm - L180 mm	2
ANC1127	Jauge guide non filetée coudée Ø2.7 mm pour plot oblong à rampe	1
ANC1246	Fantôme pour plaque addition tibiale distale médiale - Symétrique - Taille 1 (ZATSM1)	1
ANC1247	Fantôme pour plaque addition tibiale distale médiale - Symétrique - Taille 2 (ZATSM2)	1
ANC1248	Fantôme pour plaque soustraction tibiale distale médiale - Symétrique - Tailles 1-2 (ZBTSM1-2)	1
ANC1249	Fantôme pour plaque soustraction tibiale distale antérolatérale - Gauche - Taille 1 (ZBTGB1)	1
ANC1250	Fantôme pour plaque soustraction tibiale distale antérolatérale - Droite - Taille 1 (ZBTDB1)	1
ANC1255	Fantôme pour plaque droite - Fibula diaphysaire - Symétrique - Tailles 1-2 (FTPS1-2)	1
33.0216.150	Broche Ø1.6 - L150 mm	6
33.0222.200	Broche Ø2.2 - L200 mm	6

\* En option, en remplacement de l'ANC990.

SUBSTITUTS OSSEUX OPTIONNELS		
Réf.	Désignation	Qté
0106C01	Coin arrondi 06 mm	1
0108C01	Coin arrondi 08 mm	1
0110C01	Coin arrondi 10 mm	1
0112C01	Coin arrondi 12 mm	1
1414C01	Coin arrondi 14 mm	1

Fabricant : BIOMATLANTE (FRANCE)  
Classe : III  
Organisme : TUV - CE 0123



## COMPATIBLE AVEC LES GUIDES DE COUPE PATIENT SPÉCIFIQUE (PSI)



Veillez contacter votre représentant NEWCLIP TECHNICS si vous avez des questions sur la disponibilité des produits NEWCLIP TECHNICS dans votre région.

OPTIONS PSI	
Réf.	Désignation
ANC714	Guide de coupe patient spécifique pour ostéotomie du tibia distal
ANC956	Cale patient spécifique
ANC1134	Guide de coupe patient spécifique pour greffon iliaque
ANC1135	Guide de coupe patient spécifique pour greffon synthétique
ANC1184	Guide de coupe patient spécifique pour tête fémorale
ANC1218	Broche pour guide de coupe Ø2.6 mm - L45 mm
ANC1219	Broche pour guide de coupe Ø2.6 mm - L30 mm

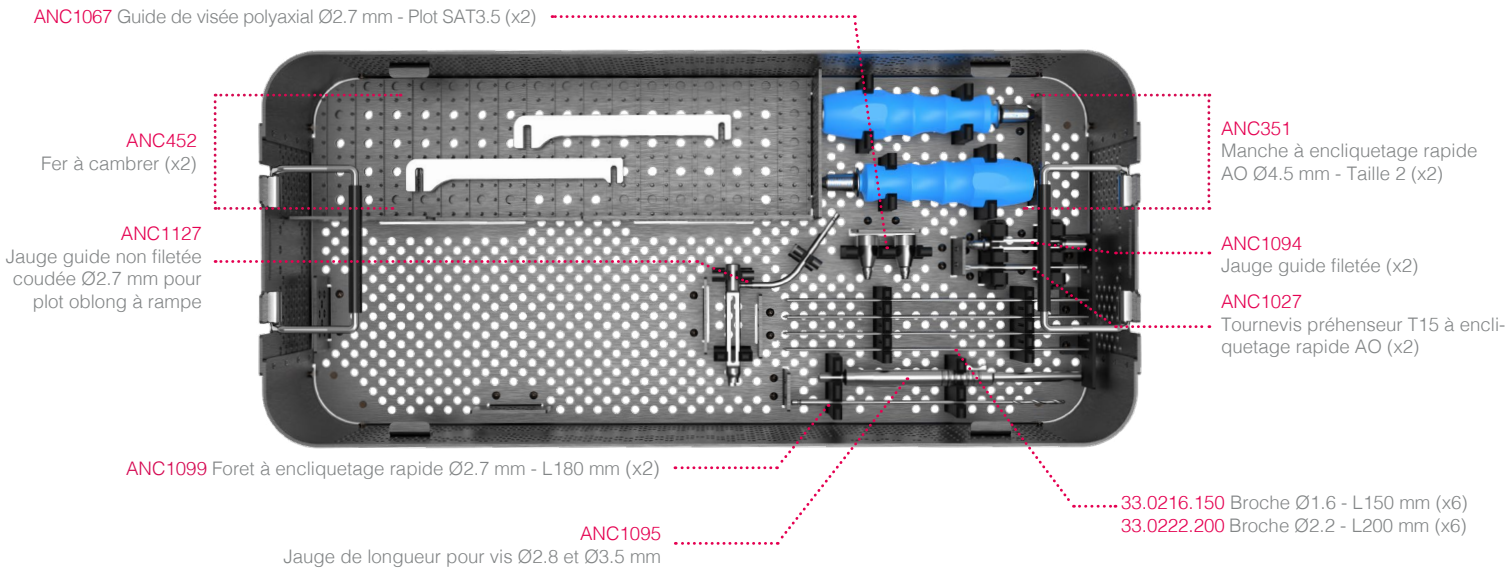
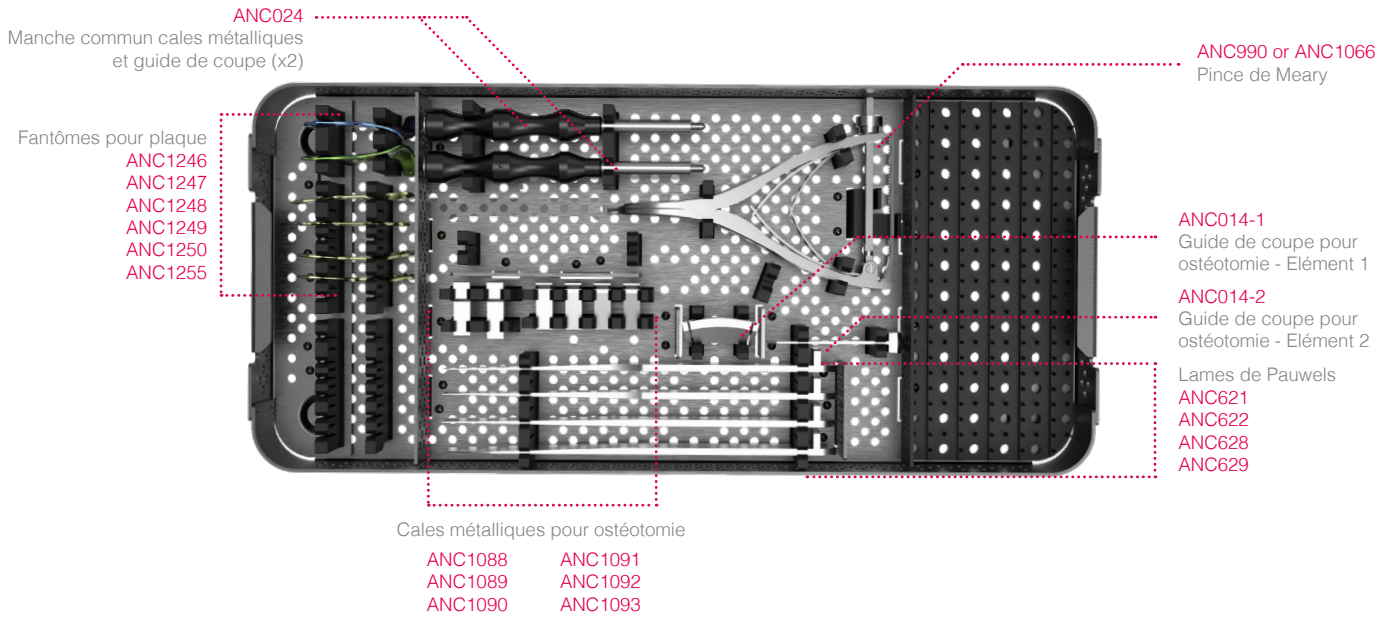
## KIT D'ABLATION

Pour le retrait de matériel ACTIVMOTION S DTO, il est indispensable de commander le **kit d'ablation** Newclip Technics contenant :

- ANC974 : Tournevis T15 à encliquetage rapide AO
- ANC351 : Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 2

Un **kit d'extraction** peut aussi être commandé séparément.

# COMPOSITION DU KIT



Ces informations ont pour intérêt de présenter la gamme de dispositifs médicaux de Newclip Technics. Avant toute utilisation des dispositifs Newclip Technics, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage et la notice d'utilisation incluant les instructions de nettoyage et de stérilisation. Ces produits doivent être manipulés et/ou implantés par des personnes formées, qualifiées et ayant pris connaissance de la notice d'utilisation. Le chirurgien reste responsable de son propre jugement professionnel et clinique avant toute utilisation de produits spécifiques sur un patient donné. 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.

Fabricant : Newclip Technics - Brochure FR - Activmotion S DTO - ED4 - 09/2023 - Dispositifs de classe IIb - CE1639 SGS BE - Avant toute utilisation des dispositifs Newclip Technics, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage. Ces produits doivent être manipulés et/ou implantés par des personnes formées, qualifiées et ayant pris connaissance de la notice d'utilisation.

Newclip Technics - 45 rue des Garottières - 44115 Haute Goulaine, France. Nos filiales: Newclip USA - Newclip Australia - Newclip Germany - Newclip Japan - Newclip Iberia - Newclip Belgium - Newclip Italia.

**newcliptechnics.com**

