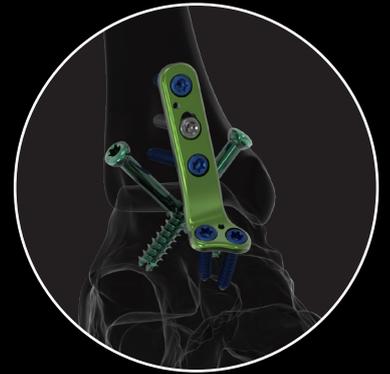
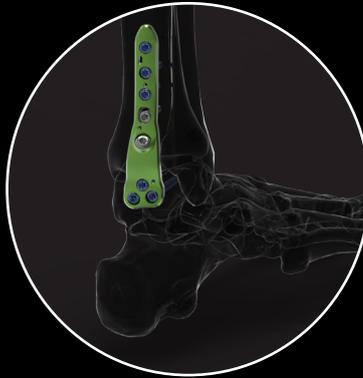




NEWCLIP  
TECHNICS



ACTIV FUSE

ARTHRODÈSE DE CHEVILLE

# ACTIV FUSE

**Destination:** Les implants de la gamme Activ Fuse sont dédiés à la reconstruction osseuse de la cheville chez l'adulte, incluant la fixation des fractures et arthrodèses de la cheville, du tibia distal, du talus, et du calcanéum.

**Contre-indications:**

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

## UNE GAMME COMPLÈTE DE PLAQUES

### APPROCHE ANTÉRIEURE

#### PLAQUES ANTÉRIEURES



- Les cinq plots distaux de la plaque taille 1 maximisent les possibilités de fixation dans le talus.
- Plaque taille 0 avec une seule rangée de vis dans le talus adaptée aux cols de talus courts.
- Plaque courte adaptée à une approche moins invasive que les plaques standard.
- Les deux vis transarticulaires passant à travers la cheville, et l'articulation sous-talienne si nécessaire, permettent la compression des articulations TT ou TTC.

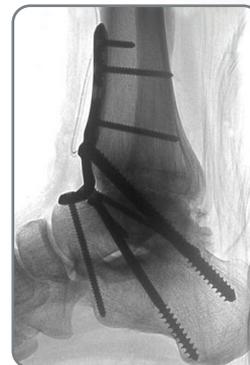
#### PLAQUE ANTÉRIEURE ÉTROITE



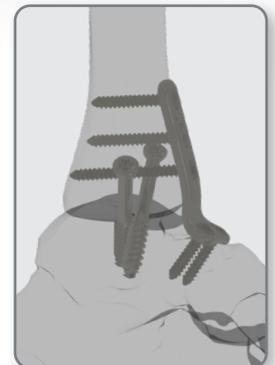
- Stabilisation de l'arthrodèse de cheville préalablement obtenue par combinaison de deux vis croisées Ø6.5 mm de la gamme Activ Screw passant à travers l'articulation. La plaque antérieure étroite est positionnée sur la partie antérieure de la cheville.

**Remarque :** Cette plaque est destinée à **toujours être utilisée comme support** pour l'arthrodèse de cheville et doit être associée avec les vis Ø6.5 mm de la gamme Activ Screw.

**En aucun cas, la plaque ne doit être utilisée seule.**



PLAQUE ANTÉRIEURE



PLAQUE ANTÉRIEURE ÉTROITE



Vis canulées Ø6.5 mm disponibles dans la gamme Activ Screw.

**NB:** Pour les plots verrouillés, Newclip Technics recommande l'utilisation de vis verrouillées. Cependant, au besoin, l'utilisation de vis non-verrouillées dans les plots verrouillés est laissée à la discrétion du chirurgien.

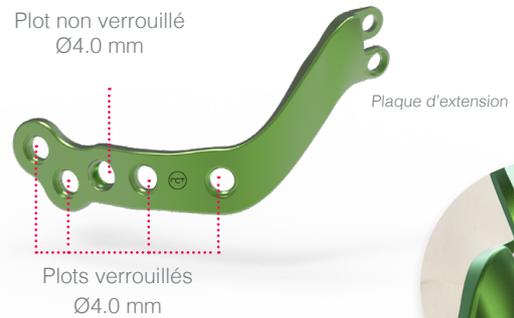
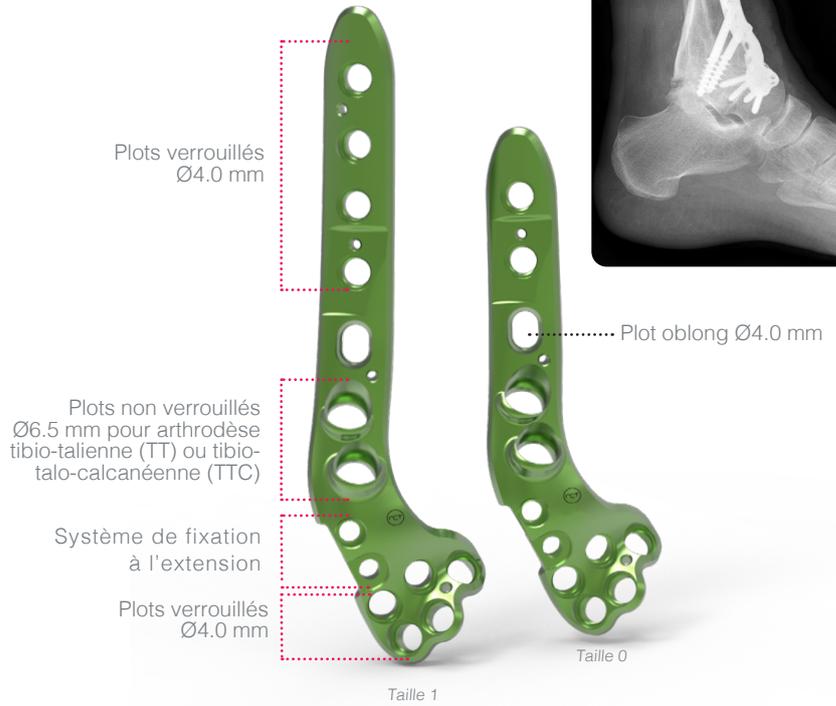
# ACTIV FUSE

## APPROCHE ANTÉROLATÉRALE

### PLAQUES ANTÉROLATÉRALES



- Les plaques antérolatérales sont conçues pour une approche latérale.
- Les cinq plots distaux des plaques maximisent les possibilités de fixation dans le talus.
- Les deux vis transarticulaires passant à travers la cheville, et l'articulation sous-talienne si nécessaire, permettent la compression des articulations TT ou TTC.
- Support latéral optionnel permettant une stabilité supplémentaire pour l'arthrodèse TTC.



# ACTIV FUSE

## APPROCHE POSTÉRIURE

### PLAQUE TT

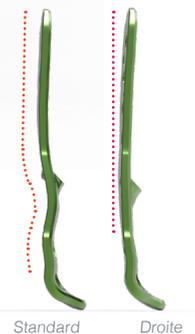
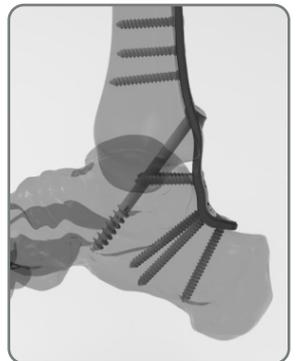
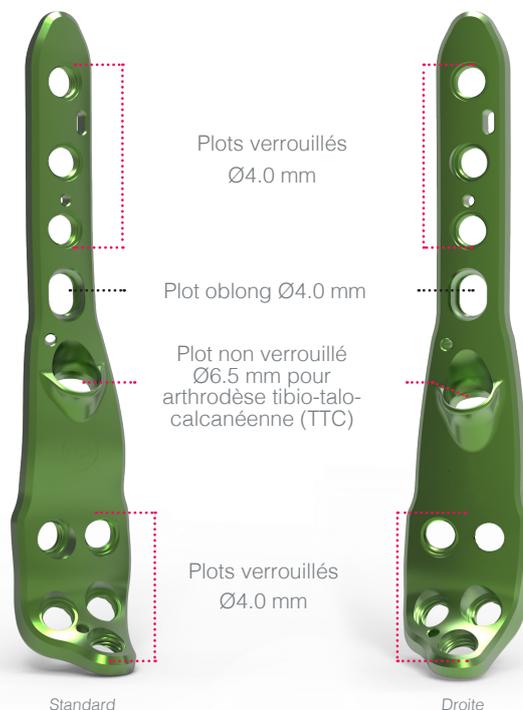
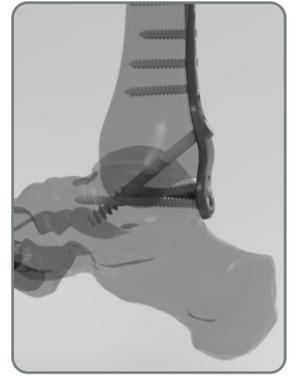
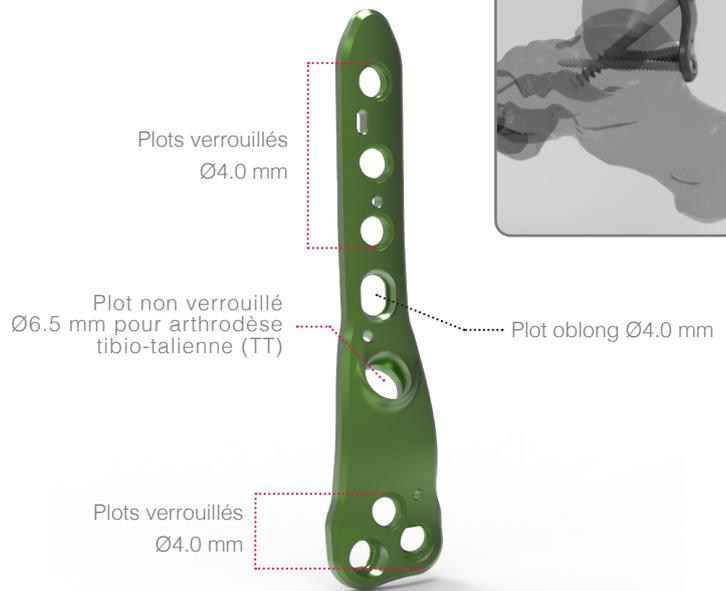


- Les trois plots distaux de la plaque TT maximisent les possibilités de fixation dans le talus.
- La vis transarticulaire passant à travers la cheville permet la compression de l'articulation TT.

### PLAQUE TTC



- Deux designs adaptés aux différentes anatomies : Plaque standard ou droite.
- Les cinq plots distaux des plaques TTC maximisent les possibilités de fixation dans le talus et le calcaneum.
- La vis transarticulaire passant à travers la cheville et l'articulation sous-talienne permet la compression des articulations TTC.



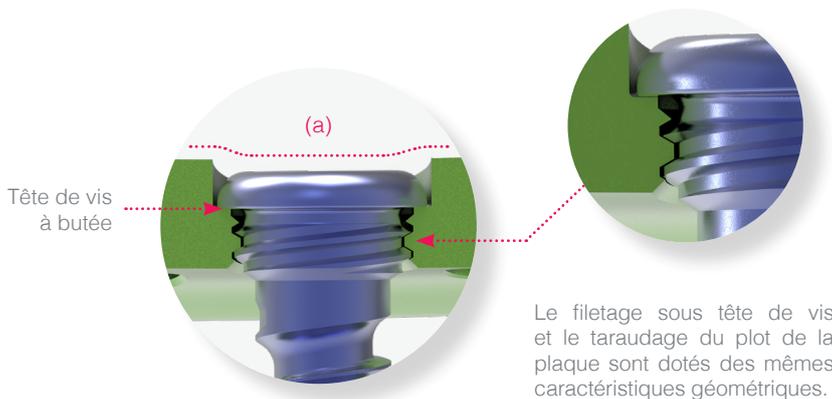
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## IMPLANTS PRÉFORMÉS

Le design de ces implants est le résultat d'une technique de conception originale, basée sur une modélisation de la surface osseuse, cette génération d'implants revendique une congruence anatomique optimisée.



## SYSTÈME DE FIXATION



### Caractéristiques :

- La tête de vis vient en butée dans le plot garantissant le verrouillage.
- La tête de vis est enfouie dans la plaque (a).
- Les plaques et les vis sont conçus en titane allié.

Coaptation optimisée des deux profils lors du verrouillage.

- Deux types de vis Ø4.0 mm : **vis verrouillées** (SOT4.0LxxD) et **vis non verrouillées** (CT4.0LxxD).
- Deux types de vis transarticulaires pour arthrodèses **TT (Tibio-Talienne)** et **TTC (Tibio-Talo-Calcanéenne)** :
  - **Vis de compression** (QT6.5LxxD) : partiellement filetées pour un effet de rappel.
  - **Vis de positionnement** (CT6.5LxxD) : complètement filetées pour augmenter la stabilité.
- **Empreinte de vis hexalobe T20\*** pour toutes les vis permettant la transmission du couple.

\* Les vis de fixation de l'extension de plaque antérolatérale possèdent une empreinte T8.

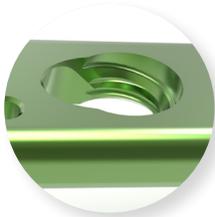


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## FIXATION SPÉCIFIQUE POUR LA PLAQUE ANTÉRIEURE ÉTROITE

### Plot oblong à rampe verrouillé

Le plot oblong à rampe permet de réaliser la compression grâce à l'interface vis/plaque.



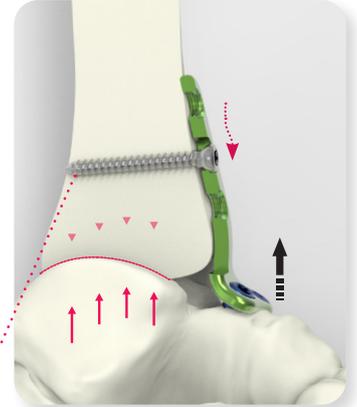
⚠ Afin de réaliser la compression, les vis non verrouillées Ø4.0 mm (CT4.0LxxD) peuvent être utilisées. Elles doivent être insérées dans la partie proximale du plot oblong à rampe.

Si aucune compression supplémentaire n'est nécessaire, une vis verrouillée Ø4.0 mm (SOT4.0LxxD) peut être insérée dans la partie distale du plot. Pour cela, utiliser la jauge guide fileté Ø3.0 mm (ANC847).

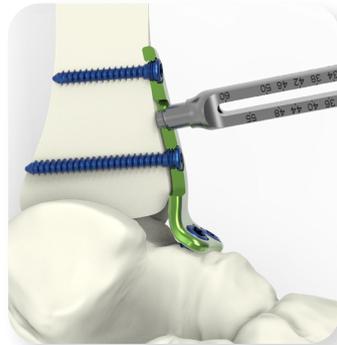
### Compression dynamique



Compression du site de fusion jusqu'à 2.5 mm.



### Fixation verrouillée



## SPÉCIFICITÉ DE MESURE ET EFFET DE RAPPEL

### Mesure de la longueur : un foret, deux mesures

Lors de l'insertion d'une vis Ø4.0 mm (CT4.0LxxD ou SOT4.0LxxD) dans un plot verrouillé ou non verrouillé, la longueur de vis appropriée peut être déterminée à l'aide du **trait de marquage du foret Ø3.0 mm** (ANC852) et de la jauge guide fileté Ø3.0 mm (ANC847).

Longueur de vis



ANC852

ANC847

Lors de l'insertion d'une vis de rappel Ø6.5 mm (QT6.5LxxD), la longueur de vis appropriée peut être déterminée à l'aide des **graduations du foret Ø3.0 mm** (ANC852) et directement à l'arrière du canon de perçage Ø3.0 mm (ANC855).

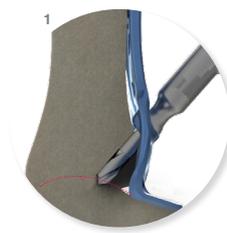
Longueur de vis



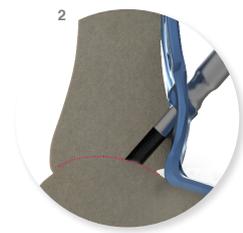
ANC852

ANC855

### Effet de rappel



Perçage Ø4.7 mm jusqu'à l'articulation.



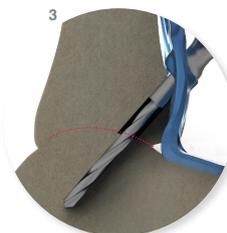
Insertion du canon de perçage Ø3.0 mm dans le trou précédemment réalisé.



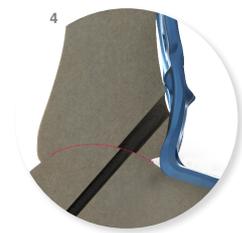
ANC848



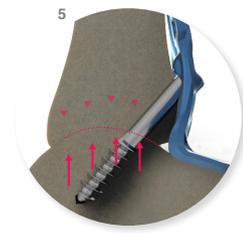
ANC855



Perçage Ø3.0 mm jusqu'à la longueur souhaitée.



Résultat du perçage.



Effet compressif.

# TECHNIQUE OPÉRATOIRE

## PLAQUE ANTÉROLATÉRALE

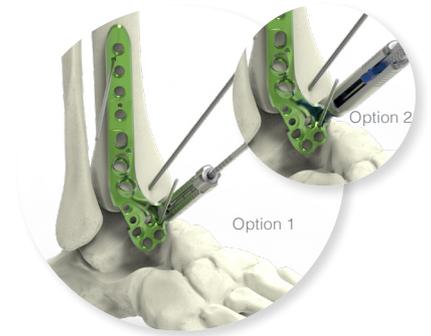
Exemple de pose avec la plaque antérolatérale taille 1 (RATDB1). La technique opératoire sera identique pour les autres plaques de la gamme.



1. Préparer les surfaces articulaires et stabiliser la cheville en insérant une à deux broches Ø2.5 mm (33.0225.180) au travers de l'articulation.



2. Positionner la plaque et la stabiliser temporairement à l'aide de broches Ø1.6 mm (33.0216.150).



3. Verrouiller la jauge guide fileté Ø3.0 mm (ANC847) dans l'un des plots verrouillés distaux. Forer à l'aide du foret Ø3.0 mm (ANC852) et déterminer la longueur de vis appropriée.

**Option 1:** Déterminer la longueur de vis à l'aide du trait de marquage du foret Ø3.0 mm (ANC852) et de la jauge guide fileté Ø3.0 mm (ANC847).

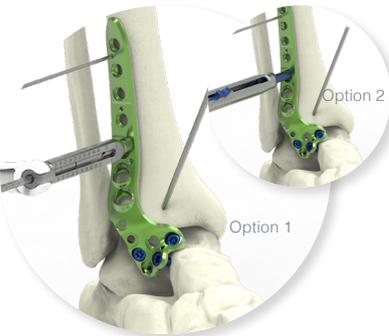
**Option 2:** Déterminer la longueur de vis à l'aide de la jauge de longueur pour vis Ø4.0 mm (ANC856).



4. Insérer une vis verrouillée Ø4.0 mm (SOT4.0LxxD) à l'aide du tournevis T20 (ANC854).

Répéter les étapes précédentes au moins une fois et jusqu'à ce que la plaque soit stable sur le talus.

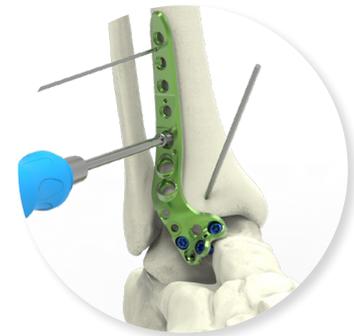
Retirer la broche distale Ø1.6 mm (33.0216.150).



5. Positionner la jauge guide (ANC847) dans la **partie proximale du plot oblong**. Forer à l'aide du foret Ø3.0 mm (ANC852) et déterminer la longueur de vis appropriée.

**Option 1:** Déterminer la longueur de vis à l'aide du trait de marquage du foret Ø3.0 mm (ANC852) et de la jauge guide (ANC847).

**Option 2:** Déterminer la longueur de vis à l'aide de la jauge de longueur pour vis Ø4.0 mm (ANC856).



6. Insérer une vis non verrouillée Ø4.0 mm (CT4.0LxxD) à l'aide du tournevis T20 (ANC854).

# TECHNIQUE OPÉRATOIRE

## 7- Option 1: Fixation avec une vis de compression (vis de rappel Ø6.5 mm : QT6.5LxxD)



a)

Insérer le canon de perçage coudé Ø4.7 mm (ANC848) dans l'un des deux plots transfixiants et forer à l'aide du foret Ø4.7 mm (ANC851) **jusqu'à l'articulation**. Retirer le foret et le canon de perçage.



b)

Afin d'obtenir un effet de rappel, insérer le canon de perçage Ø3.0 mm (ANC855) dans le même plot transfixiant et s'assurer que le canon de perçage est bien glissé dans le trou préalablement percé. Forer à la profondeur souhaitée à l'aide du foret Ø3.0 mm (ANC852). Déterminer la longueur de vis à l'arrière du canon de perçage Ø3.0 mm (ANC855) à l'aide des traits de graduations sur le foret (ANC852) (cf. caractéristiques techniques). Il est également possible d'utiliser la jauge de longueur Ø6.5 mm (ANC853).



c)

Retirer les broches.

Insérer une vis de rappel Ø6.5 mm (QT6.5LxxD) à l'aide du tournevis T20 (ANC854).

### Remarque :

Avant d'insérer la vis de rappel Ø6.5 mm, desserrer légèrement la vis non verrouillée Ø4.0 mm dans le plot oblong pour optimiser la compression.

Puis, resserrer la vis lorsque la compression souhaitée est obtenue.

## 7- Option 2: Fixation avec une vis de positionnement

(vis non verrouillée Ø6.5 mm : CT6.5LxxD)



a)

Insérer le canon de perçage coudé Ø4.7 mm (ANC848) dans l'un des deux plots transfixiants et forer à l'aide du foret Ø4.7 mm (ANC851).

Déterminer la longueur de vis à l'arrière du canon de perçage coudé Ø4.7 mm (ANC848) à l'aide des traits de graduations sur le foret Ø4.7 mm (ANC851). Il est également possible d'utiliser la jauge de longueur Ø6.5 mm (ANC853).



b)

Insérer une vis non verrouillée Ø6.5 mm (CT6.5LxxD) à l'aide du tournevis T20 (ANC854).



8.

8. Insérer les vis verrouillées distales et proximales Ø4.0 mm (SOT4.0LxxD) restantes en suivant les étapes 3 et 4.



**RÉSULTAT FINAL**

**N.B. :** Afin d'insérer l'extension latérale, vous pouvez vous reporter à la page suivante.

# TECHNIQUE OPÉRATOIRE

## OPTION : EXTENSION LATÉRALE CALCANÉENNE

Les voies d'abord chirurgicales sont de la responsabilité du professionnel de santé. Les recommandations contenues dans ce document sont fournies à titre d'information uniquement. Chaque chirurgien doit évaluer la pertinence des procédures en fonction de sa formation et de son expérience.



1. Verrouiller la jauge guide fileté Ø3.0 mm (ANC847) dans le plot verrouillé le plus antérieur afin de manipuler la plaque.



2. Insérer l'assemblage au travers de l'incision existante.



3. Assembler l'extension sur plaque puis verrouiller l'ensemble avec les deux vis de fixation (RATxB1-VIS) et **à l'aide du tournevis T8** (ANC575).



4. Réaliser une seconde courte incision suivant la voie d'abord classique du calcanéum.

Insérer la jauge guide fileté Ø3.0 mm (ANC847) dans le plot non verrouillé. Forer à l'aide du foret Ø3.0 mm (ANC852) et déterminer la longueur de vis appropriée.

Insérer la vis non verrouillée Ø4.0 mm (CT4.0LxxD) à l'aide du tournevis T20 (ANC854).



5. Insérer les vis verrouillées (SOT4.0LxxD) restantes.

# RÉFÉRENCES IMPLANTS

## → PLAQUES ANTÉRIEURES



RATxASS

RATxA0

RATxA1



RATxAN

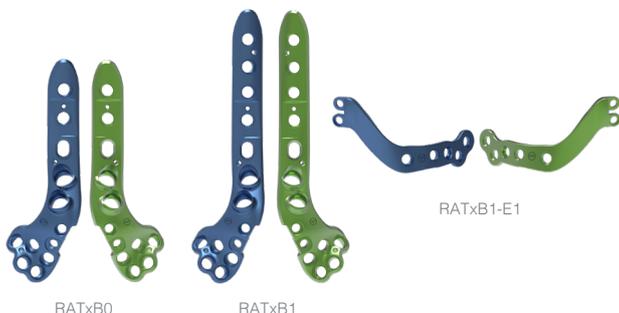
### PLAQUES ANTÉRIEURES

| Réf.    | Désignation  |
|---------|--|
| RATGASS | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Gauche - Courte   |
| RATDASS | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Droite - Courte   |
| RATGA0  | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Gauche - Taille 0 |
| RATDA0  | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Droite - Taille 0 |
| RATGA1  | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Gauche - Taille 1 |
| RATDA1  | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Droite - Taille 1 |

### PLAQUES ANTÉRIEURES - ÉTROITES

| Réf.   | Désignation  |
|--------|--|
| RATGAN | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Gauche - Étroite - Taille 1 |
| RATDAN | Plaque antérieure - Arthrodèse de cheville - Droite - Étroite - Taille 1 |

## → PLAQUES ANTÉROLATÉRALES ET EXTENSIONS LATÉRALES CALCANÉENNES



RATxB0

RATxB1

RATxB1-E1

### PLAQUES ANTÉROLATÉRALES ET EXTENSIONS LATÉRALES CALCANÉENNES

| Réf.      | Désignation   |
|-----------|---|
| RATGB0    | Plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - Gauche - Taille 0           |
| RATDB0    | Plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - Droite - Taille 0           |
| RATGB1    | Plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - Gauche - Taille 1           |
| RATDB1    | Plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - Droite - Taille 1           |
| RATGB1-E1 | Extension plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - Gauche - Taille 1 |
| RATDB1-E1 | Extension plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - Droite - Taille 1 |

## → PLAQUES POSTÉRIEURES



RATxT1

RBTxT1

RCTxT1

### PLAQUES POSTÉRIEURES

| Réf.   | Désignation  |
|--------|--|
| RATGT1 | Plaque postérieure TT - Arthrodèse de cheville - Gauche - Taille 1         |
| RATDT1 | Plaque postérieure TT - Arthrodèse de cheville - Droite - Taille 1         |
| RBTGT1 | Plaque postérieure TTC - Arthrodèse de cheville - Gauche - Taille 1        |
| RBDT1  | Plaque postérieure TTC - Arthrodèse de cheville - Droite - Taille 1        |
| RCTGT1 | Plaque postérieure TTC droite - Arthrodèse de cheville - Gauche - Taille 1 |
| RCTDT1 | Plaque postérieure TTC droite - Arthrodèse de cheville - Droite - Taille 1 |

# RÉFÉRENCES IMPLANTS

## → VIS Ø4.0 MM



### VIS VERROUILLÉES\*

| Réf.       | Désignation   |
|------------|---|
| SOT4.0LxxD | Vis verrouillée - Ø4.0 mm - L12 à 60 mm<br>(Incréments de 2 mm de 12 à 50 mm)<br>(Incréments de 5 mm de 50 à 60 mm) |

\* Anodisées en bleu.



### VIS NON VERROUILLÉES\*

| Réf.      | Désignation   |
|-----------|---|
| CT4.0LxxD | Vis non verrouillée Ø4.0 mm - L12 à 60 mm<br>(Incréments de 2 mm de 12 à 50 mm)<br>(Incréments de 5 mm de 50 à 60 mm) |

\* Non anodisées.

## → VIS Ø6.5 MM



### VIS DE RAPPEL\*

| Réf.         | Désignation  |
|--------------|--|
| QT6.5LxxD-ST | Vis de rappel - Ø6.5 mm - L30 à 35 mm - STÉRILE**              |
| QT6.5LxxD    | Vis de rappel - Ø6.5 mm - L40 à 100 mm<br>(Incréments de 5 mm) |

\* Non anodisées.

\*\* Ces vis ne sont fournies que sur demande spécifique.



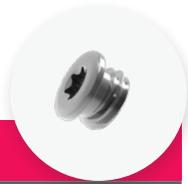
### VIS NON VERROUILLÉES\*

| Réf.         | Désignation  |
|--------------|--|
| CT6.5LxxD-ST | Vis non verrouillée - Ø6.5 mm - L30 à 35 mm - STÉRILE**              |
| CT6.5LxxD    | Vis non verrouillée - Ø6.5 mm - L40 à 100 mm<br>(Incréments de 5 mm) |

\* Non anodisées.

\*\* Ces vis ne sont fournies que sur demande spécifique.

## → VIS DE FIXATION



### VIS DE FIXATION DE L'EXTENSION\*

| Réf.          | Désignation   |
|---------------|---|
| RATxB1-VIS-ST | Vis fixation - Extension plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville - STÉRILE ** |
| RATxB1-VIS    | Vis fixation - Extension plaque antérolatérale - Arthrodèse cheville              |

\* Non anodisées.

\*\* Ces vis ne sont fournies que sur demande spécifique.

## → IMPLANTS ADDITIONNELS

### IMPLANTS ADDITIONNELS : STAND-ALONE SCREWS\*

| Réf.              | Désignation  |
|-------------------|--|
| H2.6QT6.5LxxD-ST* | Vis compressive Ø6.5 mm - Canule Ø2.6 - Filet court - L40 mm à 120 mm - STÉRILE (5 mm d'incrémentation)          |
| H2.6JT6.5LxxD-ST* | Vis compressive Ø6.5 mm - Canule Ø2.6 - Filet long - L45 mm à 120 mm - STÉRILE (5 mm d'incrémentation)           |
| H2.6CT6.5LxxD-ST* | Vis corticale standard Ø6.5 mm - Canule Ø2.6 - Filet complet - L40 mm à 120 mm - STÉRILE (5 mm d'incrémentation) |

\* Pour plus d'informations, voir la brochure commerciale de la gamme Activ Screw.

**Remarque :** les «xx» dans les références représentent la longueur des vis. La longueur de la vis remplace alors les «xx». La référence de la Vis verrouillée - Ø4.0 mm - L12 mm is «SOT4.0L12D»

**Remarque :** Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Le code « -ST » est alors ajouté à la fin de la référence. Ex : « SOT4.0L12D-ST ».

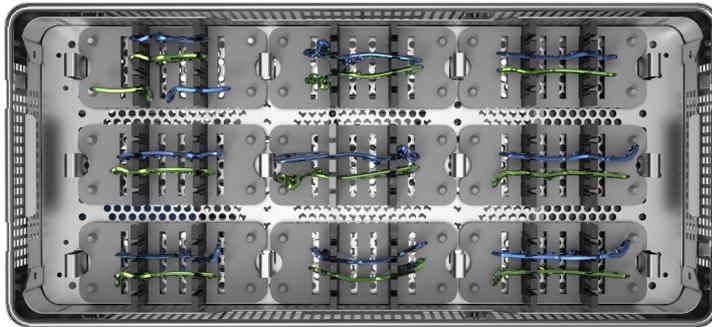
# RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

| ANCILLAIRES |  |     |
|-------------|--|-----|
| Réf.        | Désignation  | Qté |
| ANC350      | Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1 | 1   |
| ANC351      | Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 2 | 1   |
| ANC575      | Tournevis T8 à encliquetage rapide                 | 1   |
| ANC845      | Fraise à chambrer Ø6.0 mm - canulée Ø1.4 mm        | 1   |
| ANC847      | Jauge guide filetée Ø3.0 mm pour vis Ø4.0 mm       | 2   |
| ANC848      | Canon de perçage coudé Ø4.7 mm pour vis Ø6.5 mm    | 2   |
| ANC851      | Foret à encliquetage rapide Ø4.7 mm - L195 mm      | 2   |
| ANC852      | Foret à encliquetage rapide Ø3.0 mm - L195 mm      | 2   |
| ANC853      | Jauge de longueur pour vis Ø6.5 mm                 | 1   |
| ANC854      | Tournevis préhenseur T20                           | 2   |
| ANC855      | Canon de perçage Ø3.0 mm pour vis Ø6.5 mm          | 2   |
| ANC856      | Jauge de longueur pour vis Ø4.0 mm                 | 1   |
| 33.0216.150 | Broche Ø1.6 L150 mm                                | 6   |
| 33.0225.180 | Broche Ø2.5 L180 mm                                | 6   |

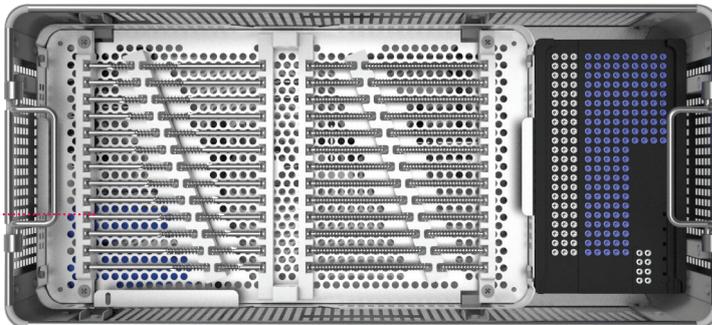
| ANCILLAIRES ADDITIONNELS<br>POUR STAND-ALONE SCREWS |  |     |
|---|--|-----|
| Réf.  | Désignation  | Qté |
| ANC442  | Manche droit canulé à encliquetage rapide Ø11 mm       | 1   |
| ANC443  | Manche en T canulé à encliquetage rapide Ø11 mm        | 1   |
| ANC453  | Adaptateur encliquetage Ø11 mm – AO Ø4.5 mm            | 1   |
| ANC727  | Foret Ø4.6 mm - canulé Ø2.6 mm - L260 mm               | 1   |
| ANC730  | 2 en 1 : Tournevis T25 canulé Ø2.6 mm - Fraise Ø8.0 mm | 2   |
| ANC733  | Jauge différentielle pour broche Ø2.5 mm - L210 mm     | 1   |
| ANC735  | Guide broche Ø2.5 mm                                   | 1   |
| ANC754  | Canon protecteur de tissus mous                        | 1   |
| 33.0225.230   | Broche Ø2.5 mm L230mm                                  | 6   |

**Kit d'ablation :** Pour tout retrait de matériel Activ Fuse, il est indispensable de commander le kit d'ablation Newclip Technics incluant les ancillaires suivants :

- ANC351: Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 2
- ANC575: Tournevis T8 à encliquetage rapide
- ANC980: Tournevis T20 à encliquetage rapide AO

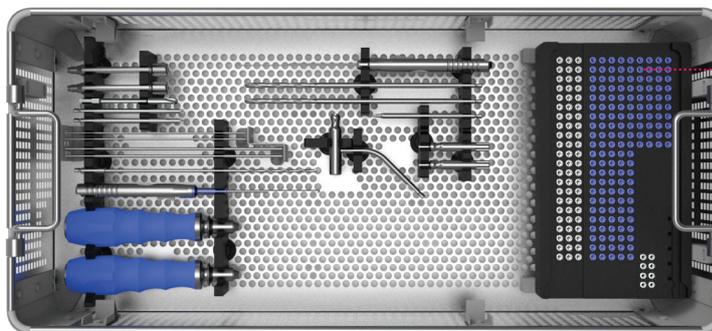


Insert  
ANC895/R1



Insert à vis  
ANC895/R2

- Remarque :** Les implants Ø6.5 mm suivants ne sont disponibles qu'en stérile et sur demande:
- QT6.5L30D-ST
  - QT6.5L35D-ST
  - CT6.5L30D-ST
  - CT6.5L35D-ST



Rack de vis  
ANC895/R1

Base  
ANC895/B

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. 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.