

# ACTIV ANKLE

## PLAQUES DE MALLÉOLE INTERNE



**NEWCLIP**  
TECHNICS  
.....  
INNOVATION MEANS MOTION

► **Indication :** Les implants de la gamme Activ Ankle sont dédiés à la fixation des fractures, des ostéotomies et des pseudarthroses de la fibula distale et diaphysaire, à la fixation des fractures de la malléole interne et à la fixation de la syndesmose chez l'adulte.

### Contre indications :

- Altération vasculaire importante, dévitalisation osseuse.
- Grossesse.
- Infections aiguës ou chroniques locales ou systémiques.
- Absences de couvertures musculo-cutanées, déficiences vasculaires sévères affectant la partie concernée.
- Altération osseuse ne permettant pas une tenue correcte des implants 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.

## PLAQUES DE MALLÉOLE INTERNE

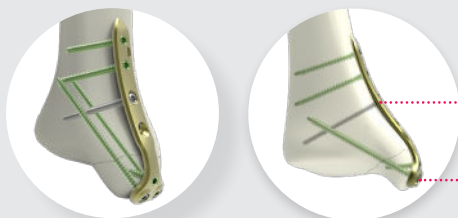
- Implants préformés pour la fixation de fractures de la malléole interne.
- 3 plaques :
  - **2 plaques standard** (taille 0 et taille 1) avec deux vis ascendantes pour un montage rigide.
  - **1 plaque à crochet** avec une vis ascendante pour un encombrement optimisé.
- Implants adaptés aux fractures verticales et horizontales



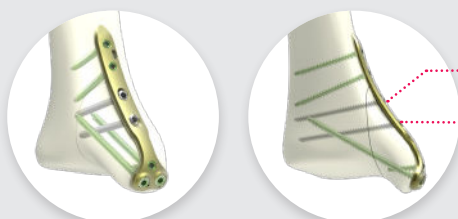
## MONTAGES

### PLAQUES STANDARD

- Montage pour fractures horizontales

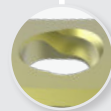


- Montage pour fractures verticales



### PLAQUE À CROCHET

- Montage pour fractures horizontales



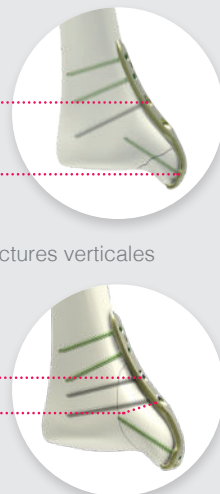
Plot oblong à rampe pour créer de la compression

Vis ascendante traversant le trait de fracture

Plot oblong à rampe (ici la compression axiale ne sera pas recherchée)

Plot de compression pré-angulé

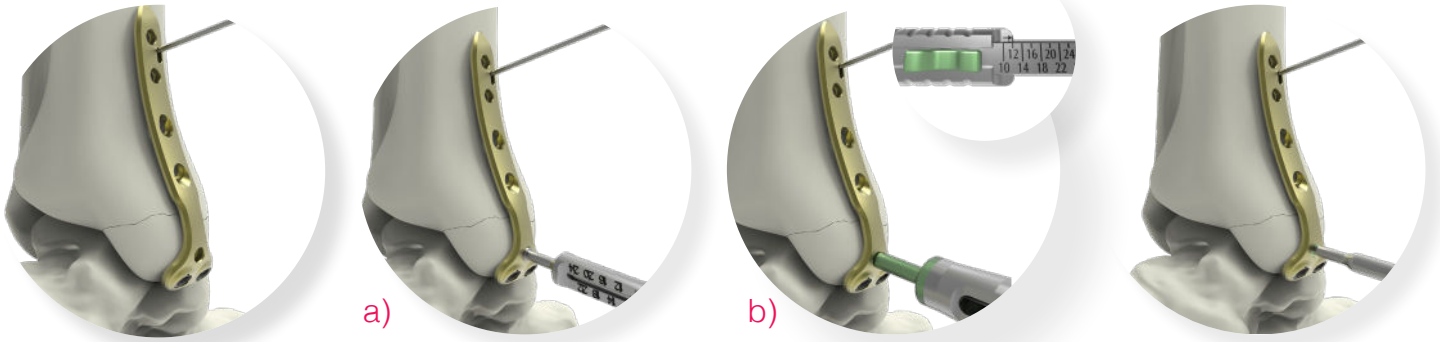
- Montage pour fractures verticales



# TECHNIQUE DE POSE

## CAS 1 : RÉDUCTION D'UNE FRACTURE HORIZONTALE AVEC PLAQUE STANDARD

### > POSITIONNEMENT DE LA PLAQUE



1. Réaliser un abord antéro-médial et réduire temporairement la fracture à l'aide d'un davier à pointes ou de deux broches parallèles.

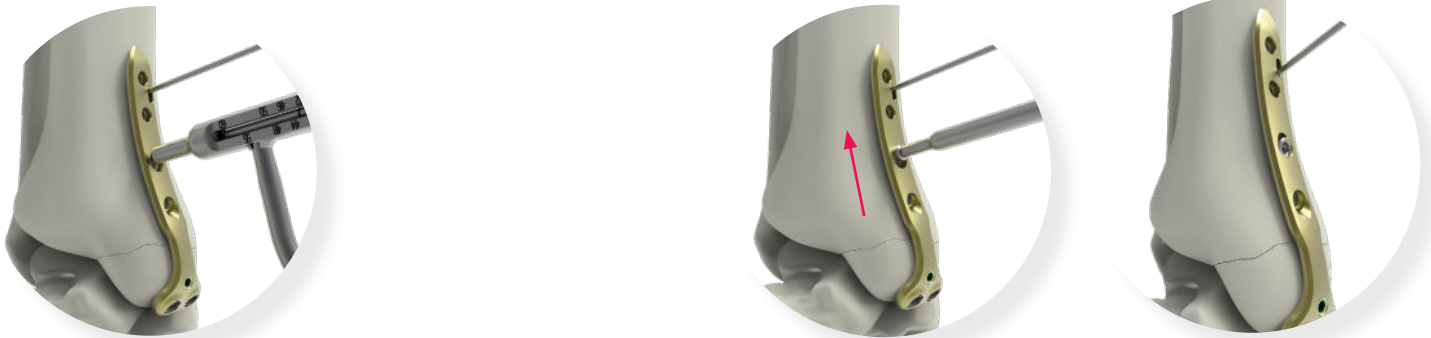
Positionner la plaque et la stabiliser temporairement en utilisant une broche Ø1.3 mm (33.0213.120) dans la partie la plus proximale du plot oblong pour broche.

2. Fixer la jauge guide fileté courte Ø2.0 mm (ANC268C) dans le plot monoaxial le plus distal et forer à l'aide du foret court Ø2.0 mm (ANC088C). Lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide fileté (a) ou en utilisant la jauge de longueur (ANC689) (b).

**⚠ La vis doit être suffisamment courte pour éviter son insertion dans l'articulation tibiotarsale.**

3. Puis insérer une vis verrouillée (SDT2.8Lxx) en utilisant le tournevis (ANC082E).

### > COMPRESSION À L'AIDE DU PLOT OBLONG À RAMPE



4. Dans la partie la plus proximale du plot oblong à rampe, forer à l'aide du foret long Ø2.0 mm (ANC690).

La profondeur de perçage peut être lue sur la jauge guide non fileté coudée (ANC692). 2 mm sont à retirer de la mesure de la profondeur.

**⚠ La vis doit être suffisamment courte pour éviter son insertion dans l'articulation tibiofibulaire.**  
**• Si la compression n'est pas nécessaire, le perçage est effectué dans la partie distale du plot oblong à rampe et la profondeur de perçage est lue directement sur la jauge guide non fileté coudée (ANC692).**

5. Insérer une vis corticale Ø2.8 mm (CT2.8Lxx) puis effectuer la compression à l'aide du tournevis (ANC082E).

*NB : Pendant cette étape, la vis s'appuie contre la plaque dans le plot oblong à rampe permettant la compression du foyer de fracture.*

### > FINALISATION DE LA FIXATION DE LA PLAQUE



6. Dans les deux plots polyaxiaux distaux, insérer la jauge guide fileté longue (ANC691), et l'orienter dans la direction souhaitée afin d'être perpendiculaire au foyer de fracture. Forer (ANC690), puis lire la profondeur de perçage directement sur la jauge guide fileté longue (ANC691) ou utiliser la jauge de longueur (ANC689).

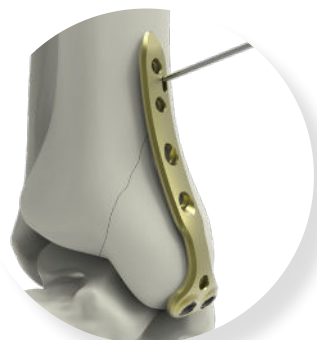
7. Insérer les vis verrouillées Ø2.8 mm (SDT2.8Lxx) à l'aide du tournevis (ANC082E). Finaliser le montage en insérant les deux vis verrouillées Ø2.8 mm (SDT2.8Lxx) dans les deux plots proximaux restants.

*NB : En cas d'utilisation de la plaque à crochet, le plot distal est monoaxial.*

# TECHNIQUE DE POSE

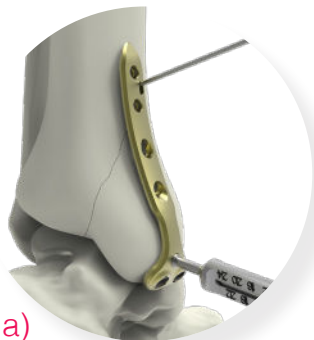
## CAS 2 : RÉDUCTION D'UNE FRACTURE VERTICALE AVEC PLAQUE STANDARD

### > POSITIONNEMENT DE LA PLAQUE



1. Réaliser un abord antéro-médial et réduire temporairement la fracture à l'aide d'un davier à pointes ou de deux broches parallèles.

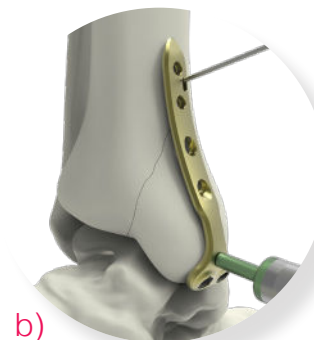
Positionner la plaque et la stabiliser temporairement à l'aide d'une broche Ø1.3 mm (33.0213.120).



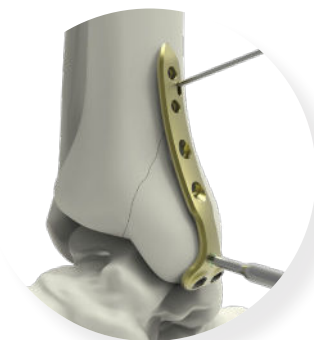
a)

2. Fixer la jauge guide filetée courte Ø2.0 mm (ANC268C) dans le plot monoaxial le plus distal et forer à l'aide du foret court Ø2.0 mm (ANC088C).

Lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide filetée (a) ou en utilisant la jauge de longueur (ANC689) (b).



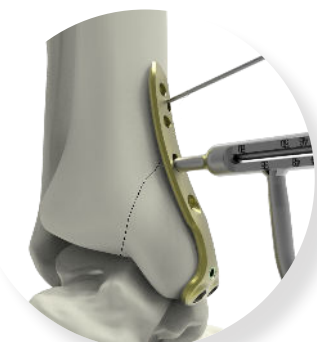
b)



3. Puis insérer une vis verrouillée (SDT2.8Lxx), en utilisant le tournevis (ANC082E).

**⚠ La vis doit être suffisamment courte pour éviter son insertion dans l'articulation tibiotarsale.**

### > COMPRESSION À L'AIDE DES PLOTS DE COMPRESSION

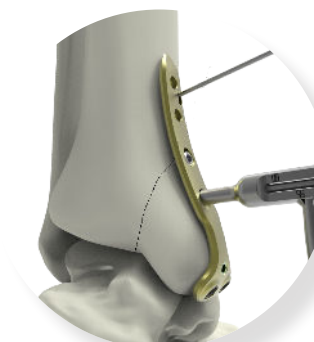


4. Dans la partie la plus distale du plot oblong à rampe, orienter la jauge guide non filetée coudée (ANC692) dans la direction souhaitée afin d'être perpendiculaire au trait de fracture. Forer (ANC690), et lire la profondeur de perçage directement sur la jauge guide non filetée coudée (ANC692).

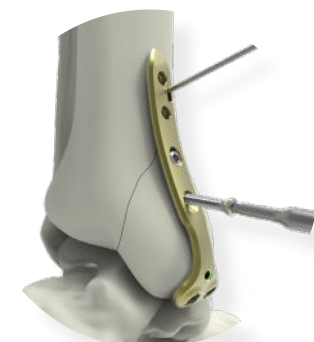
*NB : En cas de vis bicorticale, la longueur de la vis peut être déterminée via la jauge de longueur (ANC689).*

Insérer une vis corticale Ø2.8 mm (CT2.8Lxx) à l'aide du tournevis (ANC082E).

*NB : Durant cette étape, la rampe du plot oblong à rampe n'est pas utilisée pour effectuer la compression.*



5. Dans le plot standard, orienter la jauge guide non filetée coudée (ANC692) dans la direction souhaitée afin d'être perpendiculaire au trait de fracture. Forer (ANC690), et lire la profondeur de perçage directement sur la jauge guide.



6. Insérer la vis corticale Ø2.8 mm (CT2.8Lxx) à l'aide du tournevis (ANC082E).

### > FINALISATION DE LA FIXATION DE LA PLAQUE



7. Dans les deux plots polyaxiaux distaux, insérer la jauge guide filetée longue (ANC691) et l'orienter dans la direction souhaitée. Forer (ANC690), et lire la profondeur de perçage directement sur la jauge guide filetée longue (ANC691) ou sur la jauge de longueur (ANC689).

*NB : En cas d'utilisation de la plaque à crochet, le plot distal est monoaxial.*

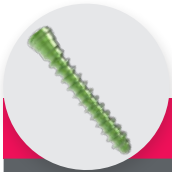


8. Insérer les vis verrouillées Ø2.8 mm (SDT2.8Lxx) à l'aide du tournevis (ANC082E). Finaliser le montage en insérant les deux vis verrouillées Ø2.8 mm (SDT2.8Lxx) dans les deux plots proximaux restants.

# RÉFÉRENCES IMPLANTS

## PLAQUES

Réf.	Désignation
RITSM0	Plaque standard pour malléole interne - Taille 0
RITSM1	Plaque standard pour malléole interne - Taille 1
RITSMH1	Plaque à crochet pour malléole interne - Taille 1



## VIS VERROUILLÉES \*

Réf.	Désignation
SDT2.8L10	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L10 mm
SDT2.8L12	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L12 mm
SDT2.8L14	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L14 mm
SDT2.8L16	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L16 mm
SDT2.8L18	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L18 mm
SDT2.8L20	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L20 mm
SDT2.8L22	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L22 mm
SDT2.8L24	Vis verrouillée - Ø2.8 mm - L24 mm

\*Anodisées en vert

## VIS VERROUILLÉES STÉRILES \*

Réf.	Désignation
SDT2.8L30-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L30 mm - STERILE
SDT2.8L32-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L32 mm - STERILE
SDT2.8L34-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L34 mm - STERILE
SDT2.8L36-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L36 mm - STERILE
SDT2.8L38-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L38 mm - STERILE
SDT2.8L40-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L40 mm - STERILE
SDT2.8L42-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L42 mm - STERILE
SDT2.8L44-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L44 mm - STERILE
SDT2.8L46-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L46 mm - STERILE
SDT2.8L48-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L48 mm - STERILE
SDT2.8L50-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L50 mm - STERILE
SDT2.8L55-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L55 mm - STERILE
SDT2.8L60-STI	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L60 mm - STERILE

\*Non anodisées

## REMARQUE

Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Un «-ST» est ajouté à la fin de la référence.

Ex : «SDT2.8L10-ST»



## VIS CORTICALES STÉRILES \*

Réf.	Description
CT2.8L10-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L10 mm - STERILE
CT2.8L12-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L12 mm - STERILE
CT2.8L14-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L14 mm - STERILE
CT2.8L16-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L16 mm - STERILE
CT2.8L18-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L18 mm - STERILE
CT2.8L20-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L20 mm - STERILE
CT2.8L22-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L22 mm - STERILE
CT2.8L24-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L24 mm - STERILE
CT2.8L26-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L26 mm - STERILE
CT2.8L28-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L28 mm - STERILE
CT2.8L30-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L30 mm - STERILE
CT2.8L32-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L32 mm - STERILE
CT2.8L34-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L34 mm - STERILE
CT2.8L36-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L36 mm - STERILE
CT2.8L38-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L38 mm - STERILE
CT2.8L40-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L40 mm - STERILE
CT2.8L42-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L42 mm - STERILE
CT2.8L44-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L44 mm - STERILE
CT2.8L46-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L46 mm - STERILE
CT2.8L48-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L48 mm - STERILE
CT2.8L50-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L50 mm - STERILE
CT2.8L55-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L55 mm - STERILE
CT2.8L60-ST	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L60 mm - STERILE

\*Non anodisées

# RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

## INSTRUMENTS

Réf.	Désignation	Qté
ANC082E	Tournevis préhenseur hexagonal 2.0 mm à encliquetage rapide	1
ANC088C	Foret à encliquetage rapide Ø2.0 mm - L125 mm	2
ANC103	Tournevis non préhenseur hexagonal 2.0 mm	1
ANC268C	Jauge guide fileté Ø2.0 mm pour vis Ø2.8 mm	2
ANC349	Davier Verbrugge 15 cm	2
ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	2
ANC452	Fer à cambrer	2
ANC503	Réducteur 150 mm	1
ANC504	Réducteur 150 mm à pointe	1
ANC689	Jauge de longueur pour vis Ø2.8 mm - Mesures 10 - 60 mm	1
ANC690	Foret à encliquetage rapide Ø2.0 mm - L 180 mm	1
ANC691	Jauge guide fileté longue Ø2.0 mm pour vis Ø2.8 mm	1
ANC692	Jauge guide non fileté coudée Ø2.0 mm pour vis Ø2.8 mm	1
33.0213.120	Broche Ø1.3 mm - L120 mm	6

## INSTRUMENTS

Réf.	Désignation	Qté
ANC042	Conteneur Alians (Mini boîte)	1
ANC042/CB	Mini boîte - Couvercle bombé	1

## PLAQUES CAMBRABLES

Certaines plaques de la gamme ACTIV ANKLE présentent des zones de cambrage. Il est possible de cambrer la plaque avec les fers à cambrer (ANC452) en suivant les instructions ci-dessous :

- Le cambrage n'est possible que dans les zones prévues à cet effet.
- Une zone cambrage ne doit être cambrée qu'une seule fois et dans une seule direction.
- Le cambrage ne doit pas être effectué de manière excessive
- Les plots doivent être protégés pour ne pas détériorer la fixation. Il existe un risque de déformation des plots lors du cambrage de la plaque.

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 soumise 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 Garotières  
44115 Haute Goulaine, France  
+33 (0)2 28 21 23 25 - orders@newcliptechnics.com  
[www.newcliptechnics.com](http://www.newcliptechnics.com)