

NEWCLIP-TECHNICS

INNOVATION MEANS MOTION



ALIANS ULNA 3/3

PLAQUE D'OSTÉOTOMIE D'ACCOURCISSEMENT DE L'ULNA

FIXATION MONOAXIALE VERROUILLÉE
ONECLIP®

- ▶ Système de compression à crémaillère
- ▶ Vis transfixiante de neutralisation / Vis transfixiante de compression
- ▶ Plaque verrouillée low-profile

ALIANS ULNA 3 / 3

Indications: Les implants de la gamme Alians Ulna sont dédiés aux ostéotomies d'accourcissement de l'ulna chez l'adulte.

Contre-indications:

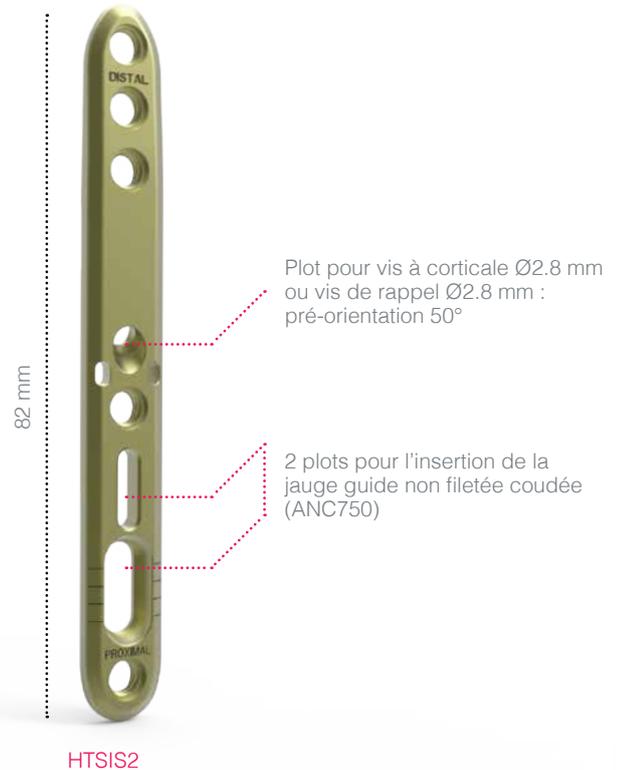
- Altération vasculaire importante, dévitalisation osseuse.
- Grossesse.
- Infections aiguës ou chroniques locales ou systémiques.
- Absences de couvertures musculo-cutanées, déficiences vasculaires sévères affectant la partie concernée.
- Altération osseuse ne permettant pas une tenue correcte des vis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

- **Implant anatomique** : les bords et extrémités de l'implant sont arrondis afin de minimiser l'irritation des tissus mous.
- **Repères** indiqués sur l'implant :
 - Extrémités **proximale** et **distale**
 - **Graduation pour vérification** du niveau de compression.

→ FIXATION MONOAXIALE

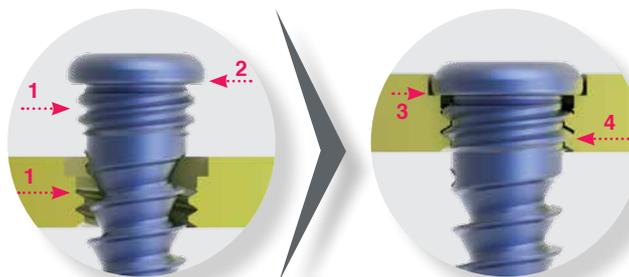
- Vis à corticale Ø3.5 mm pour plot oblong proximal (CT3.5Lxx)
- Vis verrouillée Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx)
- Vis à corticale Ø2.8 mm pour plot pré-orienté (CT2.8Lxx) : vis de neutralisation
- Vis de rappel Ø2.8 mm pour plot pré-orienté (QBT2.8Lxx) : vis de compression



SYSTÈME DE VERROUILLAGE MONOAXIAL À BUTÉE

→ CARACTÉRISTIQUES

- Le filetage sous la 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.



→ RESULTATS

- La tête de vis vient en butée dans le plot garantissant le verrouillage (3),
- **Montage limitant tout risque de fusion à froid** et facilitant ainsi l'ablation du matériel : parfaite coaptation des deux profils lors du verrouillage (4).

ANCILLAIRE DE COUPE ET DE COMPRESSION

COMPOSITION

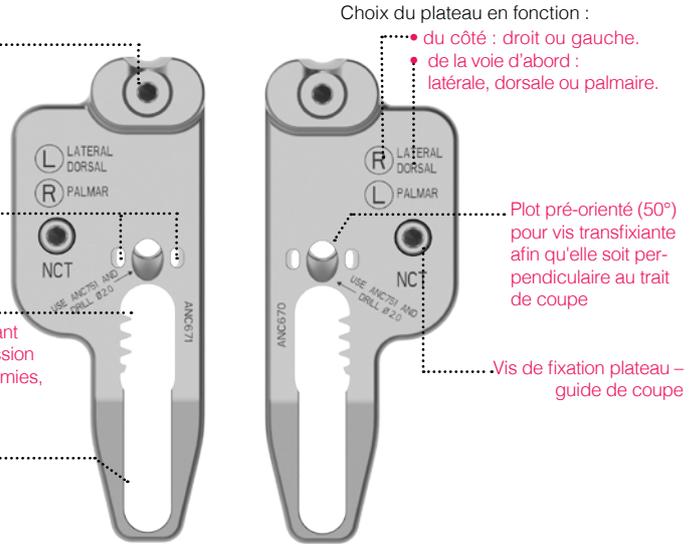
- 2 plateaux (ANC670 – ANC671) permettent de gérer d'une part le côté opéré (côté droit et côté gauche) et d'autre part la voie d'abord (latérale, dorsale ou palmaire).



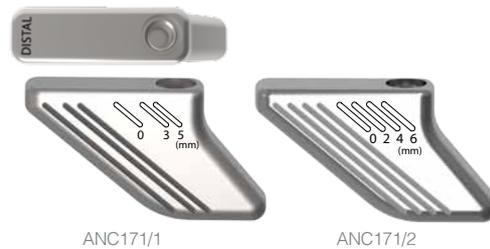
Vis de fixation plateau – plaque
Alians Ulna

Trous de broche

Système de crémaillère permettant de gérer la compression des foyers d'ostéotomies,



- 2 guides de coupes : ANC171/1 et ANC171/2 proposant des longueurs de coupe de 2 à 6 mm. Chaque guide présente un marquage 'DISTAL' pour un bon positionnement sous le plateau.



ASSEMBLAGE



1. Choisir un des deux plateaux (ANC670 ou ANC671) en fonction du côté opéré (gauche ou droit) et en fonction de la voie d'abord (latérale, dorsale ou palmaire).

Dans l'exemple illustré, ci-dessus, la voie d'abord choisie est palmaire et il s'agit d'une ulna gauche.

Choisir le guide de coupe (ANC171/1 ou ANC171/2) selon la valeur de résection souhaitée.

Fixer le guide sous le plateau via la vis pré-montée prévue à cet effet à l'aide de la partie tournevis de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C).

2. Pour la réalisation de la coupe, fixer l'ancillaire pré-assemblé sur la plaque. Insérer la vis du plateau avec la partie tournevis de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C) dans le plot de la plaque prévu à cet effet.

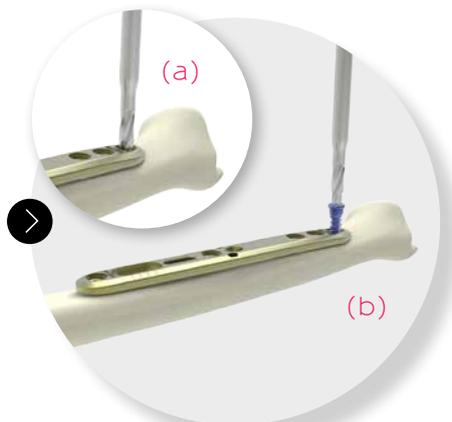
RÉSULTAT FINAL

TECHNIQUE DE POSE



1. Positionner la plaque. Dans le plot le plus distal, forer (Ø2.7 mm) (ANC089C) puis lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide verrouillée Ø2.7 mm (ANC186).

NB : Il est également possible de positionner la plaque préalablement assemblée avec l'ancillaire de coupe et de compression.



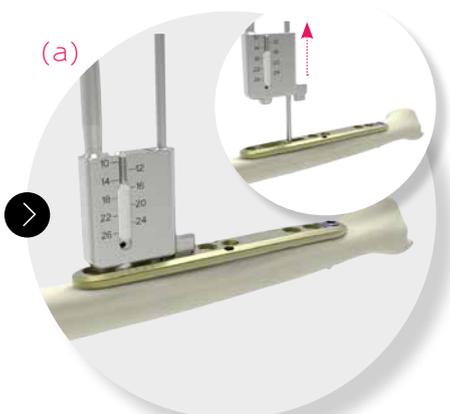
2.a. Afin de faciliter l'insertion des vis verrouillées Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx) utiliser la partie fraise à main de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C) pour élargir le perçage de la première corticale.

2.b. Puis insérer la vis verrouillée Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx) à l'aide de la partie tournevis de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C).



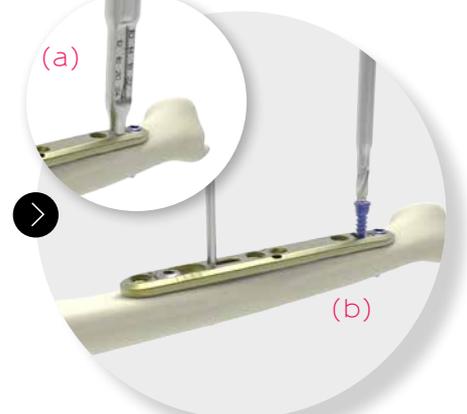
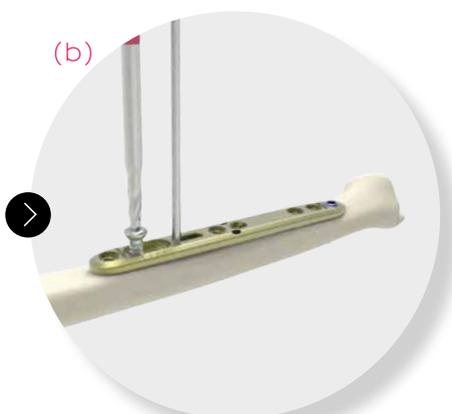
3. Enclencher la jauge guide non fileté coudée Ø2.7 mm (ANC750) dans le plot oblong prévu à cet effet. Dans le plot proximal de la jauge guide, forer (Ø2.7 mm) (ANC089C) puis lire directement la profondeur de perçage.

NB : Dans le cas où le plateau est fixé à la plaque, la jauge guide (ANC750) peut également s'enclencher au travers du plateau (cf § "composition").



4.a. Dans le trou distal de la jauge guide (ANC750), insérer une broche Ø2.5 mm (33.0225.120) en utilisant une méthode de fixation bicorticale. Retirer la jauge guide (ANC750) en la glissant le long de la broche Ø2.5 mm (33.0225.120).

4.b. Insérer une vis à corticale Ø3.5 mm (CT3.5Lxx) en utilisant une méthode de fixation bicorticale dans la partie proximale du plot oblong à l'aide de la partie tournevis de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C). La vis à corticale (CT3.5Lxx) et la broche Ø2.5 mm (33.0225.120) préservent l'alignement des parties proximale et distale durant la mise en compression.



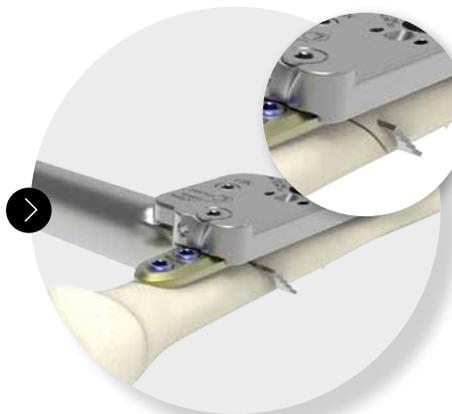
5.a. Dans le second plot distal de la plaque, forer (Ø2.7 mm) (ANC089C) à l'aide de la jauge guide fileté Ø2.7 mm (ANC186).

5.b. Insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx) à l'aide de la partie tournevis de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C).

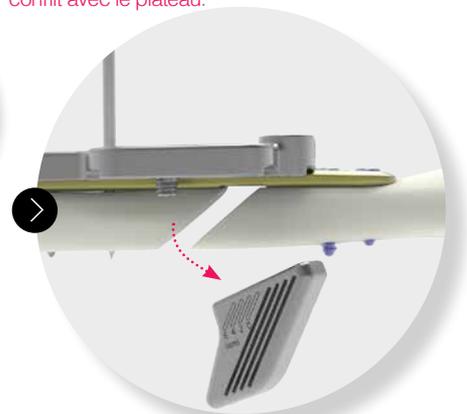
NB : Dans le cas où le plateau est fixé à la plaque, la jauge guide fileté Ø2.7 mm (ANC186) peut se verrouiller sur le second plot le plus distal sans conflit avec le plateau.



6. Assembler le plateau et le guide de coupe puis le fixer sur la plaque (cf. § "Assemblage") dans le plot distal situé au plus près du foyer d'ostéotomie.

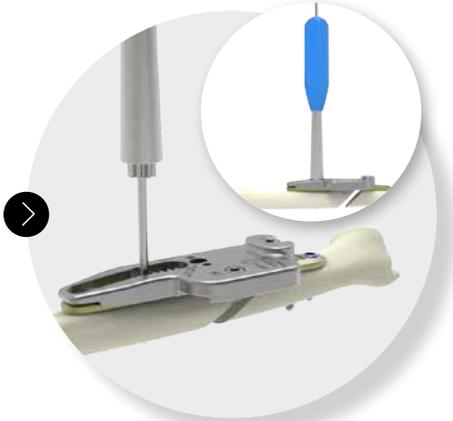


7. Procéder aux 2 coupes nécessaires à l'accourcissement de l'ulna à l'aide du guide de coupe en **débutant la coupe à la graduation 0**. Puis terminer la coupe dans la fente correspondant à la longueur de l'accourcissement souhaitée. La coupe est ainsi délimitée par deux traits de scies obliques.



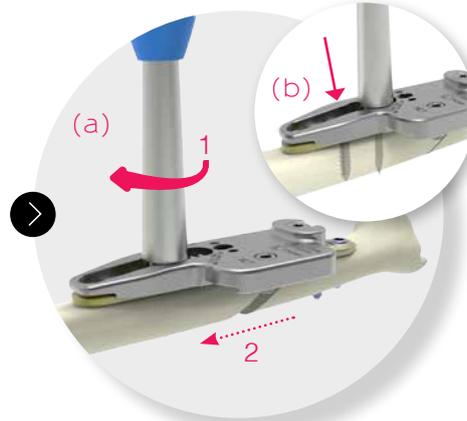
8. Retirer le guide de coupe (ANC171/1 ou ANC171/2) afin de permettre l'extraction du fragment osseux réséqué.

TECHNIQUE DE POSE OPTION 1 : VIS À CORTICALE POUR NEUTRALISATION



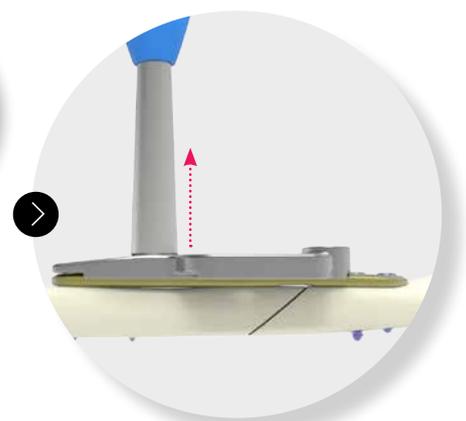
9. Glisser le manche crémaillère canulé (ANC669) le long de la broche Ø2.5 mm (33.0225.120), puis l'engager dans la crémaillère du plateau.

⚠ Desserrer d'un demi tour la vis à corticale (CT3.5Lxx) située dans le plot oblong afin de permettre un mouvement de translation de la plaque.



10.a. Tourner le manche crémaillère canulé (ANC669) pour générer la mise en compression du foyer d'ostéotomie.

10.b. Tout en maintenant la compression, resserrer la vis à corticale Ø3.5 mm (CT3.5Lxx) située dans le plot oblong.

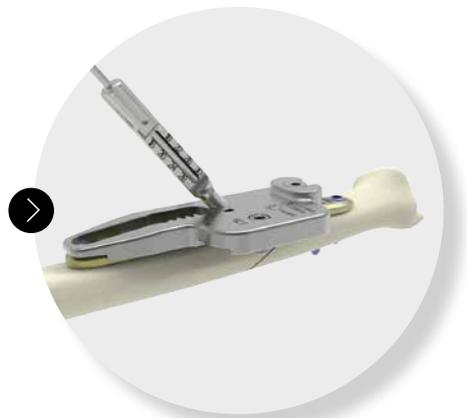


11. Retirer le manche de crémaillère canulé (ANC669) en le faisant glisser le long de la broche Ø2.5 mm (33.0225.120).



12. Dans le plot le plus proximal, forer (Ø2.7 mm) (ANC089C) à l'aide de la jauge guide fileté (ANC186).

Insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx). Puis retirer la broche Ø2.5 mm (33.0225.120).

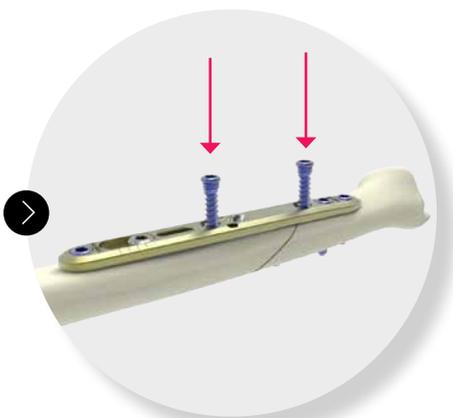


13. Insérer la jauge guide non fileté Ø2.0 mm (ANC751) dans le plot pré-orienté (50°) du plateau (ANC670/671). Forer (Ø2.0 mm) (ANC088) et lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide (ANC751).

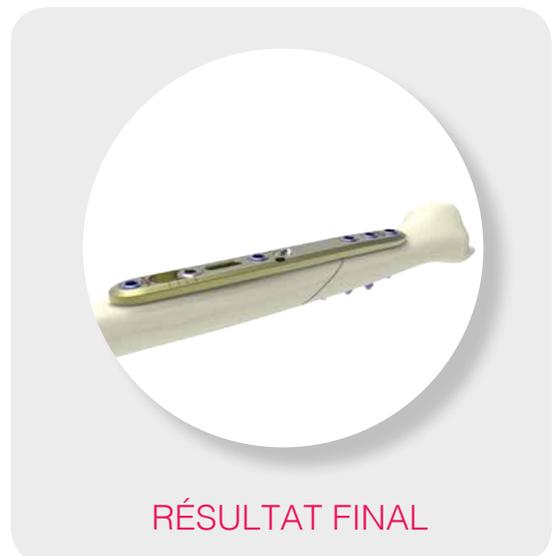
⚠ Le foret Ø2.7 mm (ANC089C) ne peut être utilisé dans le plot pré-orienté.



14. Insérer une vis à cortical Ø2.8 mm (CT2.8Lxx) directement à travers le plateau à l'aide du tournevis (ANC082)



15. Retirer le plateau et finaliser la procédure en insérant les 2 dernières vis verrouillées Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx) dans les plots restants.



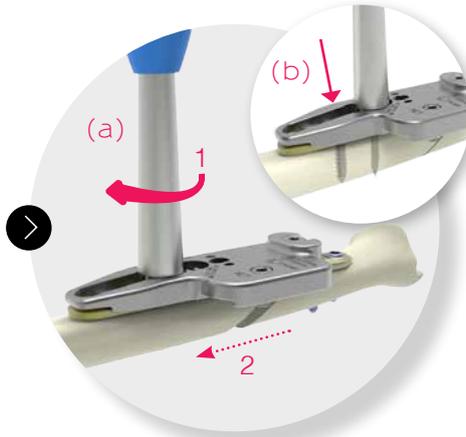
RÉSULTAT FINAL

TECHNIQUE DE POSE OPTION 2 : VIS DE RAPPEL POUR COMPRESSION



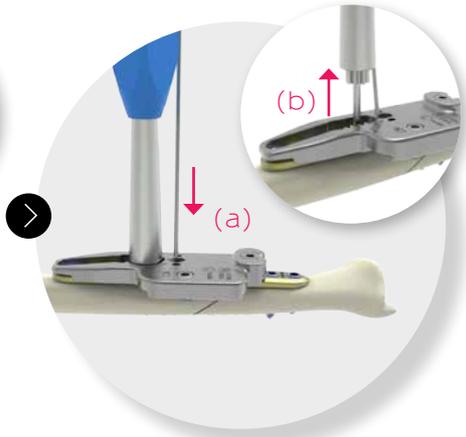
9. Glisser le manche crémaillère canulé (ANC669) le long de la broche Ø2.5 mm (33.0225.120), puis l'engager dans la crémaillère du plateau.

⚠ Desserrer d'un demi tour la vis à corticale (CT3.5Lxx) située dans le plot oblong afin de permettre un mouvement de translation de la plaque.



10.a. Tourner le manche crémaillère canulé (ANC669) pour générer la mise en compression du foyer d'ostéotomie.

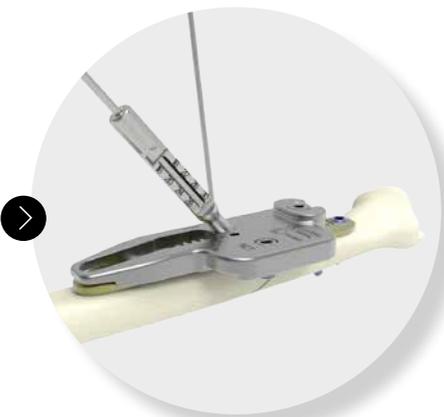
10.b. Tout en maintenant la compression, resserrer la vis à corticale Ø3.5 mm (CT3.5Lxx) située dans le plot oblong.



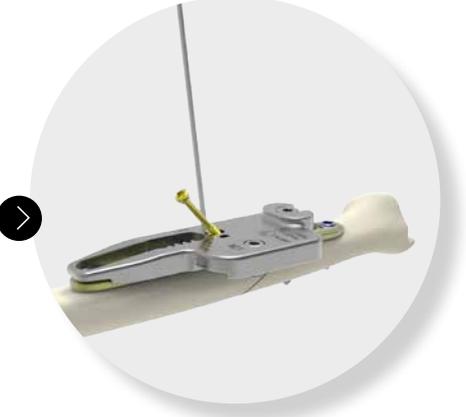
11.a. Afin de stabiliser le montage, insérer une broche Ø1.6 mm (33.0216.100) dans le trou de broche du côté le plus approprié.

S'assurer que la broche est insérée dans la partie proximale du trou de broche pour permettre la compression.

11.b. Puis, retirer le manche de crémaillère canulé (ANC669) puis la broche Ø2.5 mm (33.0225.120).

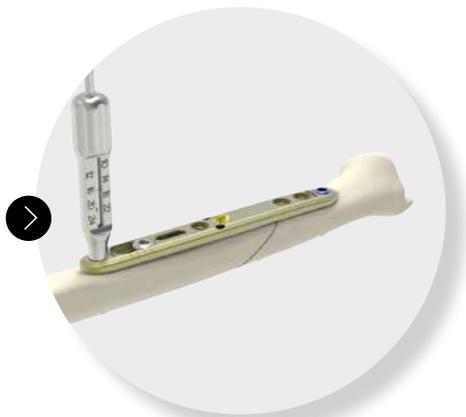


12. Insérer la jauge guide non fileté Ø2.0 mm (ANC751) dans le plot pré-orienté (50°) du plateau (ANC670). Forer (Ø2.0 mm) (ANC088) et lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide (ANC751).



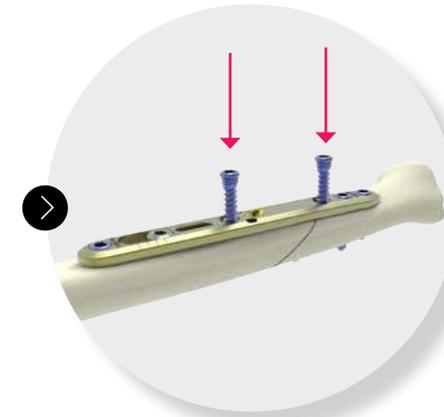
13. Insérer une vis de rappel (QBT2.8Lxx) directement à travers le plateau en utilisant le tournevis (ANC082).

⚠ Le foret Ø2.7 mm (ANC089C) ne peut être utilisé dans le plot pré-orienté.

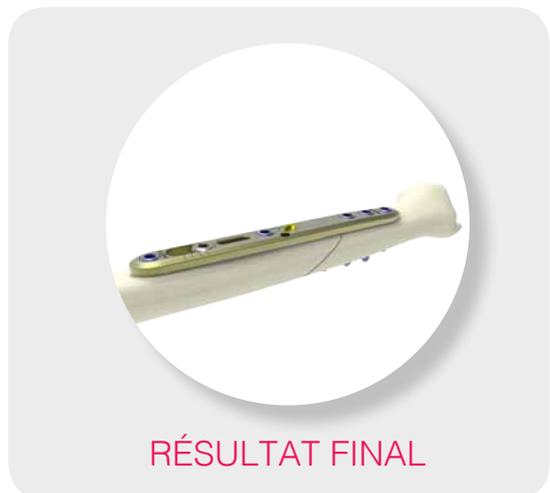


14. Retirer la broche Ø1.6 mm et le plateau. Dans le plot le plus proximal, forer (Ø2.7 mm) (ANC089C) à l'aide de la jauge guide fileté (ANC186).

Puis insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx) à l'aide de la partie tournevis de l'ancillaire 2-en-1 (ANC083C).



15. Finaliser la procédure en insérant les 2 dernières vis verrouillées Ø3.5 mm (SOT3.5Lxx) dans les plots restants.



RÉFÉRENCES IMPLANTS

PLAQUE ALIANS ULNA 3/3

Réf.	Désignation
HTSIS2	Plaque d'ostéotomie Ulna – Symétrique – Taille 2



Ø2.8 mm
VIS STANDARD À CORTICALE*

Réf.	Désignation
CT2.8L16	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L16 mm
CT2.8L18	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L18 mm
CT2.8L20	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L20 mm
CT2.8L22	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L22 mm
CT2.8L24	Vis standard à corticale - Ø2.8 mm - L24 mm

* Non anodisées



Ø2.8 mm
VIS DE RAPPEL*

Réf.	Désignation
QBT2.8L18	Vis de rappel - Ø2.8 mm - L18 mm
QBT2.8L20	Vis de rappel - Ø2.8 mm - L20 mm
QBT2.8L22	Vis de rappel - Ø2.8 mm - L22 mm
QBT2.8L24	Vis de rappel - Ø2.8 mm - L24 mm

* Anodisées en jaune



Ø3.5 mm
VIS STANDARD À CORTICALE*

Réf.	Désignation
CT3.5L10	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L10 mm
CT3.5L12	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L12 mm
CT3.5L14	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L14 mm
CT3.5L16	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L16 mm
CT3.5L18	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L18 mm
CT3.5L20	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L20 mm
CT3.5L22	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L22 mm
CT3.5L24	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L24 mm
CT3.5L26	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L26 mm

* Non anodisées



Ø3.5 mm
VIS VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
SOT3.5L10	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L10 mm
SOT3.5L12	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L12 mm
SOT3.5L14	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L14 mm
SOT3.5L16	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L16 mm
SOT3.5L18	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L18 mm
SOT3.5L20	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L20 mm
SOT3.5L22	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L22 mm
SOT3.5L24	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L24 mm
SOT3.5L26	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L26 mm

* Anodisées en bleu

Remarque :

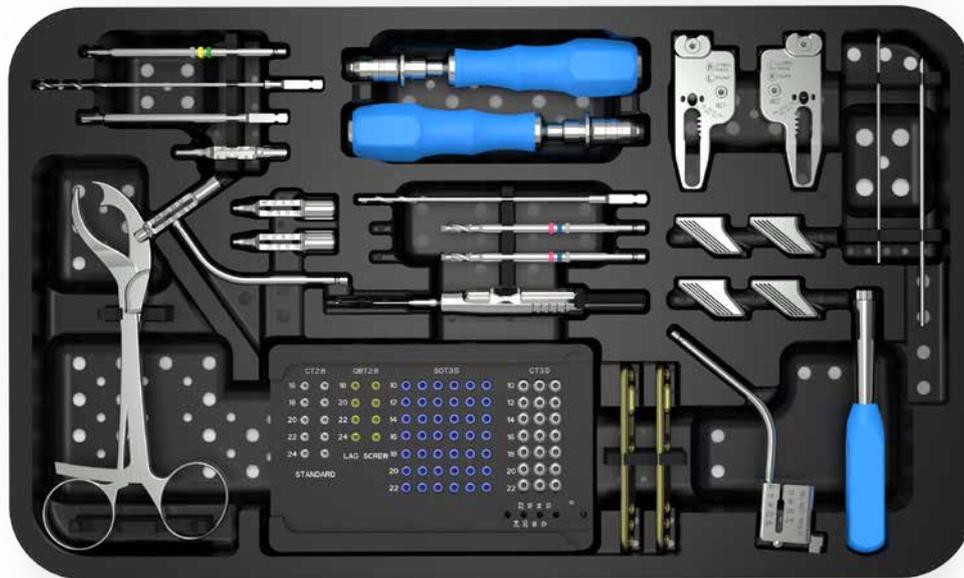


Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Le conditionnement en double tube est peu encombrant et simple à utiliser. Le code «-ST» est alors ajouté à la fin de la référence. Ex : «CT3.5L10-ST»

RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

ANCILLAIRES POUR ALIANS ULNA 3/3

Réf.	Désignation	Qté
ANC082	Tournevis préhenseur hexagonal 2.0 mm à encliquetage rapide	2
ANC083C	2 en 1 : Tournevis préhenseur hexagonal 2.5 mm – fraise Ø3.5 mm	2
ANC084	Fraise à encliquetage rapide Ø2.8 mm	1
ANC088	Foret à encliquetage rapide Ø2.0 mm - L 125 mm	1
ANC089C	Foret à encliquetage rapide Ø2.7 mm - L 125 mm	2
ANC124	Jauge de longueur pour vis à corticales Ø3.5 mm	1
ANC171/1	Guide de coupe Ulna 3 - 5 mm	1
ANC171/2	Guide de coupe Ulna 2 - 4 - 6 mm	1
ANC186	Jauge guide fileté Ø2.7 mm pour vis Ø3.5 mm	2
ANC191	Jauge guide non fileté coudée Ø2.7 mm pour vis Ø3.5 mm	1
ANC349	Davier Verbrugge 15 cm	2
ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	2
ANC669	Manche crémaillère canulé Ø2.6 mm pour guide de coupe Ulna	1
ANC670	Plateau gauche long pour plaque Ulna	1
ANC671	Plateau droit long pour plaque Ulna	1
ANC750	Jauge guide non fileté coudée Ø2.7 mm - guide broche Ø2.5 mm	1
ANC751	Jauge guide non fileté Ø2.0 mm pour Ulna	1
33.0216.100	Broche Ø1.6 L100 mm	2
33.0225.120	Broche Ø2.5 L120 mm	2



ANC796

KIT D'ABLATION

Pour tout retrait de matériel ALIANS ULNA 3/3, il est indispensable de commander le kit d'ablation **Newclip Technics** contenant :

- ANC082 ou ANC103 : Tournevis pour vis Ø2.8 mm
- ANC107 ou ANC016 : Tournevis pour vis Ø3.5 mm
- ANC350 : Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1
- ANC351: Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 2

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 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)
 Tél. : +33 (0)2 28 21 37 12 - Fax : +33 (0)2 40 63 68 37
 Email : commande@newcliptechnics.com - www.newcliptechnics.com