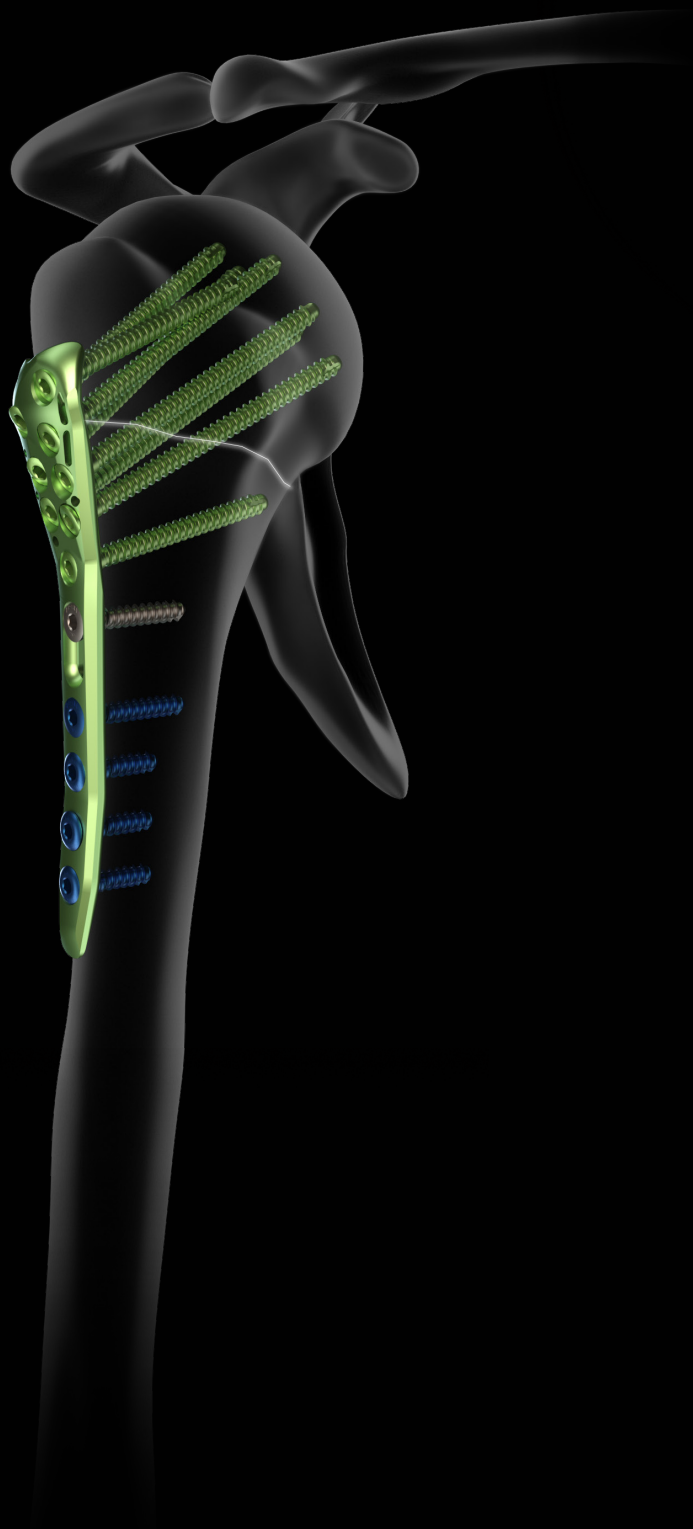


ALIANS PROXIMAL HUMERUS.



PLAQUES POUR
HUMERUS PROXIMAL



ALIANS PROXIMAL HUMERUS

Indications: les implants de la gamme Alians Proximal Humerus sont dédiés à l'ostéosynthèse des fractures, dislocations, ostéotomies et non-unions de l'humérus proximal chez l'adulte.

Contre-indications :

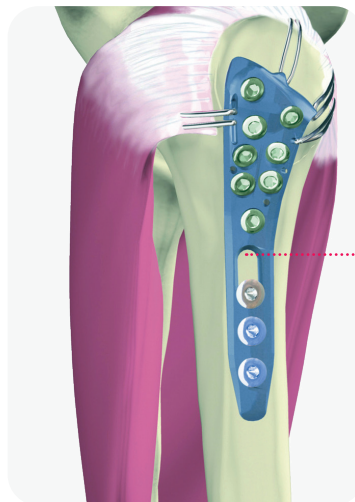
- Altération vasculaire importante, dévitalisation osseuse.
- Grossesse.
- Infections aiguës ou chroniques locales ou systémiques.
- Absences de couvertures musculo-cutanées, déficiences vasculaires sévères affectant la partie concernée.
- Altération osseuse ne permettant pas une tenue correcte des implants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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

IMPLANT PREFORMÉ ASYMÉTRIQUE

→ POSITIONNEMENT IDÉAL DE LA PLAQUE

- À 1.5 cm du bord proximal du trochiter, pour éviter tout problème de conflit avec l'acromion.
- Le long de la gouttière bicipitale.

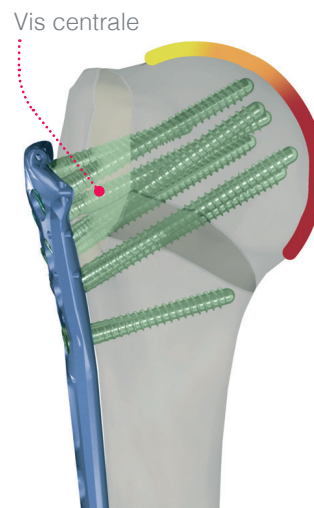


- Les orifices d'ostéosuture facilement accessibles permettent une stabilisation efficace des tubérosités.
- La longueur du plot oblong est optimisée pour un meilleur ajustement de la hauteur de la plaque.

POSITION OPTIMALE DES VIS PROXIMALES

→ VIS À EMBOUT ÉMOUSSE

- Limitent toute avancée dans la surface articulaire.
- Permettent de s'approcher au plus près de la surface articulaire pour une meilleure reconstruction.

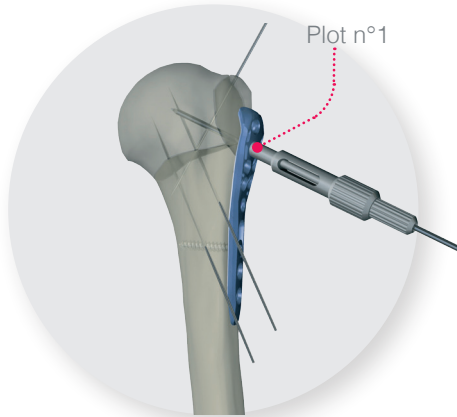


Diamètre de vis: 4.5 mm
Diamètre d'âme: 3.5 mm

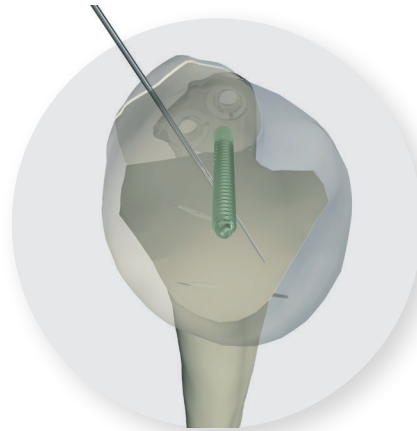
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME DE FIXATION

→ PLOT DÉDIÉ À LA VIS CENTRALE

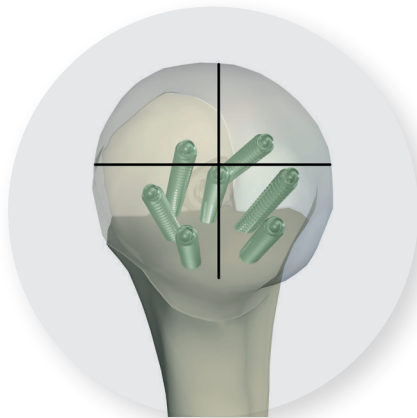


Le canon (ANC131), l'obturateur (ANC147), et la broche Ø2.0 mm (33.0220.210), assurent un positionnement précis de la vis centrale dans la tête humérale (plot marqué n°1).

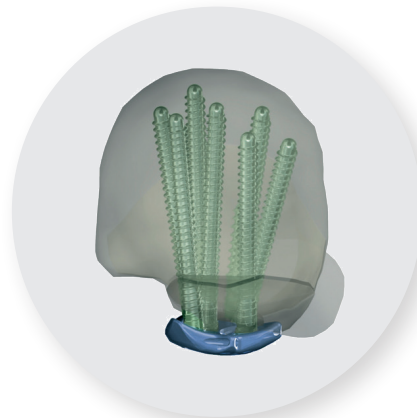


La vis centrale permet de déterminer la position adéquate de la plaque et le positionnement optimal des vis à angle fixe.

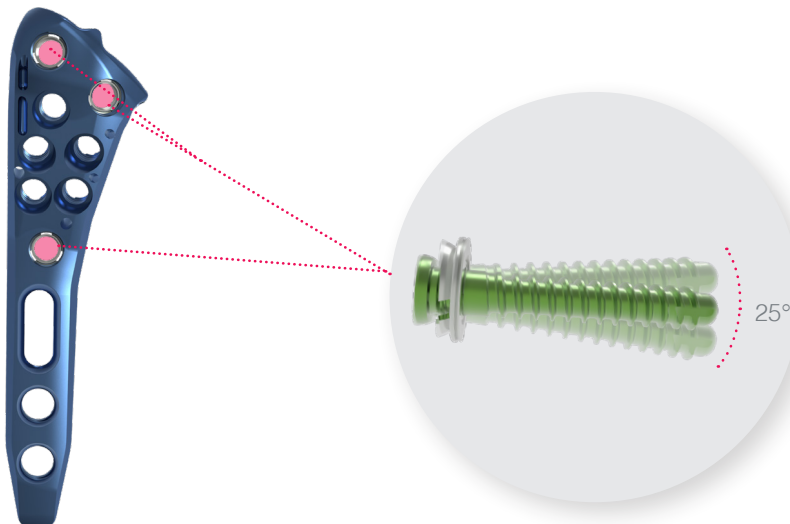
→ POSITIONNEMENT OPTIMISÉ DES VIS PROXIMALES



Les vis divergentes à angle fixe (dirigées vers les quadrants inférieurs) et les vis verrouillées polyaxiales permettent un positionnement optimal dans la tête humérale.



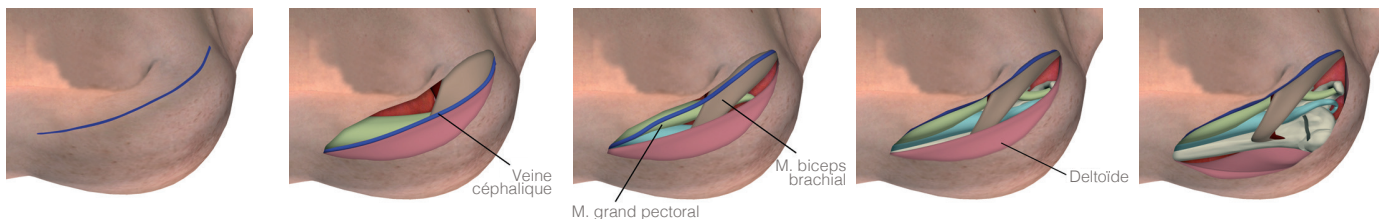
→ VIS VERROUILLÉES POLYAXIALES



L'angulation offerte par les 3 vis verrouillées polyaxiales garantit une réponse adaptée à un large spectre de fractures.

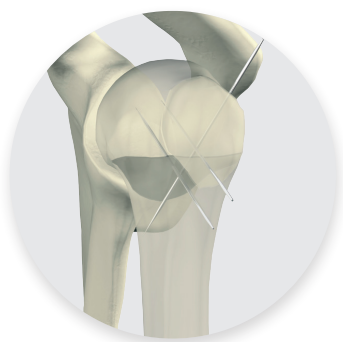
TECHNIQUE OPÉRATOIRE

ÉTAPE 1 APPROCHE CHIRURGICALE



Le patient est placé en position semi-assise (beach chair).
Une voie d'abord delto-pectorale est recommandée. Veiller à identifier la veine céphalique

ÉTAPE 2 RÉDUCTION DE LA FRACTURE



Réduire la fracture en opérant une traction et des manipulations, puis stabiliser provisoirement les différents fragments de la fracture à l'aide de broches (33.0220.210).

Dans le cas d'une tête humérale impactée en valgus, celle-ci doit être élevée avant la fixation provisoire.

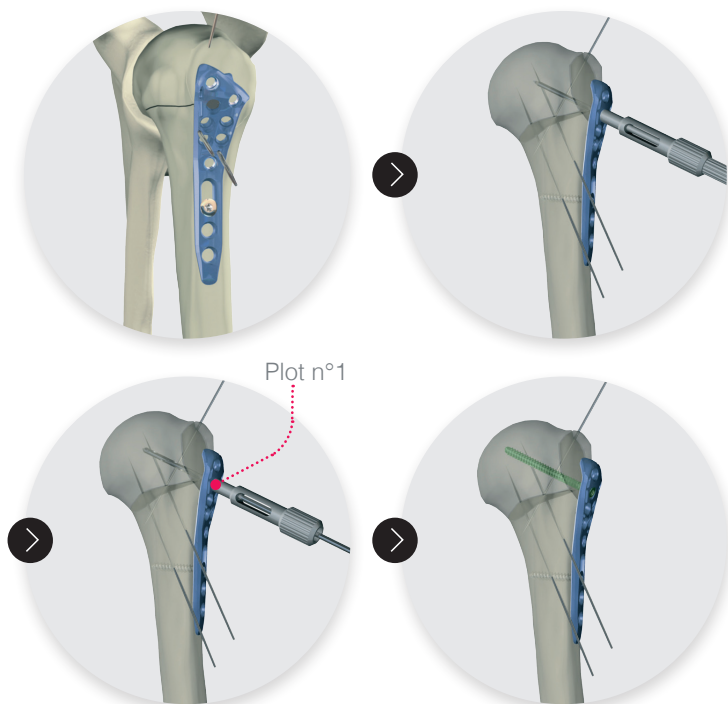
Le trochiter est réduit en respectant l'anatomie du patient et fixé à la diaphyse à l'aide d'une broche.

Cette action est facilitée par la suture de la tubérosité à travers le sous-épineux. Ces fils de suture seront ensuite utilisés comme fixations supplémentaires lorsqu'ils seront introduits dans la plaque.

L'amplificateur de brillance est nécessaire pour vérifier la réduction de la fracture.

ÉTAPE 3 OSTÉOSYNTHÈSE

→ LA VIS CENTRALE



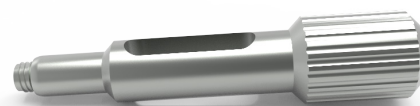
Positionner la plaque le long de la gouttière bicipitale à environ 1.5 cm du bord proximal du trochiter.

Insérer une vis corticale de Ø4.5 mm (CT4.5Lxx) dans le plot oblong et fixer temporairement la plaque à l'os à l'aide de broches Ø2.0 mm (33.0220.210).

Visser le canon de perçage (ANC131) avec l'obturateur (ANC147) dans **le plot n°1**. Insérer une broche Ø2.0 mm (33.0220.210) orientée vers le centre de la tête humérale.

Vérifier le positionnement et la trajectoire sous radiographie.

Retirer l'obturateur et percer en utilisant le foret Ø3.5 mm (ANC132) à travers le canon de perçage (ANC131) puis insérer la première vis verrouillée Ø4.5 mm (PT4.5Lxx).

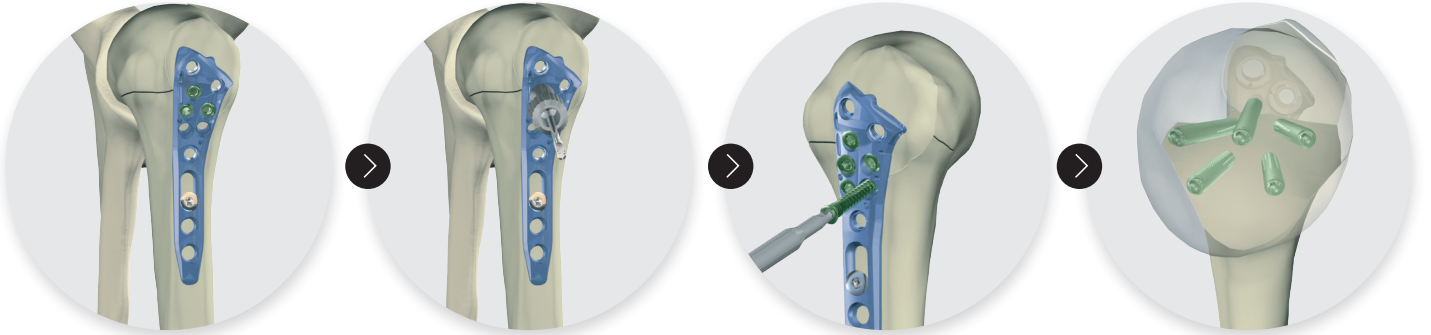


ANC131

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

ÉTAPE 3 OSTÉOSYNTHÈSE

→ VIS DIVERGENTES À ANGLE FIXE

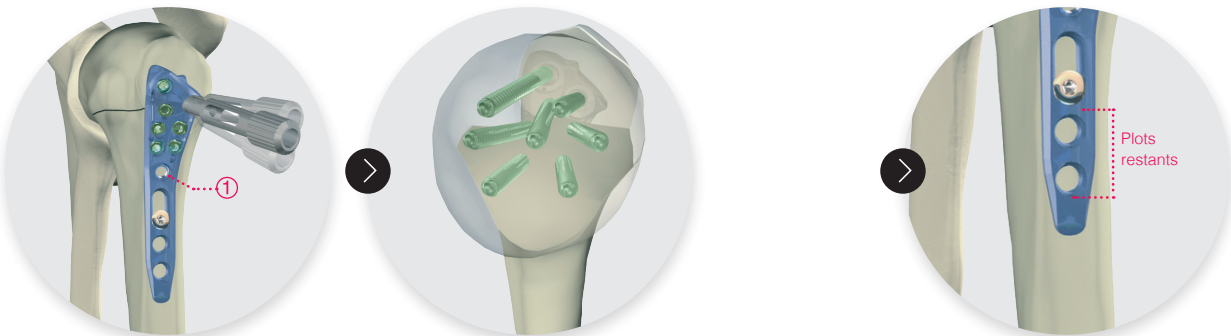


Utiliser le foret Ø3.5 mm (ANC132) et le canon (ANC131) dans les 4 plots monoaxiaux restants en partie proximale. Insérer les 4 vis divergentes Ø4.5 mm à angle fixe (PT4.5Lxx).

Cette configuration particulière des vis favorise la résistance aux forces en varus.

Les vis à embout émoussé limitent l'avancée dans la surface articulaire.

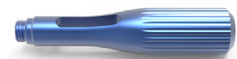
→ VIS VERROUILLÉES POLYAXIALES



Orienter et verrouiller les 2 premières vis proximales et la première vis métaphysaire (①) en fonction du type de fracture, en utilisant le canon Ø3.5 mm (ANC131).

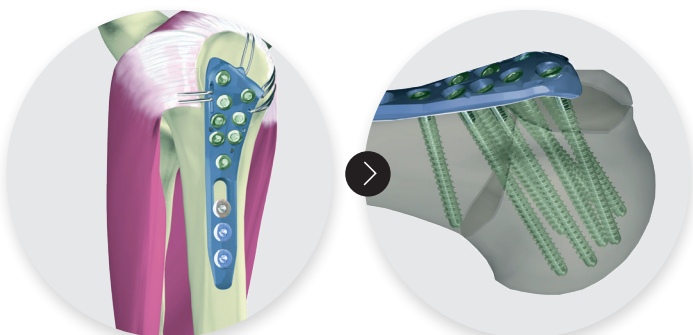
La densité osseuse la plus élevée se trouve dans la partie inférieure de la tête humérale. Un positionnement des vis vers cette zone doit donc être privilégié.

Pour les plots restants en partie distale, utiliser le canon de perçage (ANC127) et le foret Ø3.5 mm (ANC132). Insérer les vis à corticale verrouillées (VT4.5Lxx) ou non-verrouillées (CT4.5Lxx), à la convenance du chirurgien.



ANC127

ÉTAPE 4 SUTURE DES TUBÉROSITÉS ET CONTRÔLE

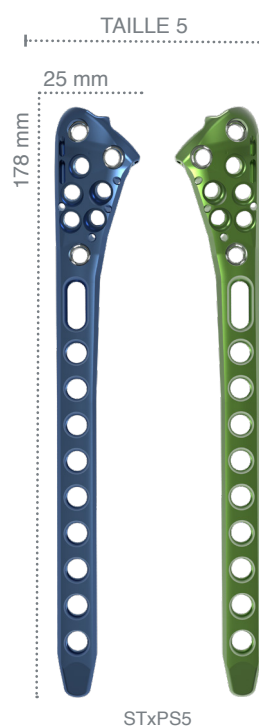
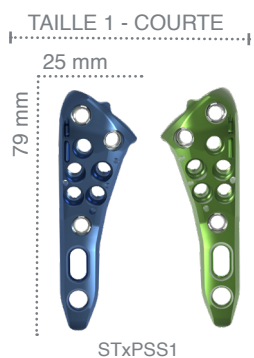


Fixer les tubérosités à la plaque via les orifices de suture.

Évaluer la réduction finale sous fluoroscopie.

Les orifices d'ostéosutures sont compatibles avec des aiguilles de Ø2.0 mm.

RÉFÉRENCES IMPLANTS

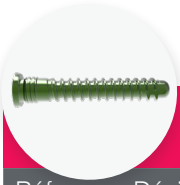


PLAQUES ALIANS PROXIMAL HUMERUS

Réf.	Désignation
STGPSS1	Plaque pour humérus proximal - Gauche - Taille 1 - Courte
STDPS1	Plaque pour humérus proximal - Droite - Taille 1 - Courte
STGPS1	Plaque pour humérus proximal - Gauche - Taille 1
STDPS1	Plaque pour humérus proximal - Droite - Taille 1
STGPS2	Plaque pour humérus proximal - Gauche - Taille 2
STDPS2	Plaque pour humérus proximal - Droite - Taille 2
STGPS3	Plaque pour humérus proximal - Gauche - Taille 3
STDPS3	Plaque pour humérus proximal - Droite - Taille 3
STGPS4-ST*	Plaque pour humérus proximal - Gauche - Taille 4 - STÉRILE
STDPS4-ST*	Plaque pour humérus proximal - Droite - Taille 4 - STÉRILE
STGPS5-ST*	Plaque pour humérus proximal - Gauche - Taille 5 - STÉRILE
STDPS5-ST*	Plaque pour humérus proximal - Droite - Taille 5 - STÉRILE

* Uniquement disponible en version stérile sur demande.

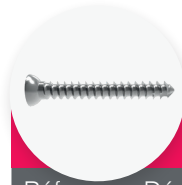
RÉFÉRENCES IMPLANTS



VIS VERROUILLÉES DTS®
Ø4.5 MM*

Réf.	Désignation
PT4.5L26	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L26 mm
PT4.5L28	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L28 mm
PT4.5L30	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L30 mm
PT4.5L32	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L32 mm
PT4.5L34	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L34 mm
PT4.5L36	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L36 mm
PT4.5L38	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L38 mm
PT4.5L40	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L40 mm
PT4.5L42	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L42 mm
PT4.5L44	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L44 mm
PT4.5L46	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L46 mm
PT4.5L48	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L48 mm
PT4.5L50	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L50 mm
PT4.5L52	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L52 mm
PT4.5L54	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L54 mm
PT4.5L56	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L56 mm
PT4.5L58	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L58 mm
PT4.5L60	Vis verrouillée DTS - Ø4.5 mm - L60 mm

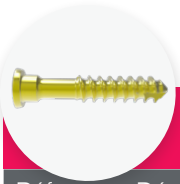
* Anodisées en vert



VIS CORTICALE
Ø4.5 MM*

Réf.	Désignation
CT4.5L20	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L20 mm
CT4.5L22	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L22 mm
CT4.5L24	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L24 mm
CT4.5L26	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L26 mm
CT4.5L28	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L28 mm
CT4.5L30	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L30 mm
CT4.5L32	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L32 mm
CT4.5L34	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L34 mm
CT4.5L36	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L36 mm
CT4.5L38	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L38 mm
CT4.5L40	Vis standard à corticale Ø4.5 mm - L40 mm

* Non anodisées



VIS DE RAPPEL
Ø4.5 MM* (1)

Réf.	Désignation
QT4.5L32	Vis de rappel Ø4.5 mm - L32 mm
QT4.5L36	Vis de rappel Ø4.5 mm - L36 mm
QT4.5L40	Vis de rappel Ø4.5 mm - L40 mm
QT4.5L44	Vis de rappel Ø4.5 mm - L44 mm

* Anodisées en jaune

(1) À utiliser uniquement en peropérateur pour la réduction avant l'insertion d'une vis verrouillée (PT4.5Lxx).



VIS CORTICALES VERROUILLÉES
Ø4.5 MM*

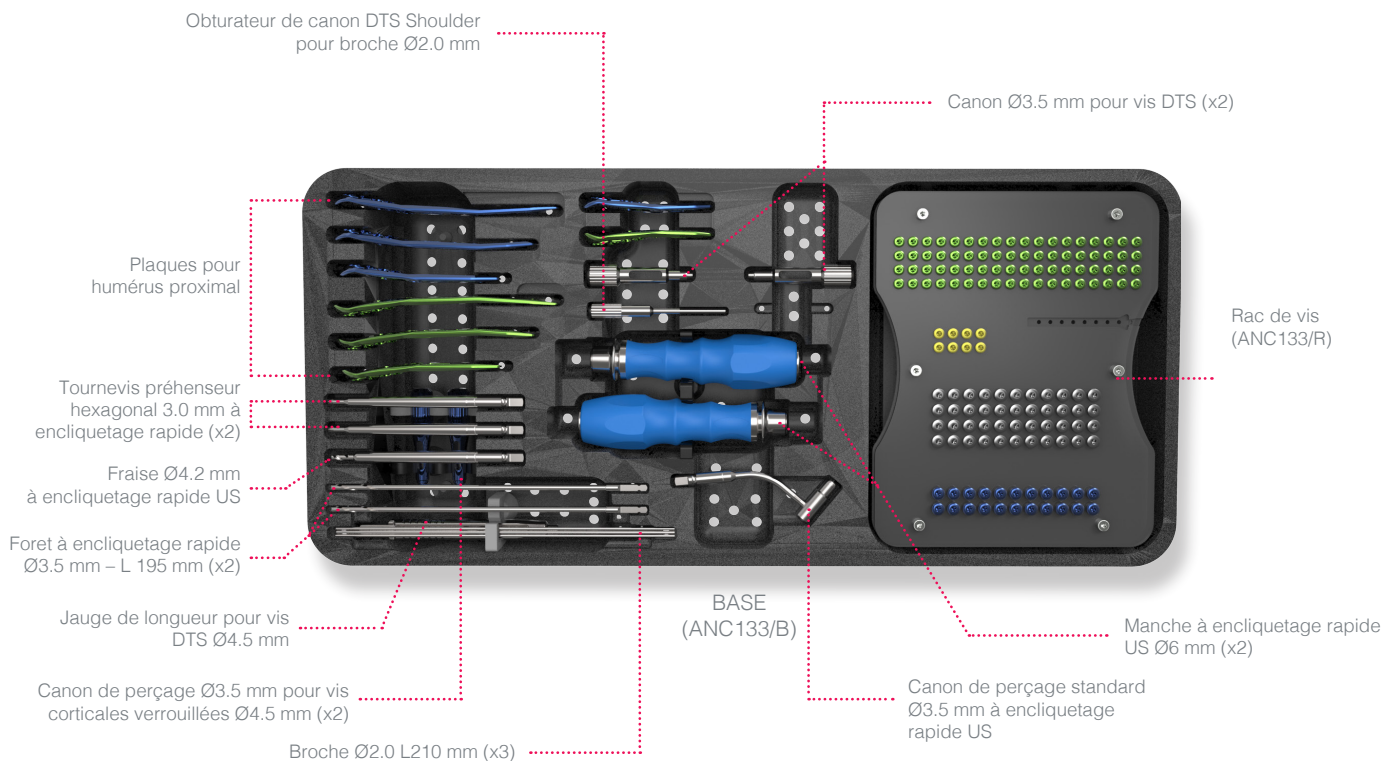
Réf.	Désignation
VT4.5L20	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L20 mm
VT4.5L22	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L22 mm
VT4.5L24	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L24 mm
VT4.5L26	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L26 mm
VT4.5L28	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L28 mm
VT4.5L30	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L30 mm
VT4.5L32	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L32 mm
VT4.5L34	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L34 mm
VT4.5L36	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L36 mm
VT4.5L38	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L38 mm
VT4.5L40	Vis à corticale verrouillée Ø4.5 mm - L40 mm

* Anodisées en bleu

REMARQUE :

Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Le code «-ST» est alors ajouté à la fin de la référence. Exemple : «PT4.5L26-ST»

RÉFÉRENCES ANCILLAIRES



INSTRUMENTS		
Réf.	Désignation	Qté
ANC119-US	Tournevis préhenseur hexagonal 3.0 mm à encliquetage rapide	2
ANC120-US	Fraise Ø4.2 mm à encliquetage rapide US	1
ANC121-US	Canon de perçage standard Ø3.5 mm à encliquetage rapide US	1
ANC127	Canon de perçage Ø3.5 mm pour vis corticales verrouillées Ø4.5 mm	2
ANC129	Jauge de longueur pour vis DTS Ø4.5 mm	1
ANC131	Canon Ø3.5 mm pour vis DTS	2
ANC132	Foret à encliquetage rapide Ø3.5 mm - L 195 mm	2
ANC147	Obturateur de canon DTS Shoulder pour broche Ø2.0 mm	1
ANC352	Manche à encliquetage rapide US Ø6 mm	2
33.0220.210	Broche Ø2.0 L210 mm	3

KIT D'ABLATION

Pour tout retrait des implants Alians Proximal Humerus, il est indispensable de commander le kit d'ablation Newclip Technics contenant :

- ANC119-US : tournevis préhenseur hexagonal 3.0 mm à encliquetage rapide
- ANC352 : Manche à encliquetage rapide US Ø6 mm

newcliptechnics.com

