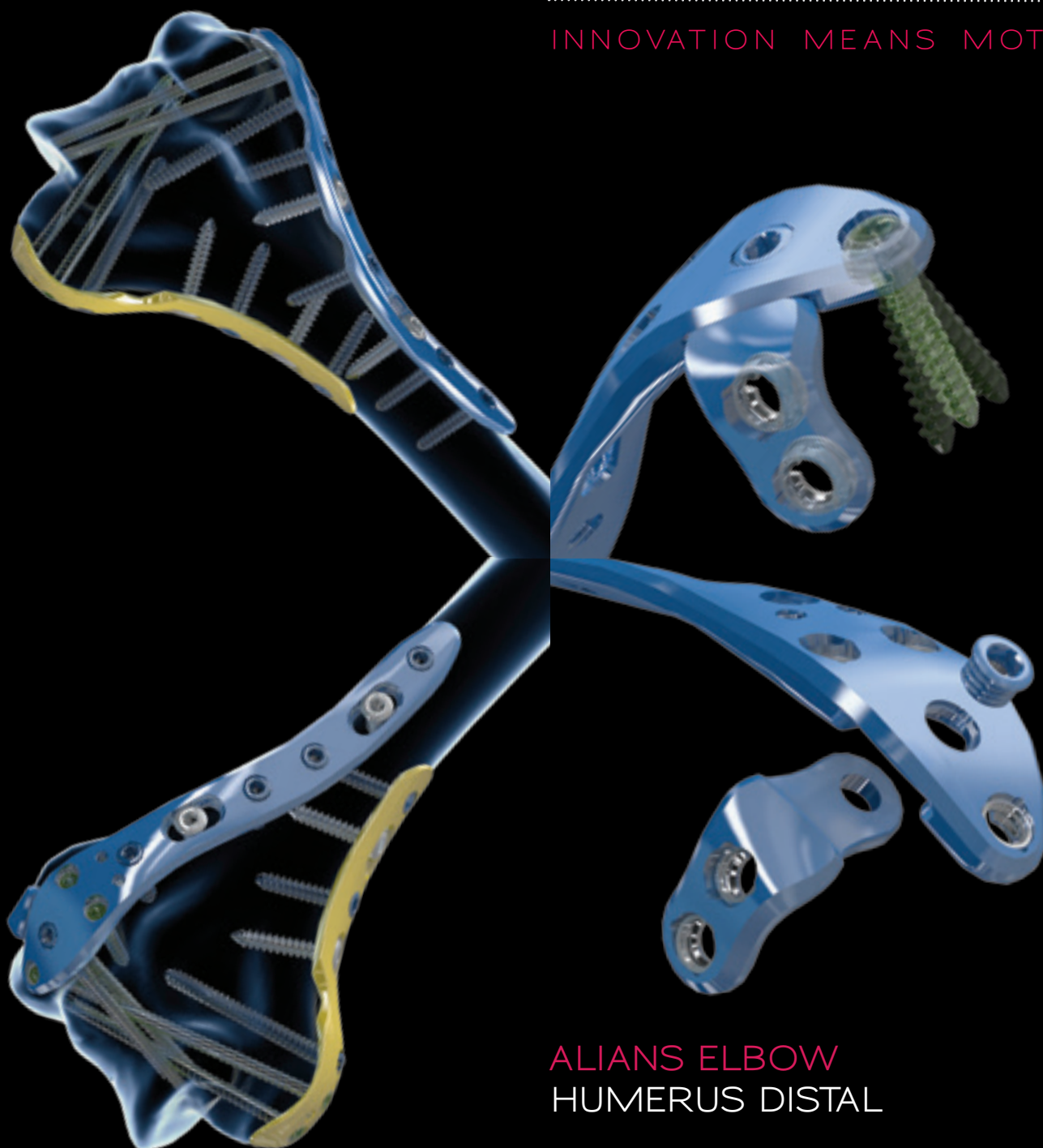




NEWCLIP-TECHNICS

.....  
INNOVATION MEANS MOTION



## ALIANS ELBOW HUMERUS DISTAL

FIXATION POLYAXIALE VERROUILLÉE  
*DUALTEC SYSTEM II*®

- › 3 configurations
- › Technologie polyaxiale verrouillée
- › Implants préformés et formables

# ALIANS ELBOW

## PLAQUES D'HUMERUS DISTAL

La gamme ALIANS ELBOW répond au traitement des fractures de l'humérus distal. Les caractéristiques mécaniques de ces implants permettent le maintien primaire des fragments osseux jusqu'à la consolidation. Ils peuvent être alors implantés de façon permanente ou une ablation du matériel peut être réalisée avec les tournevis associés.

LA GAMME ALIANS ELBOW HUMÉRUS DISTAL OFFRE TROIS CONFIGURATIONS POSSIBLES :



FIXATION PARALLÈLE

- 1 plaque médiale
- 1 plaque latérale



FIXATION PERPENDICULAIRE  
(avec support amovible)

- 1 plaque médiale
- 1 plaque postéro-latérale (avec support amovible)



FIXATION PERPENDICULAIRE  
(sans support)

- 1 plaque médiale
- 1 plaque postéro-latérale (sans support)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNE LIBERTÉ ANGULAIRE : FIXATION POLYAXIALE VERROUILLÉE  $\pm 10^\circ$



### → TECHNOLOGIE FAST GUIDE

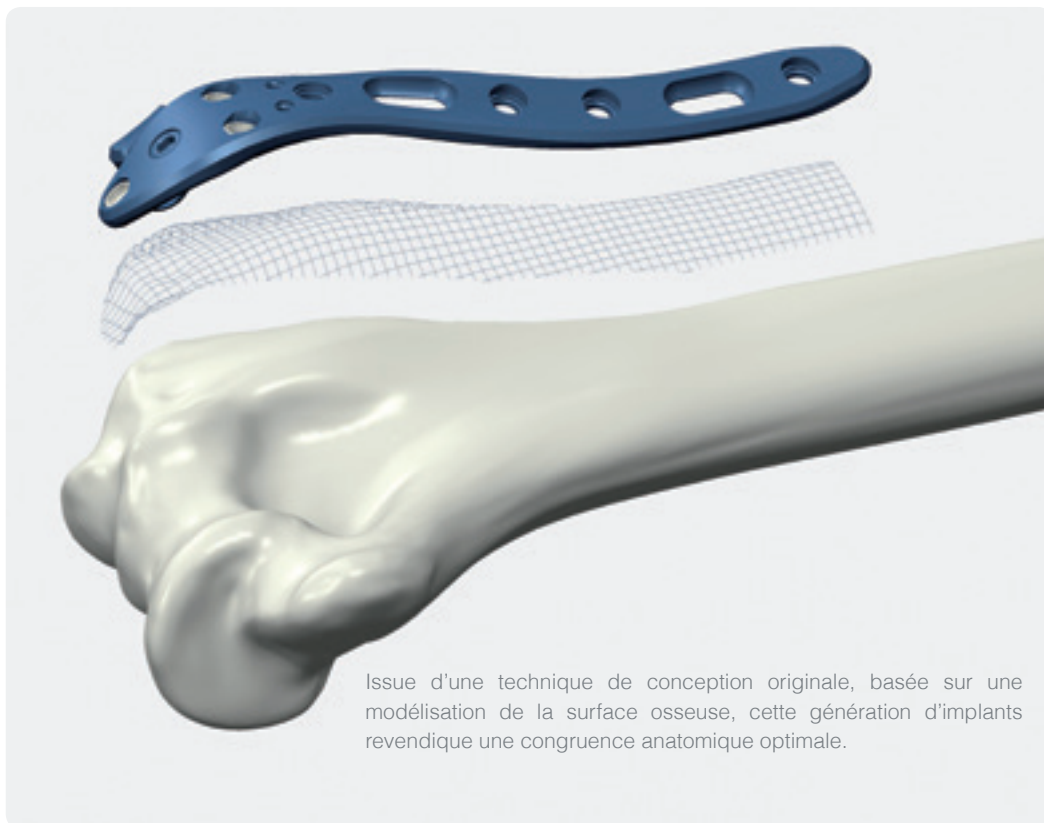
CONFIGURATION OPTIMISÉE POUR VISSAGE VERROUILLÉ MONOAXIAL ET POLYAXIAL

Pré-orientation des vis à l'aide du Fast Guide pour une technique opératoire simplifiée et rapide.

L'utilisation des Fast Guides est optionnelle et compatible avec la technologie polyaxiale.



## UN IMPLANT PRÉFORMÉ



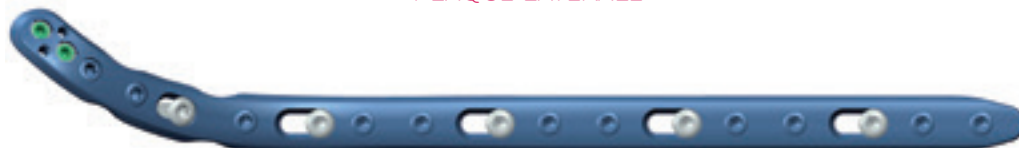
Issue d'une technique de conception originale, basée sur une modélisation de la surface osseuse, cette génération d'implants revendique une congruence anatomique optimale.



Pour pallier les variations anatomiques de l'humérus distal, les implants médiaux et latéraux sont dotés de zones de cambrage métaphysaires. Le cambrage n'est autorisé qu'au niveau de ces zones.

## UNE GAMME COMPLÈTE

### PLAQUE LATÉRALE



### PLAQUE MÉDIALE



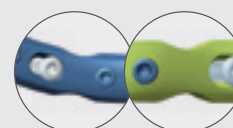
### PLAQUE POSTÉRO-LATÉRALE



Support amovible pré-monté



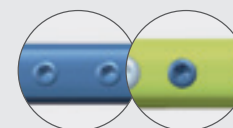
Plots polyaxiaux DTS2 pour vis verrouillées et non verrouillées Ø2,8 mm



Zones de cambrage



Plots oblongs pour vis corticales à compression Ø3,5 mm



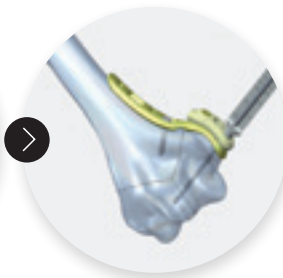
Plots pour vis verrouillées et non verrouillées Ø3,5 mm

# TECHNIQUES DE POSE

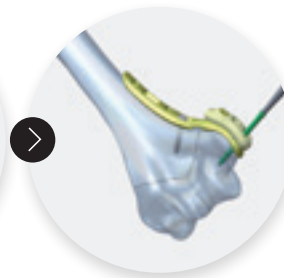
## ETAPE 1 POSE DE LA PLAQUE MÉDIALE



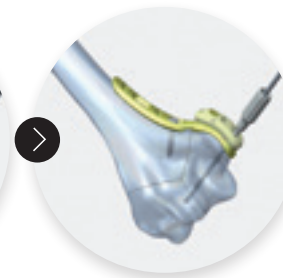
Verrouiller le Fast Guide sur la plaque médiale. Ajuster la position de la plaque à l'aide du plot oblong.



Lorsque le cas se prête à un vissage monoaxial, insérer la jauge-guide dans le Fast Guide et mécher à l'aide du foret Ø2,3 mm, en lisant directement la profondeur du forage sur les graduations de la jauge-guide.



Insérer les vis distales Ø2,8 mm via le Fast Guide.



**Technique polyaxiale :** Les vis distales peuvent être polyaxialisées si besoin. Pour cela, visser le canon de perçage dans le plot de la plaque, l'orienter comme souhaité, le verrouiller et mécher à l'aide du foret Ø2,3 mm. Cette option ne nécessite pas le retrait du Fast Guide.

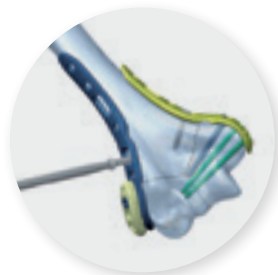


Retirer le Fast Guide le cas échéant, mécher à l'aide du foret Ø2,7 mm et insérer la dernière vis distale Ø3,5 mm.

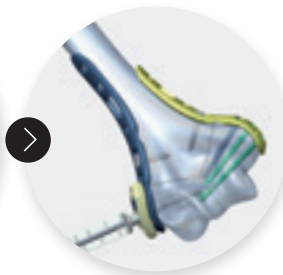
## ETAPE 2 POSE DE LA PLAQUE LATÉRALE OU POSTÉRO-LATÉRALE

### OPTION 1 : FIXATION PARALLÈLE AVEC LA PLAQUE LATÉRALE

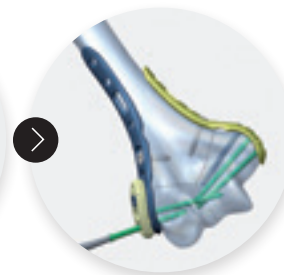
#### → POSE DE LA PLAQUE LATÉRALE



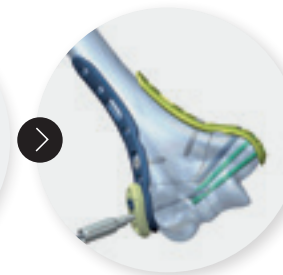
Verrouiller le Fast Guide sur la plaque latérale. Ajuster la position de la plaque à l'aide du plot oblong.



Lorsque le cas se prête à un vissage monoaxial, insérer la jauge-guide dans le Fast Guide et mécher à l'aide du foret Ø2,3 mm, en lisant directement la profondeur du forage sur les graduations de la jauge-guide.



Insérer les vis distales Ø2,8 mm via le Fast Guide.

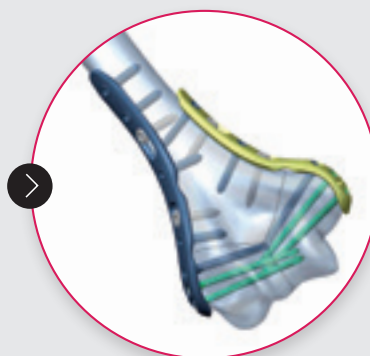


**Technique polyaxiale :** Les vis distales peuvent être polyaxialisées si besoin. Pour cela, visser le canon de perçage dans le plot de la plaque, l'orienter comme souhaité, le verrouiller et mécher à l'aide du foret Ø2,3 mm. Cette option ne nécessite pas le retrait du Fast Guide.



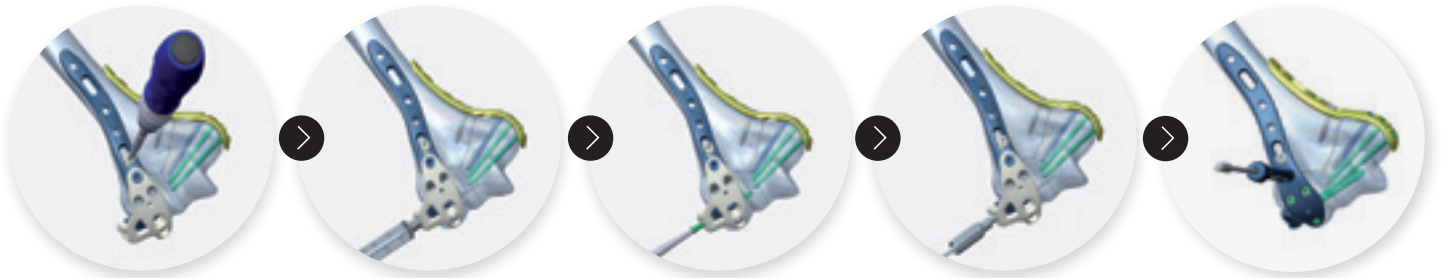
Retirer le Fast Guide le cas échéant, mécher à l'aide du foret Ø2,7 mm et insérer la dernière vis distale Ø3,5 mm. Finaliser la pose en insérant l'ensemble des vis diaphysaires Ø3,5 mm restantes.

### RÉSULTAT FINAL



## OPTION 2 : FIXATION PERPENDICULAIRE AVEC LA PLAQUE POSTÉRO-LATÉRALE

### → POSE DE LA PLAQUE POSTÉRO-LATÉRALE



Verrouiller le Fast Guide sur la plaque postéro-latérale. Ajuster la position de la plaque à l'aide du plot oblong.

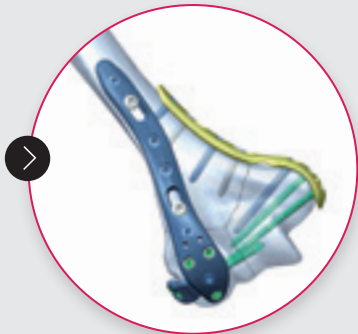
Lorsque le cas se prête à un vissage monoaxial, insérer la jauge-guide dans le Fast Guide et mécher à l'aide du foret Ø2,3 mm, en lisant directement la profondeur du forage sur les graduations de la jauge-guide.

Insérer les vis distales Ø2,8 mm via le Fast Guide.

**Technique polyaxiale :** Les vis distales peuvent être polyaxialisées si besoin. Pour cela, visser le canon de perçage dans le plot de la plaque, l'orienter comme souhaité, le verrouiller et mécher à l'aide du foret Ø2,3 mm. Cette option ne nécessite pas le retrait du Fast Guide

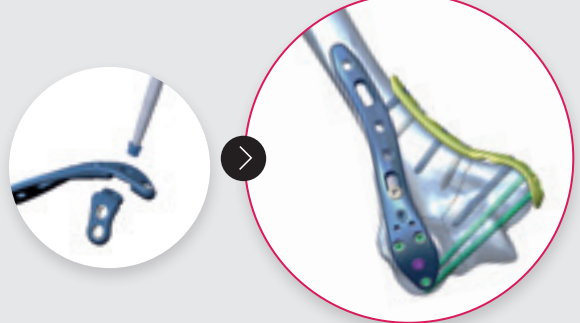
Retirer le Fast Guide le cas échéant, mécher à l'aide du foret Ø2,7 mm et insérer la dernière vis distale Ø3,5 mm. Finaliser la pose en insérant l'ensemble des vis diaphysaires Ø3,5 mm restantes.

#### RÉSULTAT FINAL AVEC SUPPORT



**Support amovible prémonté :** sur une fixation perpendiculaire, le support amovible permet d'ajouter 2 vis polyaxiales à travers le bloc articulaire, de la colonne latérale vers la colonne médiale de l'humérus distal.

#### RÉSULTAT FINAL SANS SUPPORT

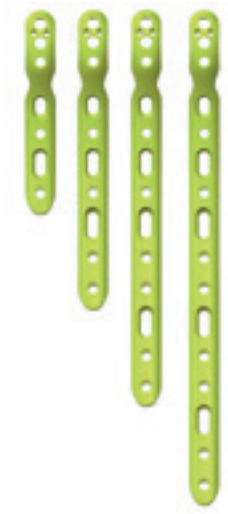


La plaque postéro-latérale ALIANS ELBOW s'adapte en fonction du type de fracture. Il est possible d'en retirer le support. Dans ce cas, une vis Ø3,5 mm non verrouillée peut être insérée dans le plot libéré.

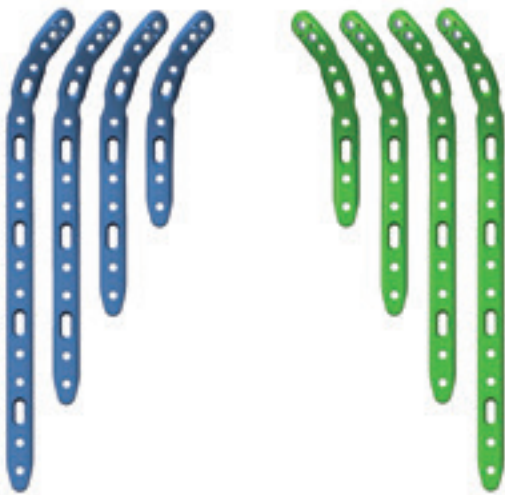
#### REMARQUE

- ▶ Dans les méthodes présentées, l'intervention débute par la pose de la plaque médiale puis de la plaque latérale ou postéro-latérale. Néanmoins, il est possible d'inverser l'ordre de pose.
- ▶ La technique de pose monoaxiale des vis épiphysaires Ø2.8 mm impose une longueur de vis inférieure à 45 mm.

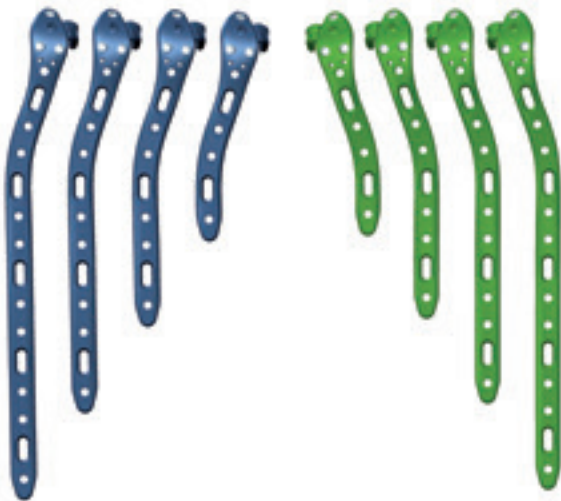
# SET ALIANS ELBOW



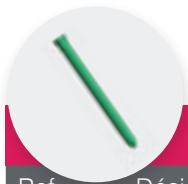
PLAQUES MÉDIALES	
Ref.	Désignation
NTSM1	Plaque médiale d'humérus distal - Taille 1 - Symétrique - 7 trous - L 77 mm
NTSM2	Plaque médiale d'humérus distal - Taille 2 - Symétrique - 10 trous - L 111 mm
NTSM3	Plaque médiale d'humérus distal - Taille 3 - Symétrique - 13 trous - L 149 mm
NTSM4	Plaque médiale d'humérus distal - Taille 4 - Symétrique - 16 trous - L 186 mm



PLAQUES LATÉRALES	
Ref.	Désignation
NTGL2	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 2 - Gauche - 9 trous - L 93 mm
NTDL2	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 2 - Droite - 9 trous - L 93 mm
NTGL3	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 3 - Gauche - 12 trous - L 131 mm
NTDL3	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 3 - Droite - 12 trous - L 131 mm
NTGL4	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 4 - Gauche - 15 trous - L 169 mm
NTDL4	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 4 - Droite - 15 trous - L 169 mm
NTGL5	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 5 - Gauche - 18 trous - L 207 mm
NTDL5	Plaque latérale d'humérus distal - Taille 5 - Droite - 18 trous - L 207 mm



PLAQUES POSTÉRO-LATÉRALES	
Ref.	Désignation
NTGQ2	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 2 - Gauche - 11 trous - L 100 mm
NTDQ2	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 2 - Droite - 11 trous - L 100 mm
NTGQ3	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 3 - Gauche - 14 trous - L 137 mm
NTDQ3	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 3 - Droite - 14 trous - L 137 mm
NTGQ4	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 4 - Gauche - 17 trous - L 175 mm
NTDQ4	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 4 - Droite - 17 trous - L 175 mm
NTGQ5	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 5 - Gauche - 20 trous - L 213 mm
NTDQ5	Plaque postéro-latérale d'humérus distal - Taille 5 - Droite - 20 trous - L 213 mm



### VIS TDT Ø2,8 mm\*

Ref.	Désignation
TDT2.8L10	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L10 mm
TDT2.8L12	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L12 mm
TDT2.8L14	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L14 mm
TDT2.8L16	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L16 mm
TDT2.8L18	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L18 mm
TDT2.8L20	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L20 mm
TDT2.8L22	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L22 mm
TDT2.8L24	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L24 mm
TDT2.8L26	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L26 mm
TDT2.8L28	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L28 mm
TDT2.8L30	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L30 mm
TDT2.8L32	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L32 mm
TDT2.8L34	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L34 mm
TDT2.8L36	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L36 mm
TDT2.8L38	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L38 mm
TDT2.8L40	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L40 mm
TDT2.8L45	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L45 mm
TDT2.8L50	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L50 mm
TDT2.8L55	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L55 mm
TDT2.8L60	Vis polyaxiale verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L60 mm

\* Anodisée verte.



### VIS RDT Ø2,8 mm\*

Ref.	Désignation
RDT2.8L10	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L10 mm
RDT2.8L12	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L12 mm
RDT2.8L14	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L14 mm
RDT2.8L16	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L16 mm
RDT2.8L18	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L18 mm
RDT2.8L20	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L20 mm
RDT2.8L22	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L22 mm
RDT2.8L24	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L24 mm
RDT2.8L26	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L26 mm
RDT2.8L28	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L28 mm
RDT2.8L30	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L30 mm
RDT2.8L32	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L32 mm
RDT2.8L34	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L34 mm
RDT2.8L36	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L36 mm
RDT2.8L38	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L38 mm
RDT2.8L40	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L40 mm
RDT2.8L45	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L45 mm
RDT2.8L50	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L50 mm
RDT2.8L55	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L55 mm
RDT2.8L60	Vis non verrouillée DTS2 à âme renforcée - Ø2.8mm - L60 mm

\* Anodisée dorée.



### VIS SOT Ø3,5 mm\*

Ref.	Désignation
SOT3.5L10	Vis verrouillée Ø3.5mm - L10 mm
SOT3.5L12	Vis verrouillée Ø3.5mm - L12 mm
SOT3.5L14	Vis verrouillée Ø3.5mm - L14 mm
SOT3.5L16	Vis verrouillée Ø3.5mm - L16 mm
SOT3.5L18	Vis verrouillée Ø3.5mm - L18 mm
SOT3.5L20	Vis verrouillée Ø3.5mm - L20 mm
SOT3.5L22	Vis verrouillée Ø3.5mm - L22 mm
SOT3.5L24	Vis verrouillée Ø3.5mm - L24 mm
SOT3.5L26	Vis verrouillée Ø3.5mm - L26 mm
SOT3.5L28	Vis verrouillée Ø3.5mm - L28 mm
SOT3.5L30	Vis verrouillée Ø3.5mm - L30 mm
SOT3.5L32	Vis verrouillée Ø3.5mm - L32 mm
SOT3.5L34	Vis verrouillée Ø3.5mm - L34 mm
SOT3.5L36	Vis verrouillée Ø3.5mm - L36 mm
SOT3.5L38	Vis verrouillée Ø3.5mm - L38 mm
SOT3.5L40	Vis verrouillée Ø3.5mm - L40 mm
SOT3.5L45	Vis verrouillée Ø3.5mm - L45 mm
SOT3.5L50	Vis verrouillée Ø3.5mm - L50 mm
SOT3.5L55	Vis verrouillée Ø3.5mm - L55 mm
SOT3.5L60	Vis verrouillée Ø3.5mm - L60 mm

\* Anodisée bleue.



### VIS QOT Ø3,5 mm\*

Ref.	Désignation
QOT3.5L10	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L10 mm
QOT3.5L12	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L12 mm
QOT3.5L14	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L14 mm
QOT3.5L16	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L16 mm
QOT3.5L18	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L18 mm
QOT3.5L20	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L20 mm
QOT3.5L22	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L22 mm
QOT3.5L24	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L24 mm
QOT3.5L26	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L26 mm
QOT3.5L28	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L28 mm
QOT3.5L30	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L30 mm
QOT3.5L32	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L32 mm
QOT3.5L34	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L34 mm
QOT3.5L36	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L36 mm
QOT3.5L38	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L38 mm
QOT3.5L40	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L40 mm
QOT3.5L45	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L45 mm
QOT3.5L50	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L50 mm
QOT3.5L55	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L55 mm
QOT3.5L60	Vis non verrouillée Ø3.5mm - L60 mm

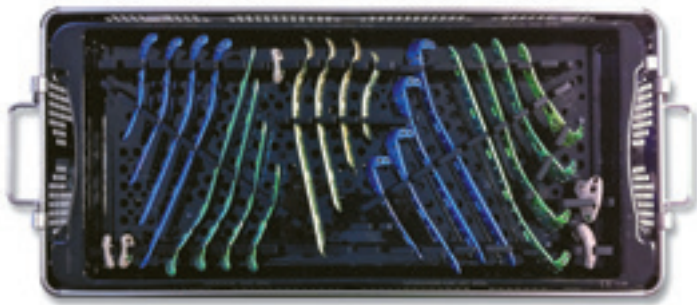
\* Anodisée fuchsia.



### VIS CT Ø3,5 mm

Ref.	Désignation
CT3.5L10	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L10 mm
CT3.5L12	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L12 mm
CT3.5L14	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L14 mm
CT3.5L16	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L16 mm
CT3.5L18	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L18 mm
CT3.5L20	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L20 mm
CT3.5L22	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L22 mm
CT3.5L24	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L24 mm
CT3.5L26	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L26 mm
CT3.5L28	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L28 mm
CT3.5L30	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L30 mm
CT3.5L32	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L32 mm
CT3.5L34	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L34 mm
CT3.5L36	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L36 mm
CT3.5L38	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L38 mm
CT3.5L40	Vis standard à corticale Ø3.5mm - L40 mm





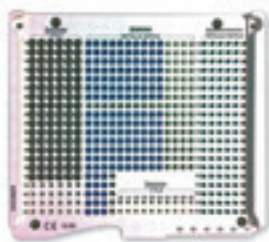
INSERT IMPLANTS



INSERT ANCILLAIRES



BASE



RACK DE VIS

## ANCILLAIRES

Ref.	Désignation	Qté
ANC082E	Tournevis préhenseur 6 pans 2.0 mm	1
ANC083C	Tournevis préhenseur 6 pans 2.5 mm	2
ANC102L	Jauge pour vis DTS2 - grande longueur	1
ANC103	Tournevis non préhenseur 6 pans 2.0 mm	1
ANC107	Tournevis non préhenseur 6 pans 2.5 mm	1
ANC124L	Jauge pour vis Ø3.5 mm - grande longueur	1
ANC160	Préhenseur pour fast guide	1
ANC256E	Foret Ø2.7mm - L180 mm	2
ANC259E	Jauge guide verrouillée Ø2.7 mm - grande longueur	2
ANC261E	Jauge guide lisse Ø2.7 mm - grande longueur	1
ANC287	Foret Ø2.3 mm - L180 mm	2
ANC305	Canon de perçage DTS2 Ø2.3 mm	2
ANC306	Jauge guide lisse Ø2.3 mm	1
ANC309	Obturateur pour canon de perçage Ø2.3 mm	1
ANC313	Fast guide pour plaques NTSMx	1
ANC314	Fast guide pour plaques NTGLx	1
ANC315	Fast guide pour plaques NTDLx	1
ANC316	Fast guide pour plaques NTGQx	1
ANC317	Fast guide pour plaques NTDQx	1
ANC346D	Fer à cambrer - droit	1
ANC346G	Fer à cambrer - gauche	1
ANC463	Fraise à main Ø3.5 mm	1
33.0216.210	Broches Ø1.6 L 210 mm	5
33.0220.210	Broches Ø2.0 L 210 mm	5
ANC350	Manche à encliquetage AO Ø4.5 mm - taille 1	1
ANC351	Manche à encliquetage AO Ø4.5 mm - taille 2	1