



NEWCLIP-TECHNICS

INNOVATION MEANS MOTION



XPERT WRIST 2.4 - PLAQUES FRAGMENT SPECIFIC

Plaques dorsales, plaques de colonne radiale et d'ulna distal.

- ▶ Implants préformés
- ▶ Débattement polyaxial 20°
- ▶ Diamètre unique : Ø2.4 mm
- ▶ Plot oblong verrouillé

XPERT WRIST 2.4 - FRAGMENT SPECIFIC

Indications : La gamme Xpert Wrist 2.4 Fragment Specific est dédiée aux fractures, ostéotomies et arthrodèses de la main et de l'avant-bras 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

PLAQUES POUR RADIUS DISTAL

→ GAMME COMPLÈTE D'IMPLANTS POUR LA COLONNE RADIALE ET INTERMÉDIAIRE

▶ **Plaques dorso-médiales**

Tête extra-étroite

Tête standard



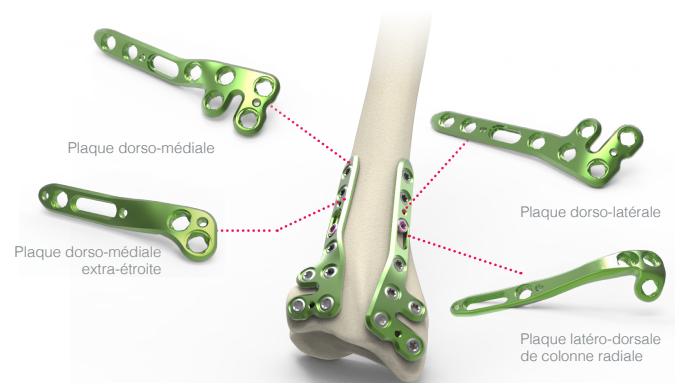
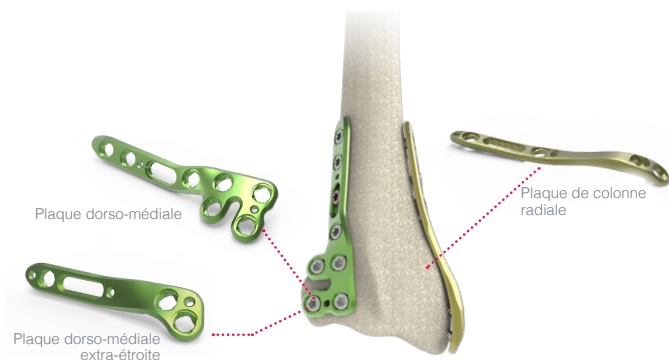
▶ **Plaques dorso-latérales**



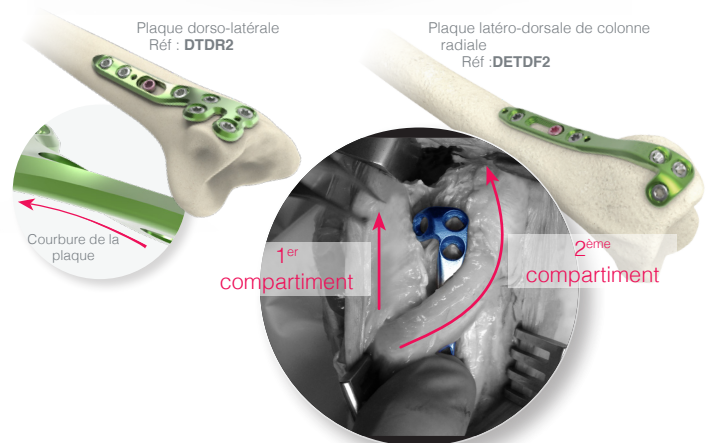
▶ **Plaques latéro-dorsales de colonne radiale**



▶ **Plaques distales de colonne radiale**



- **Plaques préformées** pour un ajustement anatomique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

→ PLAQUES CROCHETS



➤ Crochet postérieur



➤ Crochet antérieur

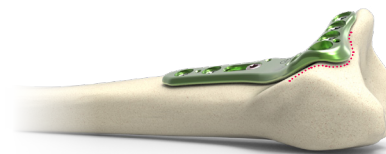


→ PLAQUES EXTRA-DISTALES DE RADIUS DISTAL

- **Implant préformé** pour une adaptation anatomique.



• **Fixation monoaxiale** en utilisant la jauge guide filtrée pour le plot monoaxial verrouillé intégré dans la fenêtre.



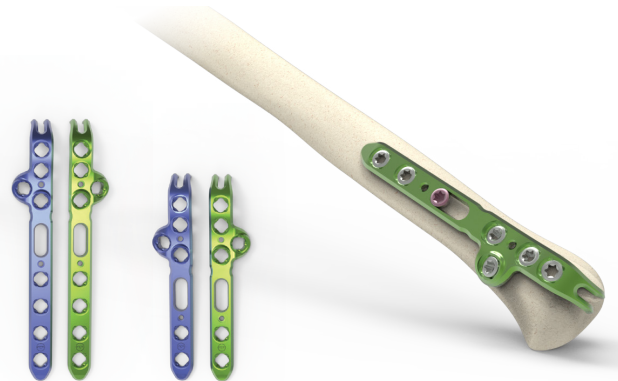
Lèvre latérale facilitant le positionnement de l'implant le long de la watershed line.

Considération post-opératoire

Le positionnement de la plaque sur la watershed line peut augmenter le risque de blessure au tendon. Le chirurgien doit en tenir compte lors du suivi post-opératoire du patient. Le retrait de la plaque après la consolidation est obligatoire.

PLAQUES D'ULNA DISTAL

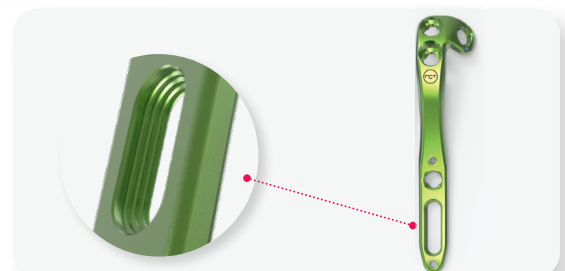
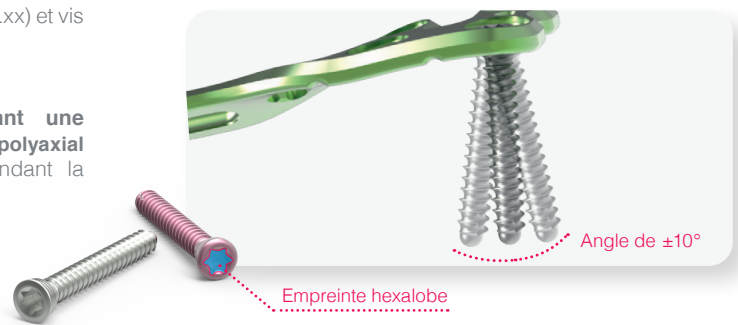
- **Positionnement antéro-latéral** assuré par une patte antérieure



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SYSTÈMES DE FIXATION

- **Un diamètre de vis unique** : vis verrouillées Ø2.4 mm (SDT2.4Lxx) et vis non-verrouillées Ø2.4 mm (CT2.4Lxx)
- **Plateforme polyaxiale verrouillée brevetée, permettant une angulation de $\pm 10^\circ$** , grâce à l'utilisation du **guide de visée polyaxial (ANC687)**, et permettant d'ajuster l'orientation des vis pendant la chirurgie.
- **Empreinte de vis hexalobe**
- **Plot oblong verrouillé** : en fonction de la technique opératoire, les vis corticales peuvent être utilisées soit pour finaliser la réduction en comprimant la plaque sur l'os, soit pour stabiliser temporairement la plaque. En cas de mauvaise qualité osseuse, l'utilisation d'une vis verrouillée peut également augmenter la stabilité.

⚠ Lors de l'utilisation du guide de visée polyaxial, assurez-vous que le guide est maintenu dans l'axe du plot pour éviter la sur-angulation du perçage, pouvant entraîner une défaillance du mécanisme de verrouillage.



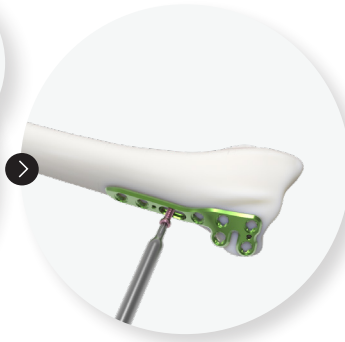
TECHNIQUE OPÉRATOIRE

→ PLAQUES DORSO-MÉDIALE ET COLONNE RADIALE

Exemple: Montage d'une plaque dorso-médiale (DTDR2) et d'une plaque de colonne radiale (DETSL2).



1. Positionner la plaque dorso-médiale et réaliser le perçage (ANC696) dans le plot oblong en utilisant la jauge guide verrouillée (ANC694) ou la jauge guide non filetée coudée (ANC695). Déterminer la longueur de vis directement sur la jauge guide ou utiliser la jauge de longueur (ANC102).



2. Insérer une vis corticale Ø2.4 mm (CT2.4Lxx) ou une vis verrouillée à l'aide du tournevis (ANC575).



3. Positionner la plaque de colonne radiale en insérant une vis corticale Ø2.4 mm (CT2.4Lxx) dans le plot oblong.

Réaliser le perçage (ANC696) en utilisant la jauge guide verrouillée (ANC694) ou la jauge guide non filetée coudée (ANC695). Déterminer la longueur de vis directement sur la jauge guide ou utiliser la jauge de longueur (ANC102).



4. Insérer une vis corticale Ø2.4 mm (CT2.4Lxx) à l'aide du tournevis (ANC575).



5. Dans les deux plots les plus distaux de la plaque dorso-médiale, verrouiller le guide de visée polyaxial (ANC687), anguler si nécessaire et forer (ANC696). Pour l'insertion des vis en monoaxial, utiliser la jauge guide verrouillée (ANC694).

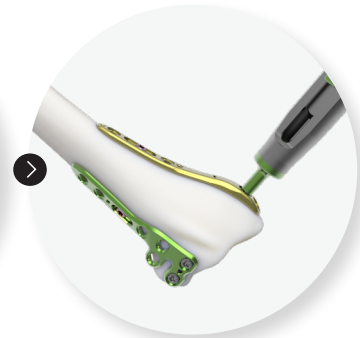


6. La lecture de la profondeur de perçage est possible sur la jauge de longueur (ANC102).

Insérer les vis verrouillées Ø2.4 mm (SDT2.4Lxx).



7. Insérer 2 vis verrouillées (SDT2.4Lxx) dans les 2 plots les plus distaux de la plaque de colonne radiale en utilisant le guide de visée polyaxial (ANC687). Anguler le foret si nécessaire et forer (ANC696).

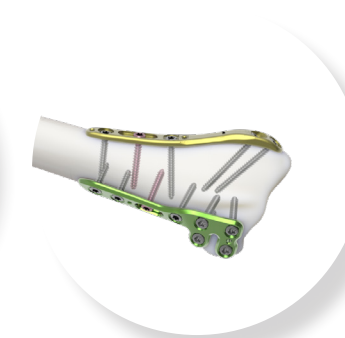


8. La lecture de la profondeur de perçage est possible sur la jauge de longueur (ANC102).

Insérer les vis verrouillées Ø2.4 mm (SDT2.4Lxx).



9. Renouveler les étapes précédentes pour les vis verrouillées Ø2.4 mm (SDT2.4Lxx) restantes.



RÉSULTAT FINAL

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

→ PLAQUE EXTRA-DISTALE

Exemple avec une plaque extra distale pour radius distal - Tête étroite (DETDVN1)



1. Positionner la plaque le long de la watershed line en utilisant la lèvres latérale de la plaque.



2. Dans le plot oblong, forer (ANC696) à l'aide de la jauge guide fileté (ANC694) ou de la jauge guide coudée non fileté (ANC695).

Lire la profondeur de perçage directement sur la jauge guide ou à l'aide de la jauge de longueur (ANC102).



3. Insérer une vis à standard corticale Ø2.4 mm (CT2.4Lxx) à l'aide du tournevis (ANC575).

ETAPES OPTIONNELLES :



4. Afin de s'assurer que la vis ne passe pas par l'articulation, insérer la broche (33.0214.120) dans le plot pour vis verrouillée radio-ulnaire à l'aide du guide broche (ANC859) et vérifier la position par radiographie.

Si nécessaire, enlever la broche et réajuster le positionnement de la plaque en utilisant le plot oblong.



5. Verrouiller la jauge guide fileté (ANC694) dans le plot radio-ulnaire et forer (ANC696).

Lire la profondeur de perçage directement sur la jauge guide fileté (ANC694) ou à l'aide de la jauge de longueur (ANC102).



6. Insérer une vis verrouillée Ø2.4 mm (SDT2.4Lxx) à l'aide du tournevis (ANC575).

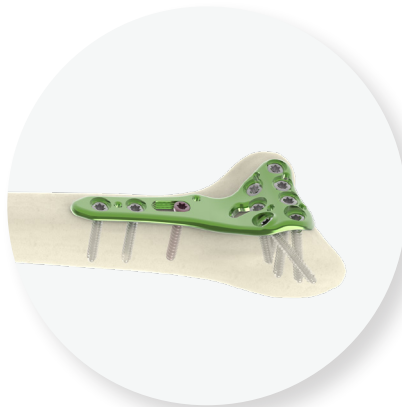


7. Répéter ces 2 dernières étapes pour les sept plots pour vis verrouillées restants, en allant de la partie distale à la partie proximale de la plaque.



8. Afin de soutenir la partie distale, procéder de la même manière que les étapes 5 et 6 pour le plot monoaxial dans la fenêtre.

NB : Il est possible de modifier l'angulation en utilisant le guide de visée polyaxial (ANC687) et le foret (ANC696). Puis mesurer la profondeur à l'aide de la jauge de longueur (ANC102).

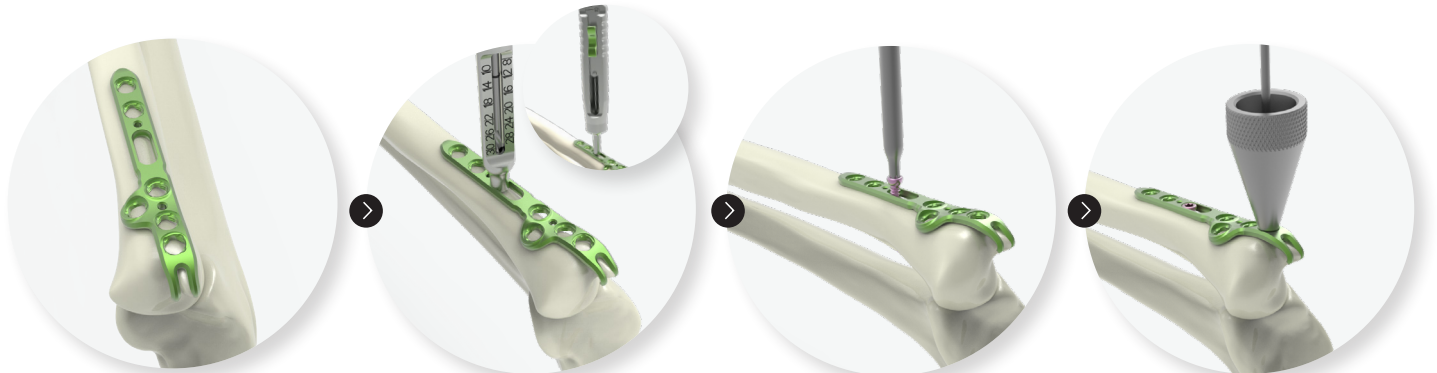


RÉSULTAT FINAL

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

→ PLAQUE D'ULNA DISTAL

Exemple avec une plaque d'ulna distal taille 1 (HTDE1)



1. Positionner la plaque le long de l'ulna sur sa face latérale en utilisant ses deux crochets et la patte antérieure comme points de référence.

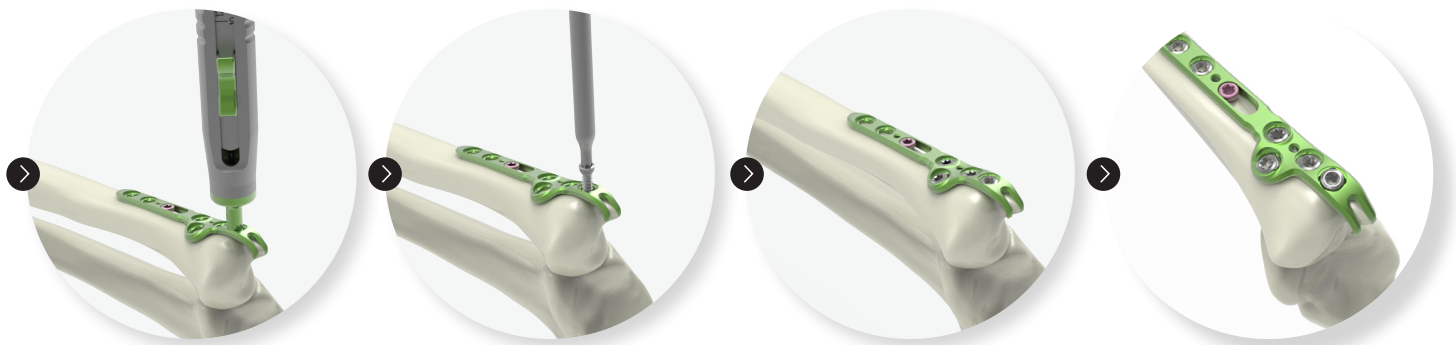
2. Dans le trou oblong, forer (ANC696) en utilisant la jauge guide fileté (ANC694) ou la jauge guide non fileté coudée (ANC695).

Déterminer la longueur de vis directement sur la jauge guide ou utiliser la jauge de longueur (ANC102).

3. Insérer une vis standard à corticale Ø2.4 mm (CT2.4Lxx) en utilisant le tournevis (ANC575).

4. Dans le plot le plus distal, verrouiller le guide de visée polyaxial (ANC687). Anguler le foret (ANC696) si nécessaire et percer.

La jauge guide fileté (ANC694) peut aussi être utilisée.



5. Déterminer la longueur de vis en insérant la jauge de longueur (ANC102).

La longueur peut être également lue directement sur la jauge guide fileté (ANC694).

6. Insérer une vis verrouillée Ø2.4 mm (SDT2.4Lxx) en utilisant le tournevis (ANC575).

7. Répéter ces même étapes pour les vis verrouillées Ø2.4 mm restantes (SDT2.4Lxx) en allant de la partie distale vers la partie proximale de la plaque.

RÉSULTAT FINAL

RÉFÉRENCES IMPLANTS

PLAQUES DORSO-MEDIALES

Réf.	Désignation
DTDRNS1	Plaque dorso-médiale de radius distal - Tête extra étroite - Droite - Taille 1
DTGRNS1	Plaque dorso-médiale de radius distal - Tête extra étroite - Gauche - Taille 1
DTDRNS2	Plaque dorso-médiale de radius distal - Tête extra étroite - Droite - Taille 2
DTGRNS2	Plaque dorso-médiale de radius distal - Tête extra étroite - Gauche - Taille 2
DTDR2	Plaque dorso-médiale de radius distal - Droite - Taille 2
DTGR2	Plaque dorso-médiale de radius distal - Gauche - Taille 2



RÉFÉRENCES IMPLANTS

PLAQUES DORSO-LATERALES

Réf.	Désignation
DTDQ2	Plaque dorso-latérale de radius distal - Droite - Taille 2
DTGQ2	Plaque dorso-latérale de radius distal - Gauche - Taille 2



PLAQUES DE COLONNE RADIALE

Réf.	Désignation
DETSL1	Plaque de colonne radiale distale - Symétrique - Taille 1
DETSL2	Plaque de colonne radiale distale - Symétrique - Taille 2



PLAQUES LATÉRO-DORSALE DE COLONNE RADIALE

Réf.	Désignation
DETF1	Plaque latéro-dorsale de colonne radiale - Droite - Taille 1
DETF1	Plaque latéro-dorsale de colonne radiale - Gauche - Taille 1
DETF2	Plaque latéro-dorsale de colonne radiale - Droite - Taille 2
DETF2	Plaque latéro-dorsale de colonne radiale - Gauche - Taille 2



PLAQUES PALMAIRE EXTRA DISTALES

Réf.	Désignation
DETDV1	Plaque extra-distale de radius distal - Tête étroite - Droite - Taille 1
DETDV1	Plaque extra-distale de radius distal - Tête étroite - Gauche - Taille 1
DETDV2	Plaque extra-distale de radius distal - Tête standard - Droite - Taille 1
DETDV2	Plaque extra-distale de radius distal - Tête standard - Gauche - Taille 1



PLAQUES CROCHETS

Réf.	Désignation
DTSH2	Crochet antérieur - Symétrique - Taille 2
DTSH2	Crochet postérieur - Symétrique - Taille 2



PLAQUES D'ULNA DISTAL

Réf.	Désignation
HTDE1	Plaque d'ulna distal - Droite - Taille 1
HTGE1	Plaque d'ulna distal - Gauche - Taille 1
HTDE2	Plaque d'ulna distal - Droite - Taille 2
HTGE2	Plaque d'ulna distal - Gauche - Taille 2



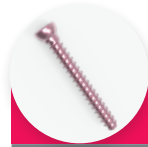
RÉFÉRENCES IMPLANTS



VIS VERROUILLÉES
Ø2.4 mm*

Réf.	Désignation
SDT2.4L08	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 08 mm
SDT2.4L10	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 10 mm
SDT2.4L12	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 12 mm
SDT2.4L14	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 14 mm
SDT2.4L16	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 16 mm
SDT2.4L18	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 18 mm
SDT2.4L20	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 20 mm
SDT2.4L22	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 22 mm
SDT2.4L24	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 24 mm
SDT2.4L26	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 26 mm
SDT2.4L28	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 28 mm
SDT2.4L30	Vis verrouillée Ø2.4 mm à tête conique - L 30 mm

* Non anodisées



VIS STANDARD À CORTICALE
Ø2.4 mm*

Réf.	Désignation
CT2.4L08	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 08 mm
CT2.4L10	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 10 mm
CT2.4L12	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 12 mm
CT2.4L14	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 14 mm
CT2.4L16	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 16 mm
CT2.4L18	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 18 mm
CT2.4L20	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 20 mm
CT2.4L22	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 22 mm
CT2.4L24	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 24 mm
CT2.4L26	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 26 mm
CT2.4L28	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 28 mm
CT2.4L30	Vis standard à corticale Ø2.4 mm - L 30 mm

*Anodisées en rose

Remarque:
Tous les implants sont également disponibles en version stérile.
Ex : «SDT2.4L10-ST»

RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

INSTRUMENTATION - XPERT WRIST 2.4 - FRAGMENT SPECIFIC

Réf.	Désignation	Qté
ANC102	Jauge de longueur vis Ø2.8 mm	1
AN166L	Porte broche pour broche Ø0.8 mm - Long	1
ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	1
ANC503	Réducteur 150 mm	1
ANC575	Tournevis T8 à encliquetage rapide	2
ANC578*	Fer à cambrer	2
ANC687	Guide de visée polyaxial - plot SDT2.4	2
ANC694	Jauge guide fileté Ø1.8 mm pour vis Ø2.4 mm	2
ANC695	Jauge guide non fileté coudée Ø1.8 mm pour vis Ø2.4 mm	1
ANC696	Foret à encliquetage rapide Ø1.8 mm - L 125 mm	2
33.0214.120	Broche Ø1.4 L120 mm	6
TD-111401-1.0NM-B	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm à limiteur de couple 1.0 Nm	1

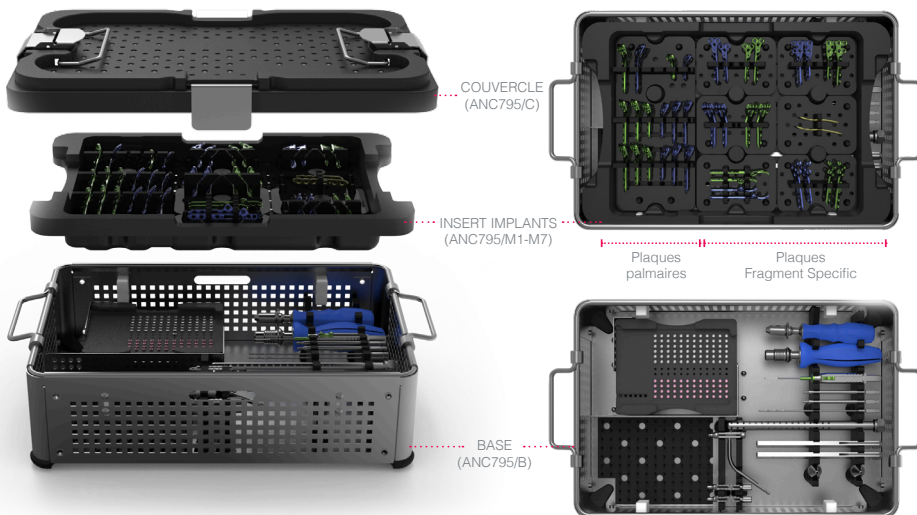
*FERS À CAMBRER

Les fers à cambrer ne doivent pas être utilisés avec la gamme XPERT WRIST 2.4 - VOLAR PLATES. Ils sont destinés aux plaques XPERT WRIST 2. - FRAGMENT SPECIFIC.

KIT D'ABLATION

Pour tout retrait de matériel Xpert Wrist 2.4 - Fragment Specific, il est indispensable de commander le kit d'ablation Newclip Technics contenant :

- ANC575 : Tournevis T8 à encliquetage rapide
- ANC350 : Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1



Les informations données sont destinées à présenter les produits Newclip Technics. 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 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.



NEWCLIP TECHNICS
PA de la Lande Saint Martin, 45 rue des Garotières
44115 Haute Goulaine (France)
P: +33 (0)2 28 21 23 25 - Fax: +33 (0)2 40 63 68 37
orders@newcliptechnics.com
www.newcliptechnics.com

NEWCLIP USA
642 Larkfield Center,
Santa Rosa CA 95403, USA
P: +1 707 230 5078
customerservice@newclipusa.com
www.newclipusa.com

NEWCLIP GmbH
Pröllstraße 11,
D-86157 Augsburg, Deutschland
P: +49 (0)821 650 749 40
info@newclipgmbh.com
www.newclipgmbh.de

NEWCLIP Australia
3B/11 Donkin Street
West End 4101, Australia
P: +61 (0)2 81 886 110
solutions@newclipaustralia.com
www.newcliptechnics.com

NEWCLIP Technics Japan K.K.
KKK Bldg. 502, 3-18-1 Asakusabashi
Taito-Ku, Tokyo, 111-0053 Japan
P: +81 (0)3 58 25 49 81
Fax: +81 (0)3 58 25 49 86
www.newcliptechnics.fr