



Enjoy Mobility



K-MOD™

KNEE-MODULAR SOLUTION

TECHNIQUE CHIRURGICALE



Le système K-MOD incarne la synthèse des innovations en matière de prothèse totale du genou qui ont prouvé leur efficacité clinique.

Il s'agit d'un système modulaire complet grâce à un ensemble de possibilités conçues pour satisfaire l'approche de chaque chirurgien à l'égard de chaque patient.

Les modèles d'insert fixe existent dans des versions pour la conservation du ligament croisé postérieur (CR), Ultra-Congruent (UC), et avec le développement du concept de pivot médial : Dynamic Congruence (DC) et dans une version postéro-stabilisée (PS FXD).

Pour les prothèses à insert mobile, les modèles à plateau rotatoire sont disponibles dans les versions UltraCongruent (UC MOB) et postéro-stabilisée (PS MOB).

Tous les modèles fémoraux et tibiaux sont disponibles dans des versions à cimenter, non cimentées et anallergiques ; toutes les surfaces articulaires, fémorales et tibiales, sont polies miroir.

Le système comprend un composant rotulien et des tiges supplémentaires pour le composant tibial.

Le kit d'instrumentation est modulaire, compact et facile à utiliser. La technique opératoire prévoit la création initiale d'un espace en extension, permettant ainsi au chirurgien de débiter par l'abord tibial ou fémoral distal. Comme alternative, le chirurgien peut aussi effectuer toutes les résections fémorales et ensuite celle tibiale.

Le parfait équilibre ligamentaire peut également être obtenu grâce à des instruments optionnels tels que les espaceurs en flexion ou le tenseur (SENSOR). Des technologies sont disponibles pour une planification préopératoire 3D personnalisée via des plateformes en ligne, pour la création d'instruments spécifiques pour le patient (PSI PERFETTO) ou pour un abord totalement extra-médullaire via la navigation ou des capteurs inertiels ou la réalité augmentée.

Des solutions qui répondent aux besoins spécifiques de chaque patient, minimisant les complications telles que l'usure prématurée, l'instabilité et le risque de luxation rotulienne.

Grâce à une modularité totale avec les prothèses de reprise K-MOD REV, le système permet de prendre en charge un large éventail de situations, étant conçu pour être moins invasif, pour réaliser une économie osseuse, un alignement correct, un équilibrage des espaces en extension/flexion et la restauration de la biomécanique du genou.

INDEX

[PLANIFICATION PRÉ-OPÉRATOIRE]	4
[PRÉPARATION DES INSTRUMENTS].....	5
[TIBIA: RÉSECTION].....	6
[FÉMUR : RÉSECTION DISTALE]	10
[ESPACE EN EXTENSION]	12
[FÉMUR : MESURE ET RÉSECTIONS 4EN1]	13
[ESPACE EN FLEXION].....	20
[FÉMUR PS : PRÉPARATION].....	21
[RÉDUCTION D'ESSAI].....	22
[TIBIA : PRÉPARATION].....	25
[FÉMUR : PRÉPARATION]	26
[IMPLANTS DÉFINITIFS]	27
[OPTION].....	30
[OPTION : ROTULE]	38
[K-MOD UNI REV].....	42
[TABLES SYNOPTIQUES]	44
[IMPLANTS]	46
[INSTRUMENTS].....	51

Symbols legend



IMPORTANT! Ces indications attirent l'attention sur des éléments spéciaux et / ou critiques.



RECOMMANDATIONS DE PRÉRÉGLAGE DE L'INSTRUMENT.

Ces indications reflètent une pratique chirurgicale courante. Ils ne sont pas destinés à être contraignants mais à faciliter le préréglage de certains instruments, notamment pour l'infirmière en instrumentation.

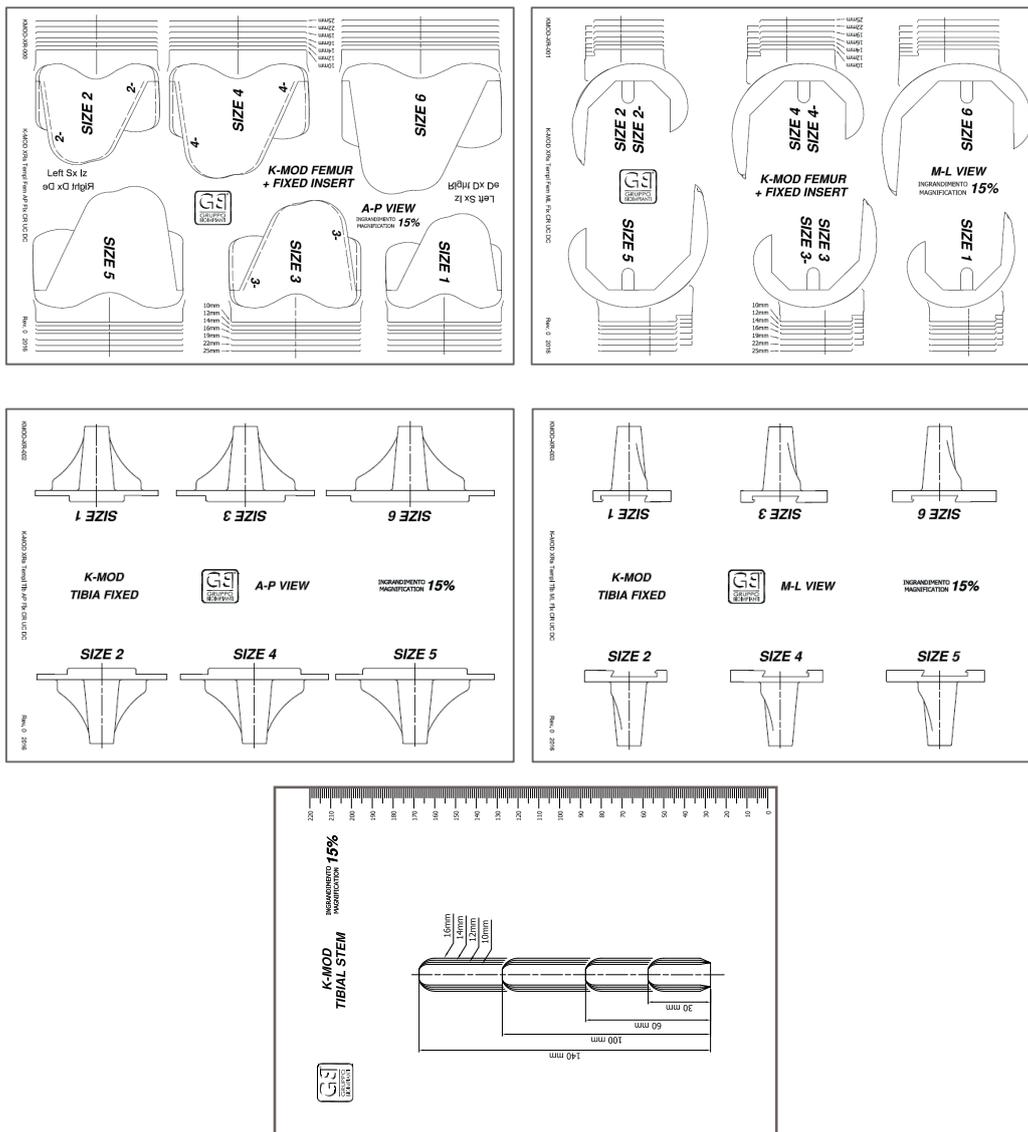
PLANIFICATION PRÉ-OPÉATOIRE

Sur les radiographies les plus récents du patient, effectuer une planification préopératoire approfondie sur les axes AP et ML en utilisant les calques radiographiques K-MOD: K-MOD X-Ray Template Fem AP/ML, Tib AP/ML, Fix/Mob, Stem (KMOD-XR-000÷008; KMODPSXR- 000÷003).

Il faut évaluer (grossissement : 15%) : les dimensions des composants fémoral et tibial, la ligne articulaire, le diamètre et la longueur de la tige tibiale optionnelle si nécessaire.

L'évaluation est indicative et doit toujours être vérifiée et modifiée lors de l'intervention, si nécessaire.

Des technologies de planification préopératoire 3D personnalisée sont disponibles via des plateformes en ligne.



PRÉPARATION DES INSTRUMENTS

Pour simplifier les tâches intra-opératoires de l'infirmière, l'instrumentation se développe à partir d'un minimum de seulement quatre paniers avec la séquence logique suivante :

Deux plateaux de base :

- INSTRUMENTS TIBIA (300110003) ;
- 3REF INSTRUMENTS FÉMUR (300200015) ;

Choix du fémur :

- Composant Fémoral d'Essai (300110002) ;
- INSTRUMENTS FÉMUR PS (300111010).

Choix de l'insert :

Plateau fixe :

- INSERTS D'Essai CR : K-MOD TIBIA CR TRIALS (300110007) ;
- INSERTS D'Essai UC : K-MOD TIBIA UC TRIALS (300110007) ;
- INSERTS D'Essai DC : K-MOD TIBIA DC TRIALS (300110005) ;
- INSERTS D'Essai PS : K-MOD PS FIXED TRIALS (300111003).

Plateau mobile :

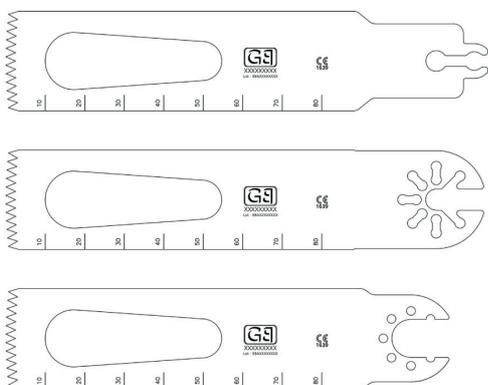
- INSERTS D'Essai UC MOB : K-MOD TIBIA UC MOB TRIALS (300110004) ;
- INSERTS D'Essai PS MOB : K-MOD PS MOBILE TRIALS (300111002).

Cinq plateaux facultatifs :

- COMPOSANT ROTULIEN (300110016) ;
- COMPOSANT ROTULIEN INLAY (300110939) ;
- TIGE D'Essai (300110017) ;
- Bloc-Entretoise K-MOD FLEX EXT-ROT(300112100) ;
- K-MOD UNI REV (300112100).

LAMES DE SCIE

Les fentes pour la résection acceptent des lames de scie jusqu'à 1,47 mm de hauteur. Pas besoin de scie réciproque.



- 120700050 K-MOD 1.47mm lame de scie Stryker
- 120700051 K-MOD 1.47mm lame de scie Linvatec MicroAire
- 120700052 K-MOD 1.47mm lame de scie Synthes Sodem

Clou

Le kit d'instrumentation comprend différents types de Clou. Sauf indication contraire, utiliser de préférence le Clou de diamètre 3,2 X 80 mm (300110144). Il est préférable d'introduire le Clou avec le moteur plutôt qu'avec le marteau, en utilisant le Adaptateur pour Clous (300110377).

Il faut toujours commencer par insérer à la main le Clou dans le trou du Guide de coupe, même jusqu'au contact avec l'os, puis procéder à la pénétration dans l'os en prenant soin de maintenir l'alignement.

Nous conseillons d'avoir environ 6/8 Clous à disposition.

Clou 3,2mm x 80mm (300110144)

Clou fileté pour embase (300110197)



Clou avec butée diam 3,2mm L.40mm (300110198)



Clou Fileté Diam 3.2 (300110379)



PRÉPARATION CHIRURGICALE

Pratiquer la voie d'abord au genou, selon l'approche jugée appropriée par le chirurgien.

La technique chirurgicale K-MOD TOUCH s'effectue de préférence à partir de l'espace en extension et permet de commencer par la résection du tibia proximal ou du fémur distal, au choix du chirurgien.

Pour la voie d'abord, il convient de tenir compte des caractéristiques et possibilités suivantes :

- Il est possible d'effectuer une résection du tibia proximal avec une visée extra ou intra-médullaire ;
- en cas de sacrifice du ligament croisé postérieur ou d'utilisation d'une tige tibiale supplémentaire, ne pas dépasser l'inclinaison postérieure de la résection tibiale (0-3 °) ;
- des technologies sont disponibles pour une visée fémorale extra-médullaire ;
- la référence pour la mesure fémorale est : antérieure ;
- il est possible d'effectuer la vérification finale de l'insert le plus approprié même après que les composants fémoral et tibial aient été implantés
- le système est totalement compatible dans toutes ses versions: CR, UC, DC et PS.

TIBIA: RÉSECTION

Pratiquer une incision longitudinale du quadriceps pour faciliter l'éversion de la rotule et effectuer une flexion adéquate du genou.

Le Guide de Résection Tibiale Extra-médullaire se compose de quatre éléments : le Guide Proximal de Résection Tibiale sans plots d'ancrage (300110115), le Bloc de Coupe Tibiale approprié (DROIT 300110128, GAUCHE 300110131), le Guide Distal Tibial (300110122) et la Chevillère (300110133).

Le Guide doit être assemblé avant d'être mis en place.

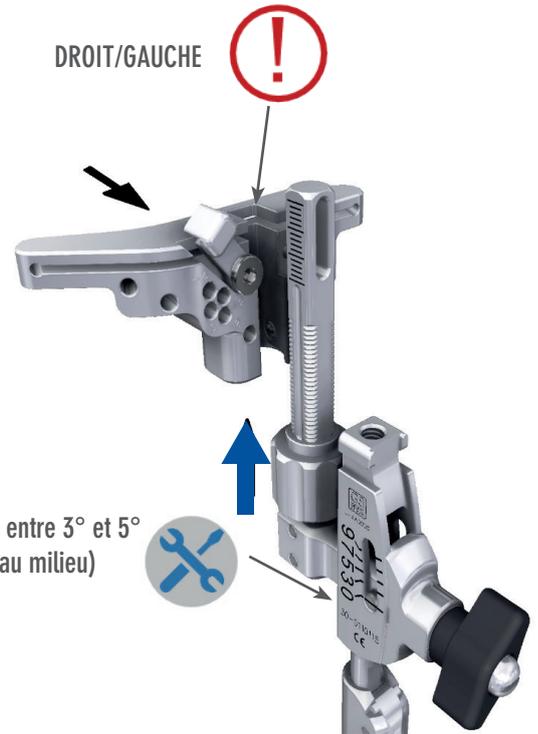
Pour la version intramédullaire, voir la section OPTION : RÉSECTION TIBIALE INTRAMÉDULAIRE.

S'assurer d'avoir choisi le bon Bloc de Coupe Tibiale (GAUCHE, DROIT). Sur le Guide Proximal de Résection Tibiale sans plots d'ancrage, présélectionner la valeur de la pente tibiale (plage : 0°-9°).

Positionner la Chevillère au niveau des malléoles et ajuster la longueur du Guide de sorte que le Bloc de Coupe Tibiale soit à peu près à la hauteur de coupe souhaitée.



Poignée pour ajuster l'alignement varus/valgus



300110128 - 300110131
Bloc de Coupe Tibiale DROIT/GAUCHE

300110115
Guide Proximal de Résection Tibiale
sans plots d'ancrage

300110122
Guide Distal Tibial

300110133
Chevillère

Préréglage : 0 (au milieu)

Aligner le Guide de Résection Tibiale sur le tibia proximal avec la troisième médiale de la tubérosité tibiale et/ou distalement avec le deuxième os métatarsophalangien.

Dans le plan sagittal, le Guide doit être parallèle au cortex tibial antérieur.

Le bloquer dans cette position à l'aide d'un Clou temporaire 3,2 mm x 80 mm (300110144) au centre de la fente proximale. Le Clou permettra dans tous les cas de corriger la pente postérieure, l'axe mécanique varus-valgus et la hauteur de résection.

Le Clou de blocage peut également être insérée dans la fente du Bloc de Coupe Tibiale.

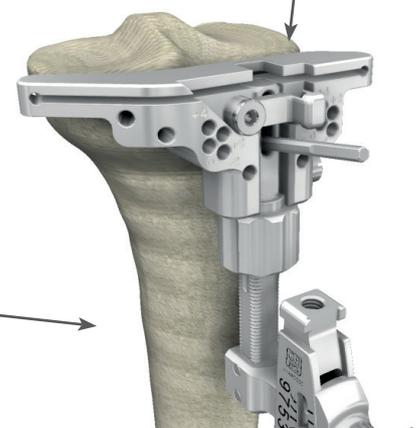
L'alignement de l'axe mécanique frontal dans le plan varus-valgus peut être ajusté en dévissant la poignée sur le Guide Distal Tibial et faire coulisser le Guide sur la Chevillère en ML. Pour ajuster la pente postérieure, il est possible de se servir du Guide de résection (300110139) et de manœuvrer la poignée sur le Guide Proximal de résection tibiale sans plots d'ancrage et/ou le levier AP sur le Guide Distal Tibial.

En général, la résection tibiale proximale doit suivre la pente tibiale postérieure naturelle.



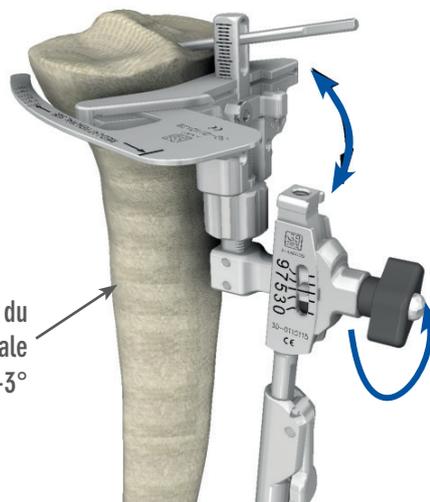
Pour utiliser la totalité de la fente du Bloc de Coupe Tibiale, le positionner sur le bord supérieur du Guide

Ne pas ajuster la hauteur de la résection avec l'écrou mais faire glisser le Guide Proximal de résection tibiale sans plots d'ancrage dans le Guide distal



Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing)

Reproduire la pente naturelle du tibia; sacrifice LCP/tige tibiale supplémentaire : 0-3°



TIBIA: RÉSECTION

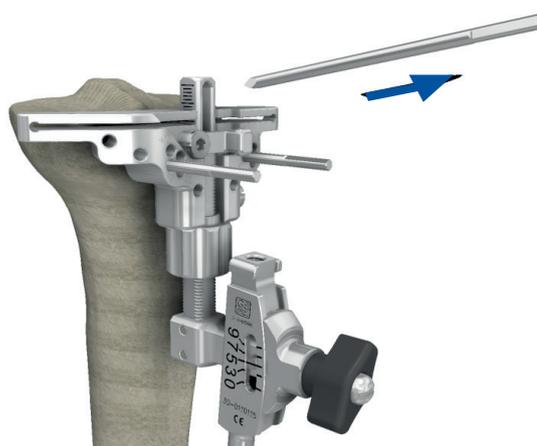
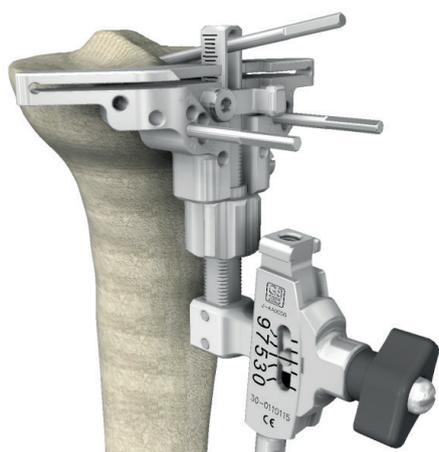
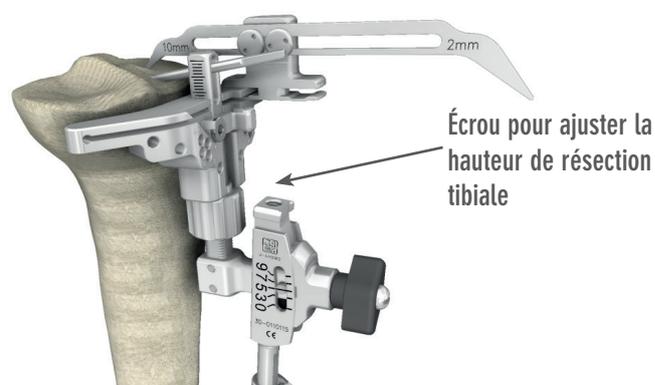
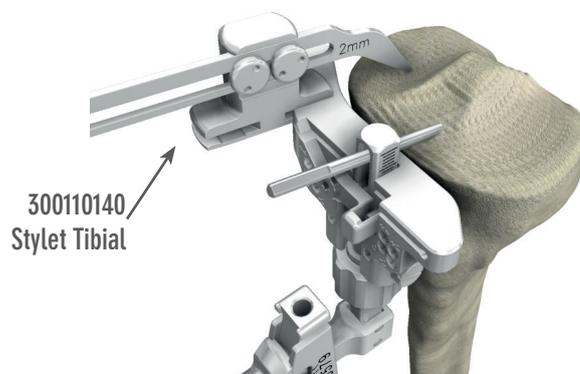
Positionner le Stylet Tibial (300110140) dans la fente du Bloc de Coupe. Le chirurgien peut choisir d'utiliser comme référence de coupe le point le plus bas de la face la plus usée du plateau tibial et d'effectuer une résection minimale (pointe de 2 mm pour une résection de 2 mm) ou le point le plus haut du côté le moins usé (pointe de 10 mm pour une résection de 10 mm).

Vérifier que la coupe est adéquate et, si nécessaire, modifier la taille de la résection en manœuvrant l'écrou et en effectuant un déplacement vertical micrométrique du Bloc de Coupe Tibiale.

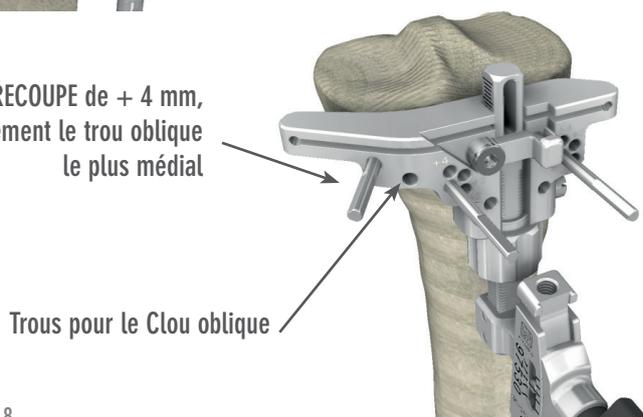
Ancrer le Bloc de Coupe avec deux Clous 3,2 mm x 80 mm (300110144) dans les rangées de trous parallèles appelées O. Retirer le Clou temporaire hors de la fente du Guide Proximal de résection tibiale sans plots d'ancrage.

Pour stabiliser davantage le Guide, il est possible d'insérer un troisième Clou dans un trou oblique du côté médial du Bloc de Coupe.

Il peut s'agir de le Clou 3,2 mm x 80 mm (300110144), de le Clou avec butée 3,2 mm x 40 mm (300110198) ou de le Clou fileté Ø3,2 mm - Ø4,2 mm (300110379)



En cas de RECOUPE de + 4 mm, utiliser simplement le trou oblique le plus médial



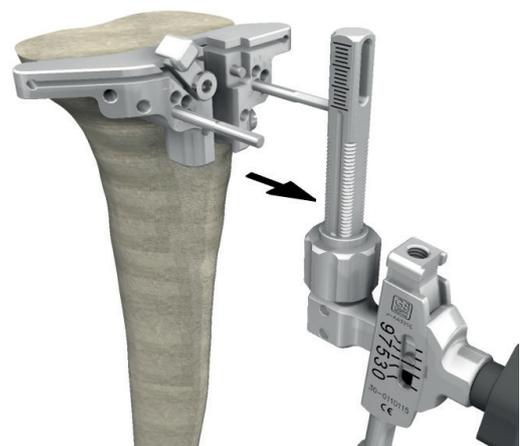
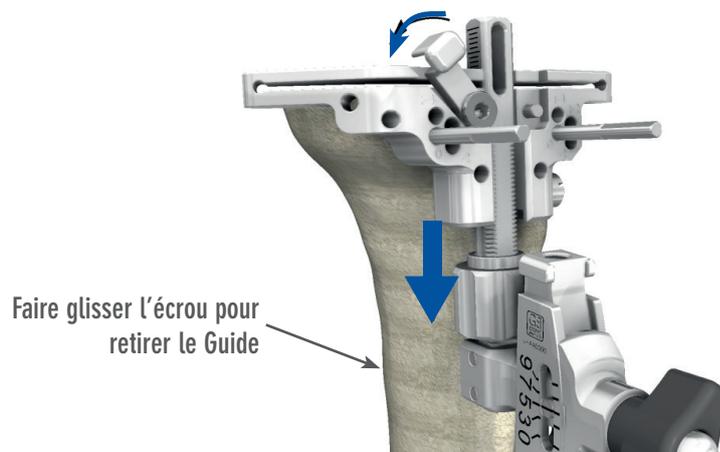
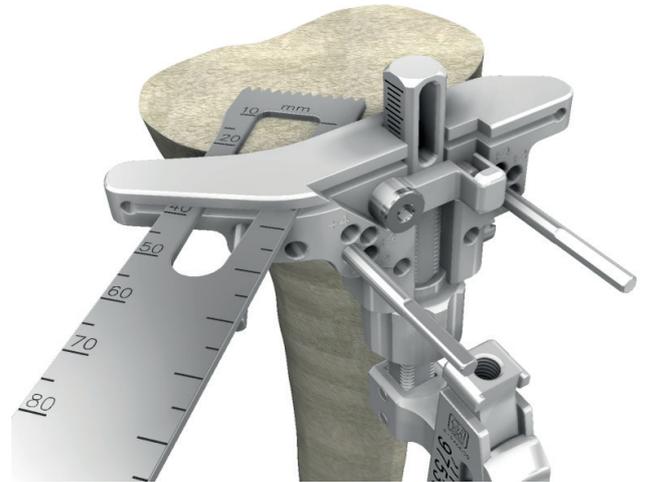
Fermer correctement le levier. Si un Clou oblique a été inséré, il faut il retirer.

Relever le levier du Bloc de Coupe et faire glisser l'écrou vers le bas.

Retirer le Guide de Résection Tibiale extramédullaire.

Retirer le Bloc de Coupe en le faisant coulisser vers l'extérieur. Laisser les deux lous parallèles en place, en vue des prochaines étapes.

Si nécessaire, une résection supplémentaire de 2 ou 4 mm peut être effectuée en remontant le Bloc de Coupe sur les Clous dans les trous +2 ou +4.



FÉMUR : RÉSECTION DISTALE

Utiliser l'alésoir fémoral IM 8,25 mm (300110145) pour préparer le trou intramédullaire dans le canal fémoral. Le trou doit être situé à environ 1 cm au-dessus de l'insertion fémorale du ligament croisé postérieur et légèrement au milieu de la ligne médiane du fémur.

L'élimination des ostéophytes au niveau des marges de l'incision intercondyloïde peut faciliter l'identification des points de repère.

Insérer la Tige IM appropriée (LONGUE 300110150 ; COURTE 300110376) dans le trou du canal fémoral à l'aide du Manche en T prévu pour la Tige IM (300110151).

La Tige IM possède des rainures longitudinales qui limitent la pressurisation du canal et le risque d'embolie.

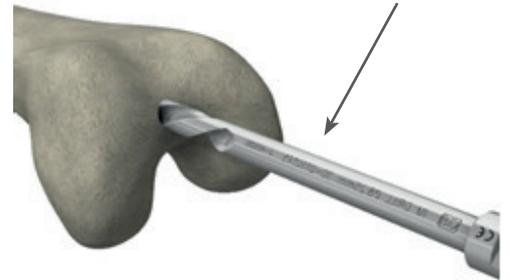
Retirer le Manche en T.

Assemblez le K-MOD 3REF Mesureur Fémur ExtRot (300110702), le Coupe de fémur distal (300110159) avec le marquage FEMUR DISTAL visible vers le haut et le K-MOD 3REF Valgus Femur Guide (300110701) avec l'indication FRONT vers le haut.

Présélectionner la valeur de l'angle de valgus définie lors de la planification préopératoire : tourner la douille de manière à ce que le marquage relatif à la jambe opérée, L (gauche) ou R (droite), soit visible sur le côté orienté vers le haut et définir l'angle de valgus souhaité (plage : 0° - 9°) en positionnant le marquage correspondant en face du signe sur le trou passant du 3REF Guide Valgus fémoral.

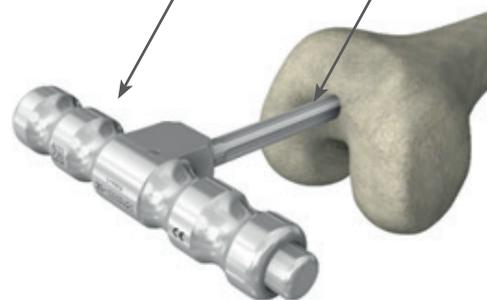
Insérer le Guide de Coupe du Fémur Distal sur la Tige IM en veillant à ce que le 3REF Femur ExtraRot soit en contact avec au moins un des deux condyles fémoraux.

300110145 Alésoir fémoral IM 8,25 mm



300110151 Manche en T

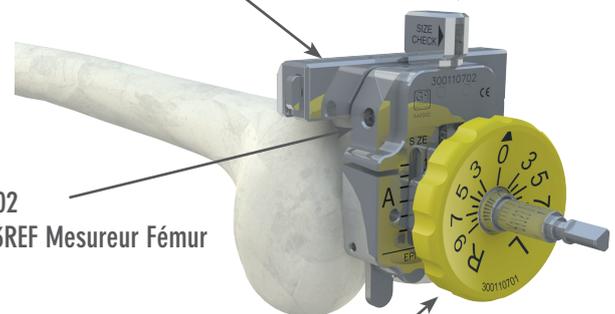
300110150 - 300110376 Tige IM longue/courte



Marquage FEMUR DISTAL vers le haut



300110159 Bloc de Coupe du Fémur Distal



300110702 K-MOD 3REF Mesureur Fémur ExtRot

300110701 K-MOD 3REF Valgus Femur Guide



Insérer le Guide de Coupe du Fémur Distal sur la Tige IM en veillant à ce que le Guide d'Alignement soit en contact avec au moins un des deux condyles fémoraux.

Fixer le Bloc de Coupe du Fémur Distal à l'aide de deux Clous 3,2 mm x 80 mm (300110144) dans les rangées de trous parallèles appelées 0.

Libérer les Guides en appuyant sur le bouton sur le côté du Bloc de Coupe du Fémur Distal et les faire coulisser hors de la tige IM. Retirer la Tige IM du canal fémoral à l'aide du Manche en T.

Vérifier la position du plan de résection à l'aide de la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) (300110139). Si vous le souhaitez, 2 mm ou 4 mm d'os supplémentaire peuvent être réséqués en repositionnant le Bloc de Coupe sur les Clous à travers les trous +2 ou +4 respectivement, ou 2 mm moins d'os peuvent être réséqués en utilisant les trous -2.

La stabilité du Bloc de Coupe peut être améliorée en insérant un ou deux Clous dans les trous obliques du Bloc de Coupe. Les Clous suivantes sont disponibles : Clou 3,2 mm x 80 mm (300110144), Clou avec butée 3,2 mm x 40 mm (300110198), Clou fileté Ø3,2 mm-Ø4,2 mm (300110379).

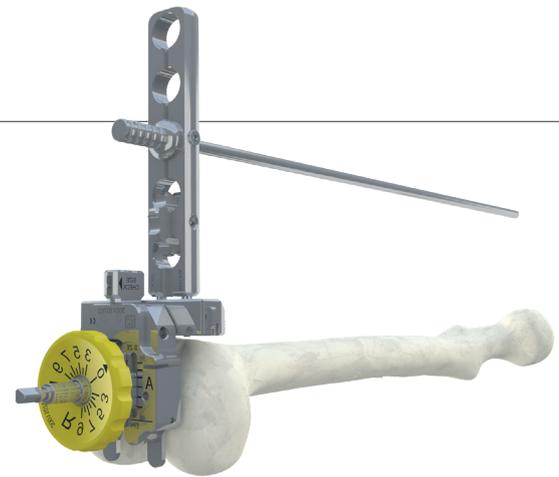
Effectuer la résection du fémur distal.

Vérifier la planéité de la coupe à l'aide de la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) et procéder aux retouches éventuellement nécessaires.

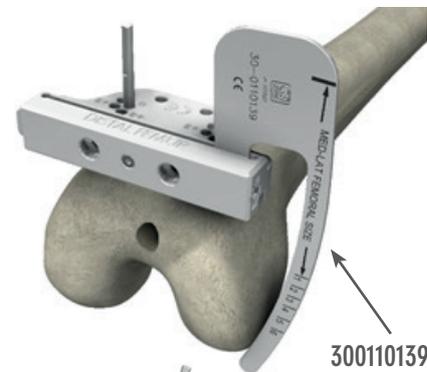
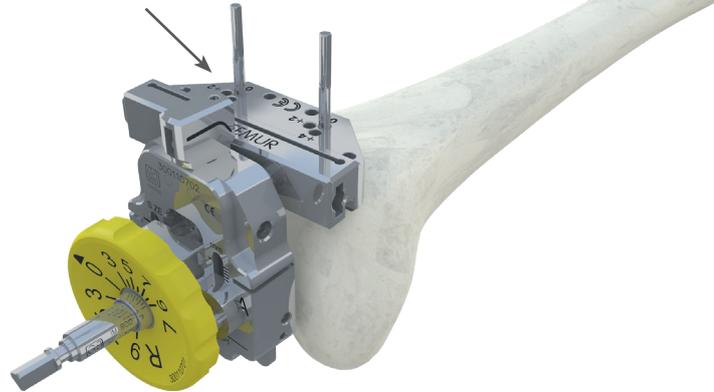
Si des Clous obliques ont été insérés, retirez-les. Retirer le Bloc de Coupe en le faisant coulisser vers l'extérieur.

Laisser les deux Clous parallèles en vue des prochaines étapes.

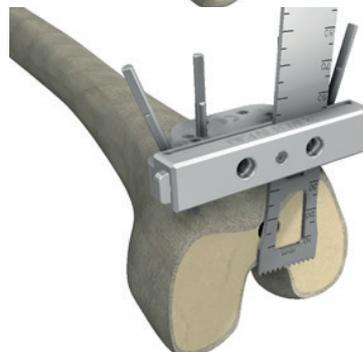
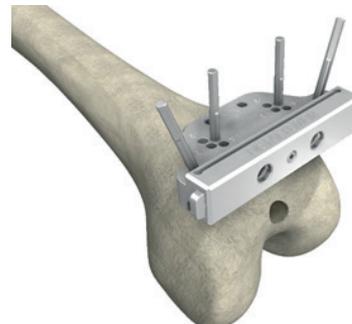
Si nécessaire, une résection supplémentaire de 2 mm ou 4 mm peut être effectuée en repositionnant le Bloc de Coupe sur les Clous en utilisant les trous +2 ou +4.



300110144
Clou 3,2mm x 80mm



300110139
Référence à Faux
de Contrôle
(Angel Wing)

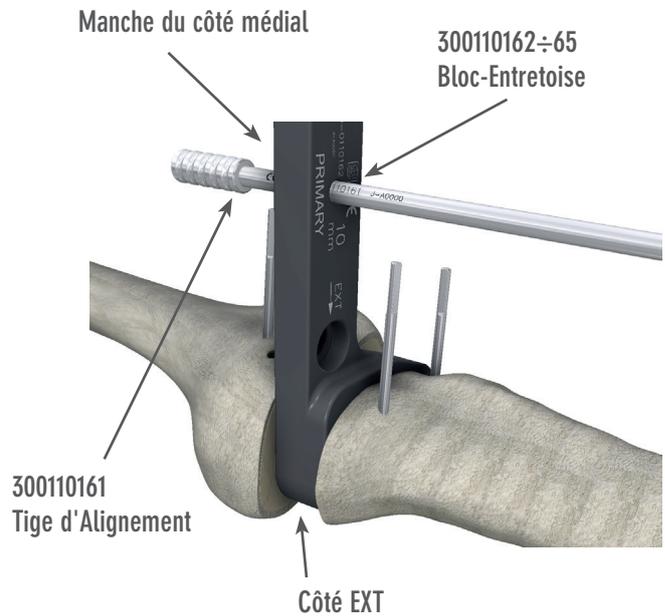


Vérifier la présence du bon espace et du bon équilibre ligamentaire en extension à l'aide du Bloc-Entretoise, en commençant par l'épaisseur 10 mm (300110162) et, si besoin, essayer les cales 12 mm (300110163), 14 mm (300110164) et 16 mm (300110165).

Le Bloc-Entretoise doit être utilisé du côté reportant le marquage EXT, il est asymétrique pour limiter les interférences avec le ligament rotulien.

La Tige d'Alignement (300110161) peut être utilisée pour vérifier le bon alignement de l'axe mécanique dans les directions distale et proximale.

Si nécessaire, le chirurgien peut décider d'effectuer une nouvelle résection du fémur ou du tibia en repositionnant le bloc de résection correspondant sur les Clous.



Assembler le K-MOD 3REF Guide Fémur ExtRot (300110703) et le K-MOD 3REF Mesureur Fémur ExtRot (300110702).

Il est possible de présélectionner la valeur de la rotation externe du fémur (de 0° à 9°).

Desserrer la vis de verrouillage à l'aide du Tournevis Hexagonal pour Vis 4,5-6,5mm (340085045), sélectionner la valeur souhaitée avec la pointe de la flèche, vérifier les marquages L (gauche) et R (droit) en fonction de la jambe à opérer, puis resserrer la vis.

Plier le genou d'environ 90°, mettre en place les composants assemblés et s'assurer que le Guide d'Alignement est complètement en contact avec le plan de coupe fémorale distale et que le 3REF « Guide Fémur ExtRot » est en contact avec les condyles postérieurs.

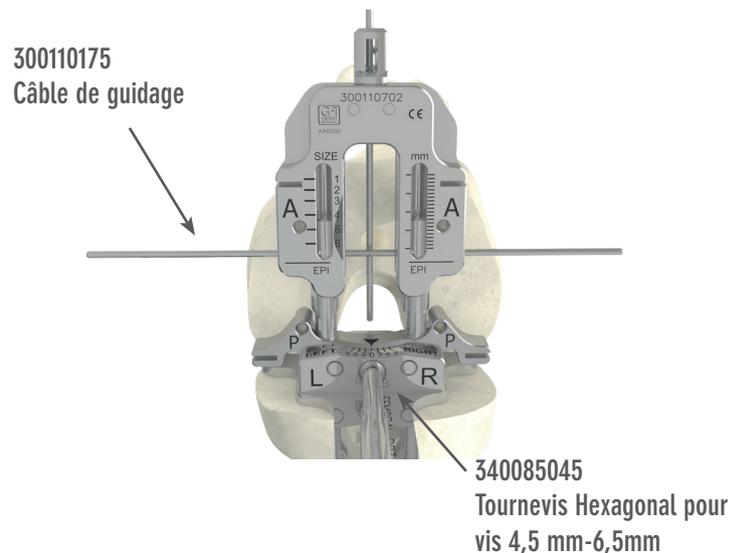
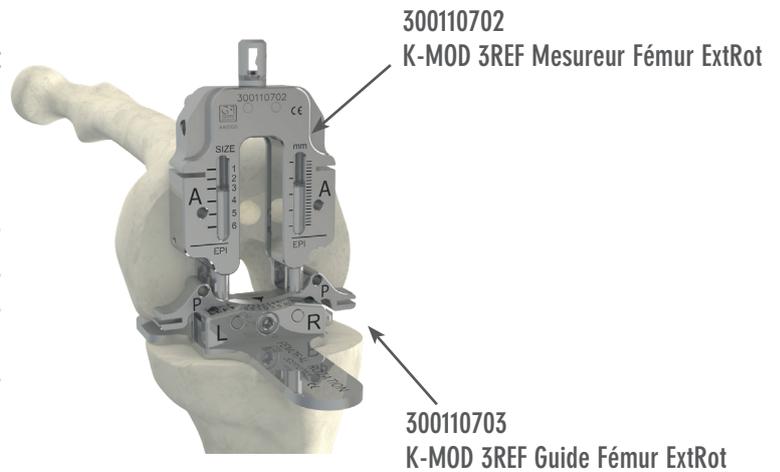
Le chirurgien peut utiliser une ou deux Câble de guidage (300110175) pour vérifier la bonne rotation externe du fémur, en les alignant avec les repères choisis comme la ligne de Whiteside ou l'axe transépicondylien, ou les deux.

Si nécessaire, relâcher le 3REF « Guide Femur ExtRot » en desserrant la vis de verrouillage à l'aide du Tournevis et en tournant manuellement le 3REF « Mesureur Fémur ExtRot » jusqu'à obtenir le bon alignement.

Puis serrer la Vis de Blocage pour fixer la position finale du 3REF « Guide Fémur ExtRot ».

Insérer le Stylet Fémoral (300110167) dans le 3REF « Mesureur Fémur ExtRot » selon l'indication graphique, qui sera orientée dans la direction du fémur.

Régler le Stylet Fémoral en le faisant glisser dans son support; l'indication SIZE CHECK doit correspondre à la valeur de la taille évaluée lors de la planification préopératoire.



RÉFÉRENCE ANTÉRIEURE

Positionner la pointe du Stylet Fémoral (300110167) sur la corticale antérieure du fémur, au point limite souhaité de la résection antérieure.

Le point présélectionné représente la référence antérieure et doit donc être positionné de préférence vers la partie externe la plus haute afin d'éviter qu'une encoche fémorale (notching) antérieure ne se produise.

Lire la mesure fémorale à travers la fente frontale du 3REF « Mesureur Fémur ExtRot ».

Si elle ne correspond pas à la valeur réglée sur le stylet, repositionner le Stylet et contrôler à nouveau la mesure.

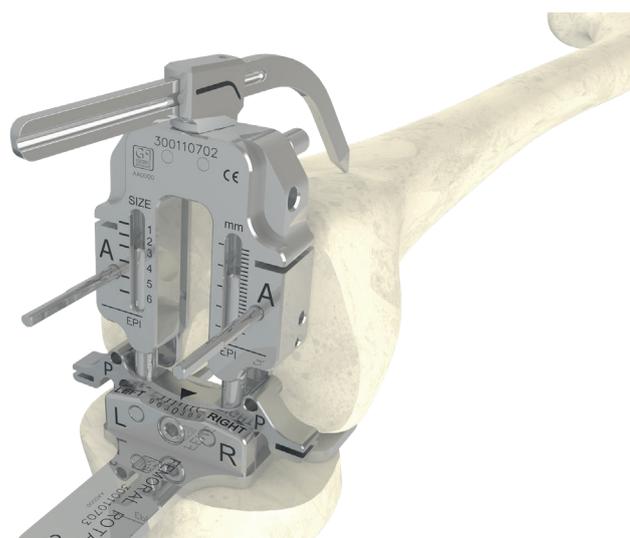
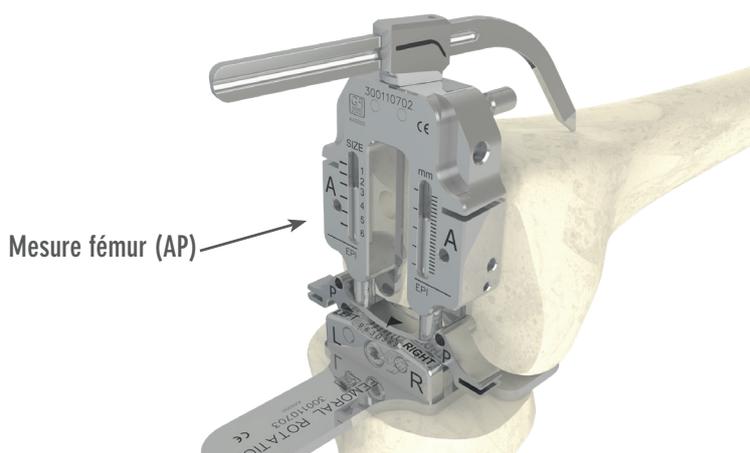
Si l'indicateur est à mi-chemin entre deux mesures, le chirurgien peut retenir la plus petite ou la plus grande.

Dans la procédure d'instrumentation TOUCH avec référence antérieure, la résection antérieure se trouve dans la même position pour chaque taille de composant fémoral.

Si le chirurgien choisit la mesure plus grande afin de conserver plus d'os condylien postérieur, l'espace en flexion est rétréci et il y a un risque de tension ligamentaire excessive et une réduction conséquente de l'amplitude du mouvement. Si le chirurgien choisit la mesure la plus petite, l'amplitude des mouvements sera probablement meilleure mais avec un risque d'une plus grande laxité en flexion.

Pour vérifier la position de la résection antérieure, insérer la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) dans la fente latérale ou médiale du 3REF « Mesureur Fémur ExtRot ».

Insérer deux Clous 3,2 mm x 80 mm (300110144) dans les trous du Guide d'Alignement ; tourner le Stylet vers le côté médial et retirer le Guide en le faisant coulisser vers l'extérieur.



RÉFÉRENCE POSTÉRIURE

Insérez deux Clous de 3,2mm x 80 mm (300110144) dans les trous inférieurs du 3REF « Guide Fémur ExtRot » indiqués par la lettre P.

Pour vérifier la position des résections postérieures, insérez la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) dans la fente inférieure, latérale ou médiale du 3REF « Guide Fémur ExtRot». Positionner la pointe du Stylet Fémoral (300110167) sur la corticale antérieure vers la face externe supérieure afin d'éviter le problème du notching fémoral antérieur.

Lire la mesure fémorale à travers la fente frontale du 3REF « Mesureur Fémur ExtRot ».

Si elle ne correspond pas à la valeur réglée sur le stylet, repositionner le Stylet et contrôler à nouveau la mesure.

Si l'indicateur est à mi-chemin entre deux mesures, le chirurgien peut retenir la plus petite ou la plus grande.

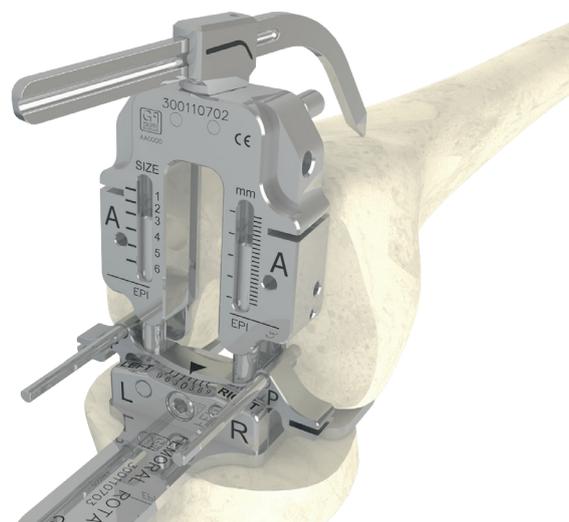
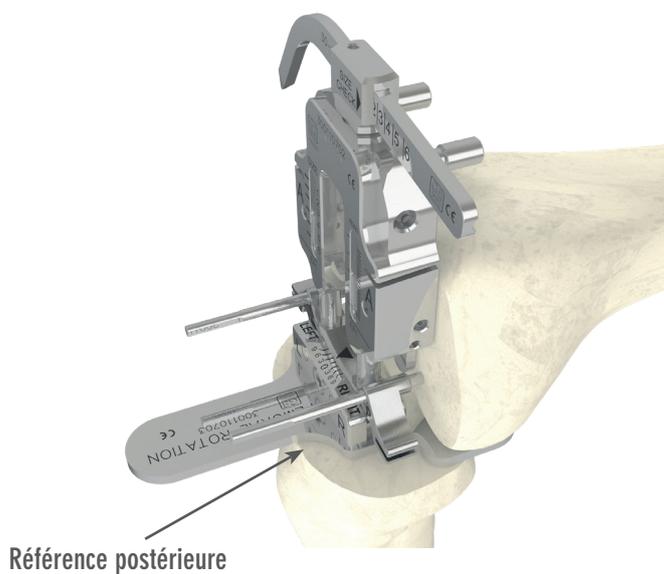
Dans la procédure d'instrumentation TOUCH avec référence postérieure, les résections postérieures sont les mêmes pour chaque taille de composant fémoral et, en rotation neutre, égales aux dimensions postérieures du composant fémoral (9 mm).

Si le chirurgien choisit la mesure plus grande afin de conserver plus d'os condylien antérieur, cela réduit le risque du notching et mais crée un risque de tension excessive sur l'articulation fémoro-patellaire.

Si le chirurgien choisit la mesure plus petite, une plus grande partie de l'os antérieur est résectionnée ; la possibilité de tension excessive sur l'articulation fémoro-patellaire est réduite mais il existe un risque de créer un notching fémoral.

Afin de limiter ce risque, la résection fémorale antérieure est prévue avec une inclinaison de 4°.

Faire pivoter le Stylet médialement et faire glisser l'ensemble hors du fémur.



RÉSECTIONS 4EN1

Le Bloc de Coupes Fémorales 3REF 4en1 (300110711÷6) présente une dimension dans le plan ML égale à celle du composant fémoral correspondant et porte également les marquages relatifs à la dimension ML de la version Skinny (tailles 2-, 3-, 4-).

Vérifier la correspondance entre la taille choisie en AP et sa taille en ML.

S'il est nécessaire de surdimensionner ou de sous-dimensionner le composant fémoral, les considérations précédentes s'appliquent également en fonction du type de référence choisie.

Si la taille en AP est adéquate mais que l'encombrement dans le plan ML est excessif, pour les tailles 2, 3 et 4, il est possible d'utiliser la version Skinny (tailles 2-, 3-, 4-) dans la phase finale d'implantation.

Par exemple, la mesure Skinny 3- a une mesure en AP égale à la mesure 3 mais une mesure en ML égale à la mesure 2 : le chirurgien doit utiliser le Bloc de Coupes fémorales 3REF 4en1 et le fémur d'Essai de taille 3.

Vérifier la dimension ML, en particulier sur la face antérieure.

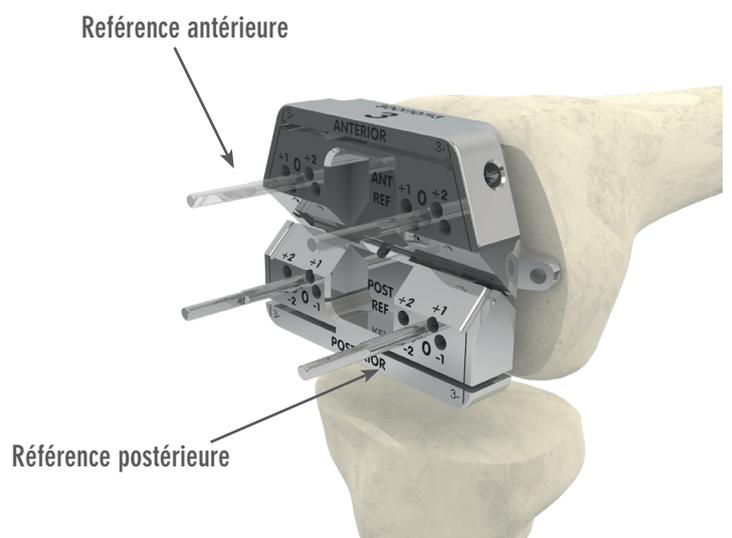
- Bloc de Coupes Fémorales 3REF 4en1 et géométrie articulaire égales à la taille de référence ;
- Dimensions hors tout en AP égales à la mesure de référence ;
- Dimensions hors tout en ML égales à celle de la taille immédiatement inférieure, équivalente à une réduction symétrique d'environ 2mm.

La position des deux Clous dans le plan ML, et donc la position du Bloc de Coupes Fémorales 3REF 4en1, ne conditionne pas le positionnement final du composant définitif dans ce plan.

Positionner le Bloc de Coupes Fémorales 3REF 4en1 correspondant à la mesure choisie sur les Clous, en utilisant les trous 0 en cohérence avec la référence précédemment choisie et reportée sur le bloc (ANT REF ou POST REF).

Faites-le glisser jusqu'à ce qu'il soit en contact total contre le plan de résection distale du fémur.

Avant de procéder aux résections fémorales, effectuer les vérifications suivantes.



CONTRÔLE RÉFÉRENCE ANTÉRIEURE

Vérifier la position de la résection antérieure à l'aide de la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing).

Pour éviter qu'un notching fémoral antérieur ne se produise, l'angle de sortie de la résection antérieure est de 4° .

Si nécessaire, corriger le niveau de la résection antérieure en la décalant d'1 ou 2 mm en Antérieur ou en Postérieur en repositionnant le Bloc de Coupes Fémorales 3REF 4en1 dans les trous marqués +1, +2 ou -1, -2.

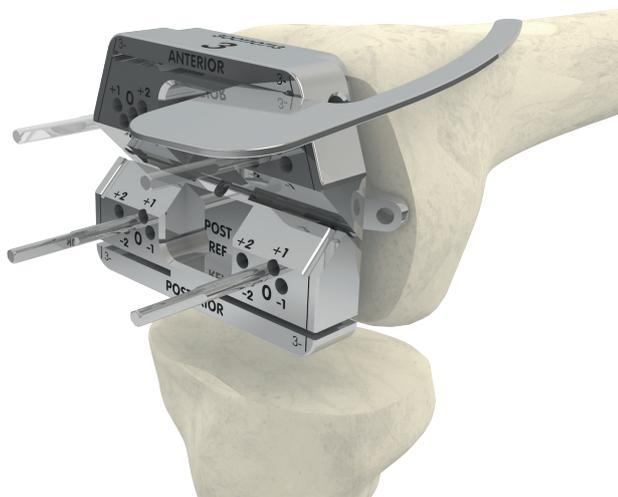
Attention : le déplacement du niveau de résection antérieur affecte la largeur de l'espace en flexion (voir paragraphe suivant).

Référence postérieure : dans ce cas, il est possible de faire varier le niveau de la résection antérieure également en modifiant la taille du composant fémoral.

Par exemple, en cas de danger d'entaille (notching), il est possible d'évaluer une taille plus grande qui décale le niveau de résection en Antérieur.

La différence de l'AP entre deux tailles fémorales successives est égale à 4mm, tandis qu'entre les tailles 5 et 6 elle est égale à 5mm.

Le surdimensionnement ou le sous-dimensionnement du composant fémoral n'altère pas la référence fémorale postérieure.



ESPACE EN FLEXION

Vérifier l'espace et l'équilibrage ligamentaire en flexion à l'aide du Bloc-Entretoise de l'épaisseur choisie pour l'espace en extension.

Inseré du côté reportant le marquage FLEX, il doit se trouver à plat contre la résection tibiale et la partie inférieure du Bloc de Coupe Fémorale 3REF 4en1.

Le Bloc-Entretoise et le Bloc de Coupe reproduisent l'épaisseur totale de la prothèse en flexion.

Si nécessaire, la largeur de l'espace en flexion peut être modifiée comme suit : décaler le Bloc de Coupe d'1 ou 2 mm vers l'arrière ou vers l'avant dans les trous marqués +1, +2 ou -1, -2.

Important : dans ce cas, la référence antérieure est modifiée ! Modification de la taille du composant fémoral.

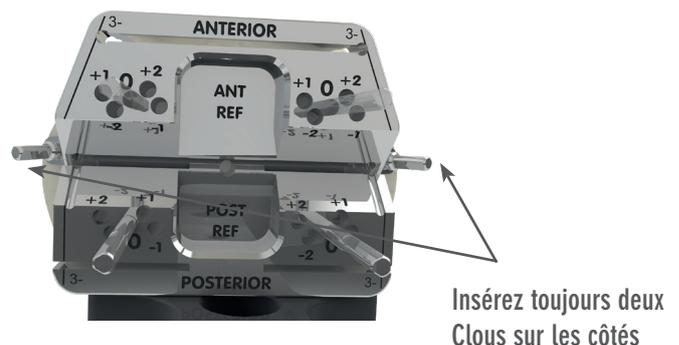
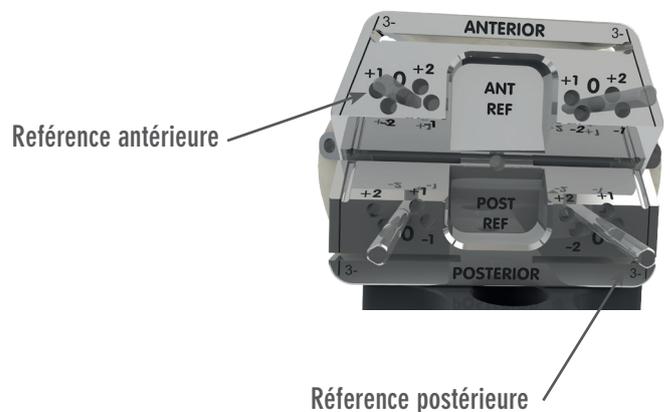
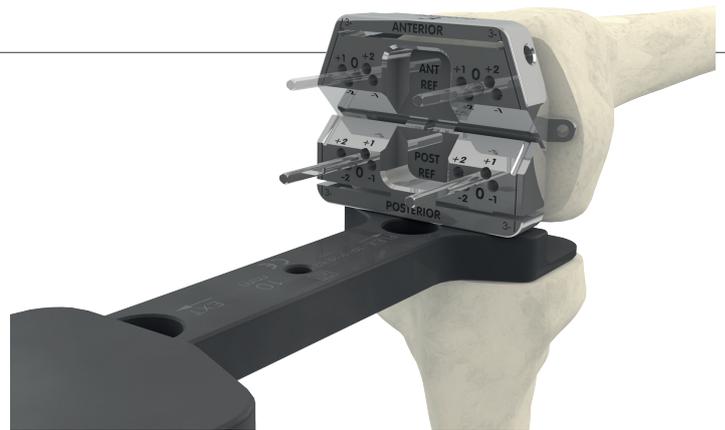
Référence antérieure : Il est possible de faire varier la mesure de l'espace en flexion également en modifiant la taille du composant fémoral.

Par exemple, en cas d'écart de flexion étroit, il est possible d'évaluer une taille plus petite qui augmente le niveau de résection des condyles postérieurs.

La différence en AP entre deux tailles fémorales successives est égale à 4 mm, tandis qu'entre les tailles 5 et 6 elle est égale à 5mm.

Le surdimensionnement ou le sous-dimensionnement du composant fémoral n'altère pas la référence fémorale antérieure. Si le contact entre le bloc de résection et l'espaceur n'est pas uniforme, un espace de flexion trapézoïdal plutôt que rectangulaire sera créé ; dans ce cas, procéder à une correction ligamentaire et/ou un réglage différent de l'extra-rotation fémorale.

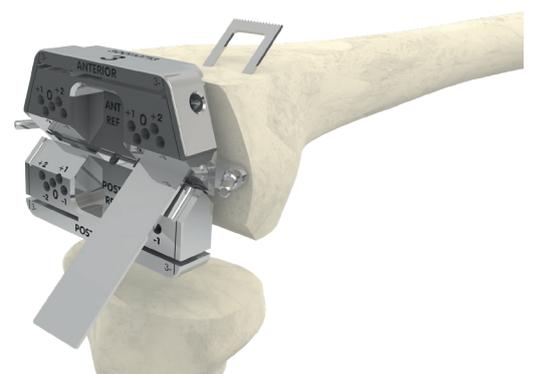
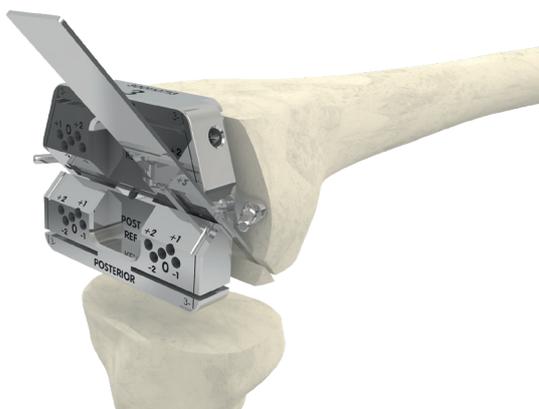
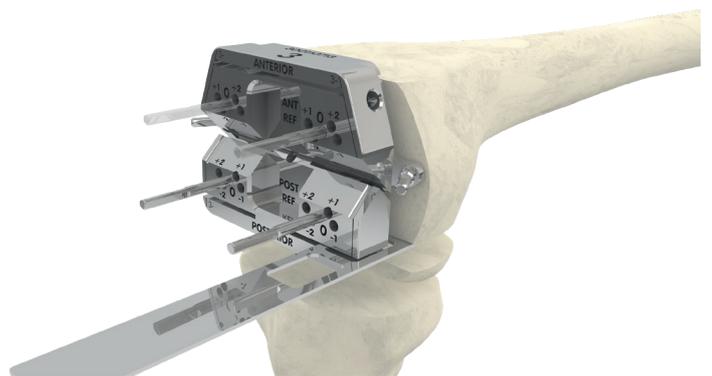
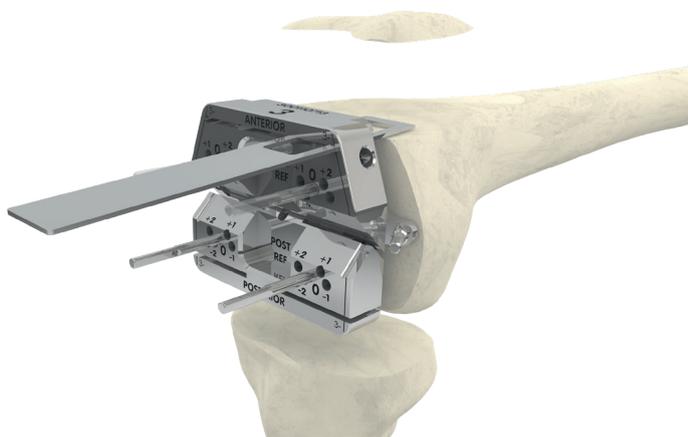
Fixer le Bloc de Coupes Fémorales 3REF 4en1 en position finale en insérant, dans les trous obliques, deux Clous filetés Ø3,2mm - Ø4,2mm (300110379) ou Clous filetés avec butée 3,2mm x 40mm (300110198).



Effectuer les résections antérieures et postérieures ; retirer les broches parallèles et procéder aux coupes obliques antérieure et postérieure.

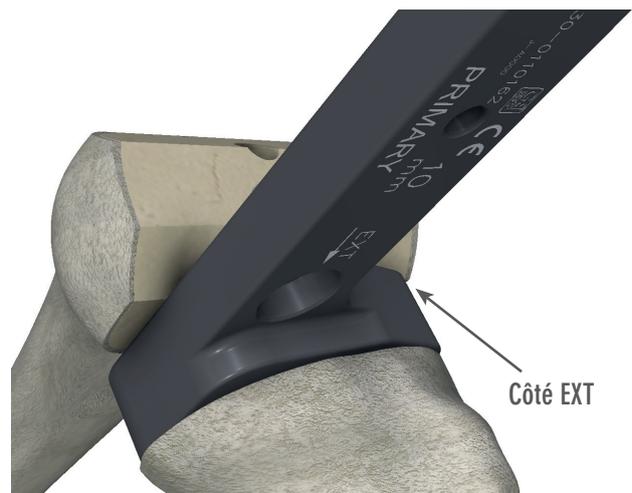
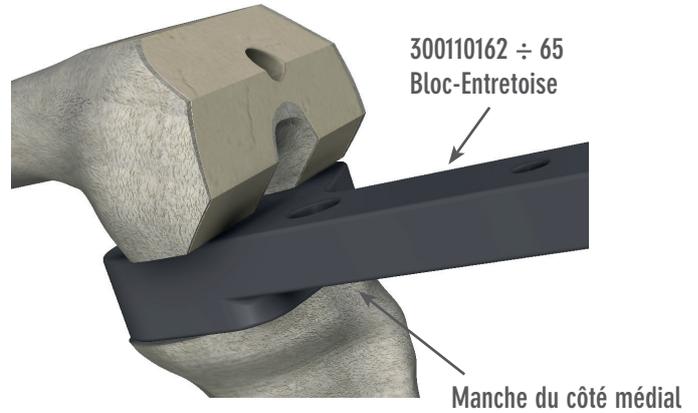
Pour une plus grande stabilité, il est possible d'insérer une broche dans le trou central du bloc de résection et/ou d'appliquer la Poignée Universelle (300110279) et la Poignée Universelle/Extracteur de Broche (300110281).

Retirer les broches et le bloc de résection fémorale 3REF 4en1.



Vérifier qu'il y a le bon espace et un bon équilibre ligamentaire en flexion à l'aide du Bloc-Entretoise choisi pour l'espace en extension.

Le Bloc-Entretoise doit être utilisé du côté reportant le marquage EXT, il est asymétrique pour limiter les interférences avec le ligament rotulien.



Positionner le Guide de Cage Fémorale K-MOD PS (300111101 ÷ 106) pour la taille choisie sur les plans fémoraux obliques antérieur, distal et antérieur. Le positionner en position centrale, ou légèrement latérale, sur le plan ML.

Le côté médial du Guide reproduit le côté médial du composant définitif.

Dans le cas des composants fémoraux Skinny (2-, 3-, 4-), la taille y est indiquée.

S'assurer de la parfaite adhérence entre les lits osseux et les surfaces métalliques du Guide.

Fixer le Guide à l'aide de trois Clous, dont deux positionnées dans les trous sur les surfaces obliques distale et antérieure (médiale et latérale) et une sur la surface antérieure.

Utiliser le Clou Fileté Ø3,2mm-Ø4,2mm (300110379) ou le Clou avec Butée 3,2mm x 40mm (300110198) ou les Clous à Tête (300110197)

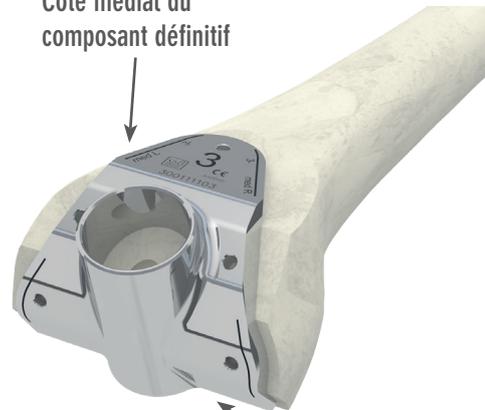
Sélectionner la Fraise de Cage Fémorale K-MOD PS (1-2, 3-4, 5-6 : 300111121÷123) pour la taille de fémur choisie.

La positionner axialement dans le cylindre du Guide pour cage fémorale PS et réaliser la cage PS fémorale en faisant avancer la Fraise jusqu'en butée.

Retirer la Fraise et le Guide pour la cage PS fémorale en retirant les Clous.

Si des Clous à Tête sont utilisés, se servir du manche universel/extracteur de Clous pour les retirer.

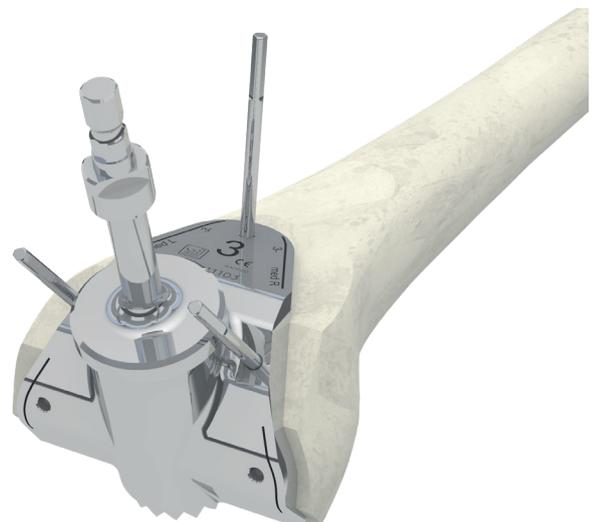
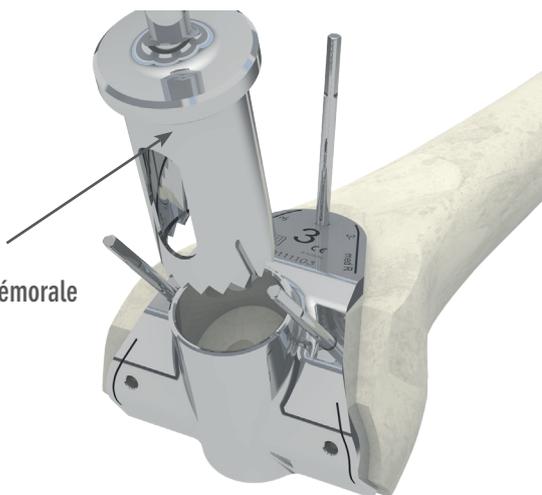
Côté médial du
composant définitif



300111101 ÷ 106
Guide de Cage Fémorale K-MOD PS



300111121 ÷ 123
Fraise pour Cage Fémorale



Assembler le Composant Fémoral d'Essai (300110223÷34 ; 300111201÷26) de la taille choisie et pour le côté de la jambe à opérer (L : Gauche ; R : Droite) sur le Positionneur Fémoral (300110235).

S'il est nécessaire d'utiliser un Composant Skinny avec une mesure réduite sur le plan ML (tailles 2, 3, 4), le Composant Fémoral d'Essai à utiliser sera dans tous les cas de la taille de référence (2, 3, 4).

En tournant l'écrou central, les crochets se ferment (LOCK) et s'ouvrent (RELEASE) pour maintenir ou libérer le composant

Positionner le Composant d'Essai Fémoral sur le fémur ; la position recommandée sur le plan ML est centrale ou légèrement latérale pour faciliter le glissement de la rotule ; dans le cas d'un composant fémoral PS, se référer à la fente cylindrique réalisée avec la Fraise pour la cage.

Éviter de faire dépasser le composant de l'os.

La mesure ML des composants fémoraux Skinny est réduite symétriquement d'environ 2mm des deux côtés par rapport à la taille de référence d'Essai.

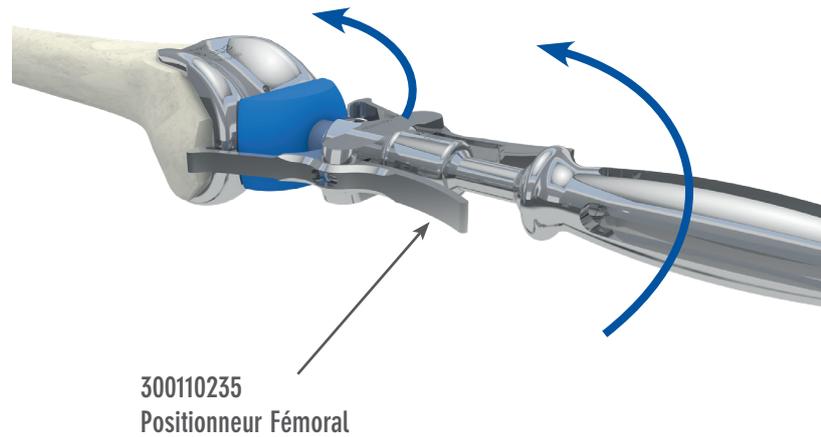
En fonction de l'inclinaison de la résection antérieure, impacter en s'assurant que la poignée du Positionneur Fémoral est tournée vers le haut, de manière à maintenir la congruence entre les résections et les surfaces internes du composant d'Essai.

Relâcher le positionneur et terminer le positionnement avec l'Impacteur Fémoral (300110259).

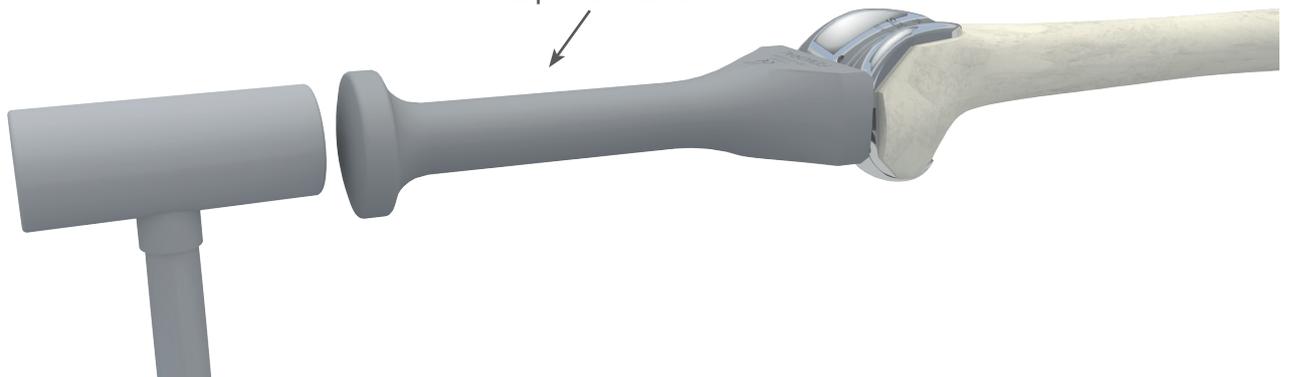
S'assurer que le composant d'Essai adhère parfaitement aux résections et vérifier l'absence de toute saillie médio-latérale. N.B. Il est également possible d'insérer le Composant d'Essai Fémoral après avoir positionné les composants d'Essai du tibia.

Dans ce cas, le positionner en flexion profonde et impacter en fléchissant la jambe d'environ 90°.

 Toujours utiliser le Positionneur Fémoral



300110259
Impacteur Fémoral

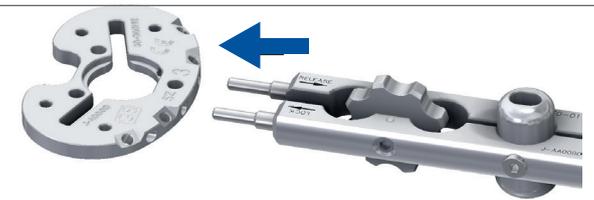


À l'aide de l'Embase Tibiale (300110190 ÷ 95), choisir la taille tibiale à même de garantir la couverture tibiale souhaitée. L'embase peut être assemblée au manche de l'Embase Tibiale (300110196) au moyen des deux trous antérieurs ; en tournant l'écrou central, les deux Clous de la poignée se ferment (LOCK) ou s'ouvrent (RELEASE) pour maintenir ou libérer l'embase.

Pour vérifier le bon positionnement de l'embase et l'alignement avec l'axe mécanique tibial, insérer la Tige d'Alignement (300110161) dans le manche. Bien serrer l'écrou pour empêcher la tige de se déplacer dans le plan varus/valgus.

Pour les chirurgiens qui le souhaitent, il est possible de fixer la position de l'embase avec des Clous à Tête (300110197) dans les trous obliques antérieurs. Ces Clous permettent dans tous les cas de positionner l'insert d'Essai et d'effectuer correctement la réduction d'Essai.

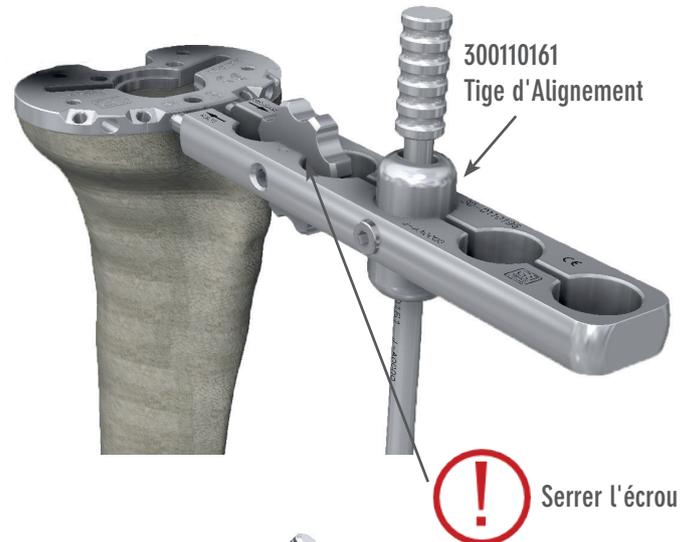
Elles peuvent être retirées à l'aide du manche universel/extracteur de Clous (300110281).



300110196
Manche pour l'embase tibiale



300110190 ÷ 95
Embase tibiale



300110161
Tige d'Alignement

Serrer l'écrou



300110281
Manche universel/extracteur de Clous

Désolidariser le manche de l'embase et positionner l'insert d'Essai sur l'embase en choisissant l'une des options suivantes

- **INSERT FIXE** : conservation du ligament croisé postérieur CR (300110441÷76), Ultra Congruent UC (300110481÷516), Dynamic Congruence DC (300110521÷96) en fonction du côté de la jambe à opérer (L : Gauche ; R : Droite) ou PS Postéro-Stabilisé (300111301÷336). Le composant d'Essai est mis en place en insérant la partie inférieure dans la fente prévue à cet effet sur l'embase.
- **INSERT MOBILE** : UltraCongruent UC (300110401÷436) ou PS postéro-stabilisé (300111301÷336) ; insérer le Pivot insert Mobile d'Essai (300110395) dans l'embase. Le composant d'Essai s'accroche au pivot au moyen d'un trou spécial dans le fond, restant ainsi libre de tourner.

N.B. Pour les chirurgiens qui le souhaitent, il est possible de laisser le manche en place pendant l'essai (tailles tibiales 1 et 2 : NE PAS insérer complètement).

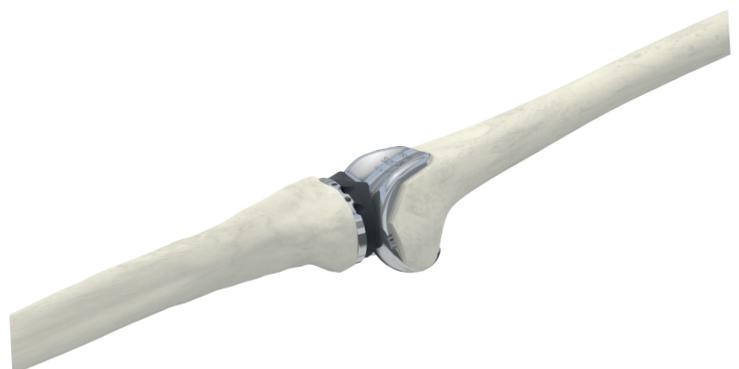
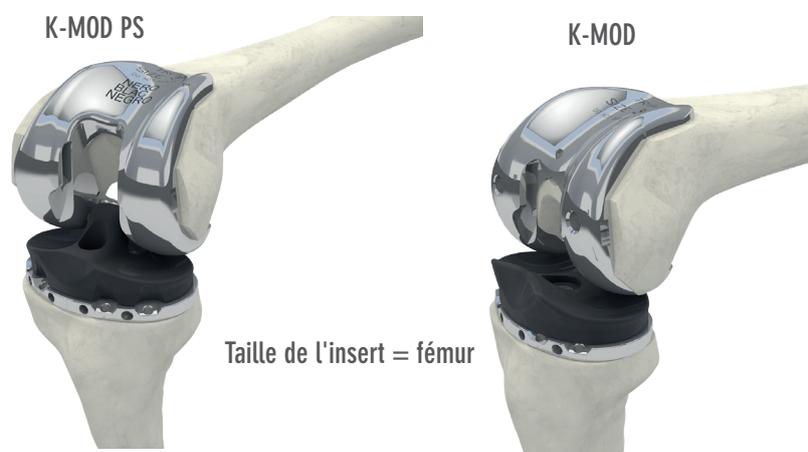
La taille de l'insert tibial correspond à celle du composant fémoral, même si des Composants Fémoraux Skinny seront utilisés par la suite.

Évaluer la stabilité de l'articulation en extension et flexion. Le contrôle en extension doit être effectué avec le genou fléchi de quelques degrés pour détendre la capsule postérieure. Cependant, le genou doit pouvoir être complètement déplié. Le contrôle en flexion doit être effectué avec le genou fléchi à 90°.

On obtient une stabilité optimale dès lors que l'ouverture médiale et latérale est similaire à celle d'un genou normal sous contraintes valgus et varus. Il peut être nécessaire d'ajuster l'équilibre ligamentaire en présence d'une tension ligamentaire différentielle entre varus et valgus en flexion ou en extension.

Après avoir obtenu la bonne position de rotation de l'embase et s'être assuré qu'il ne dépasse pas du profil tibial, le chirurgien peut marquer le tibia au niveau de ses encoches frontales. Ce sera le point de repère pour repositionner l'embase et préparer le lit pour la tige tibiale.

L'embase peut également être fixée à l'aide des Clous dans les trous obliques antérieurs.



Retirer l'insert d'Essai et, dans le cas d'un insert mobile, retirer également le pivot de l'Insert Mobile d'Essai (300110395). Insérer le Guide Pour la Quille Tibiale (300110199) dans l'Embase en impactant les trois plots d'ancrage dans le tibia proximal à travers les trous de l'embase.

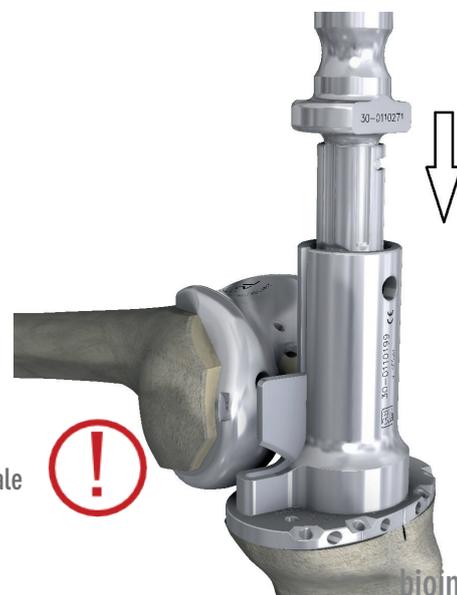
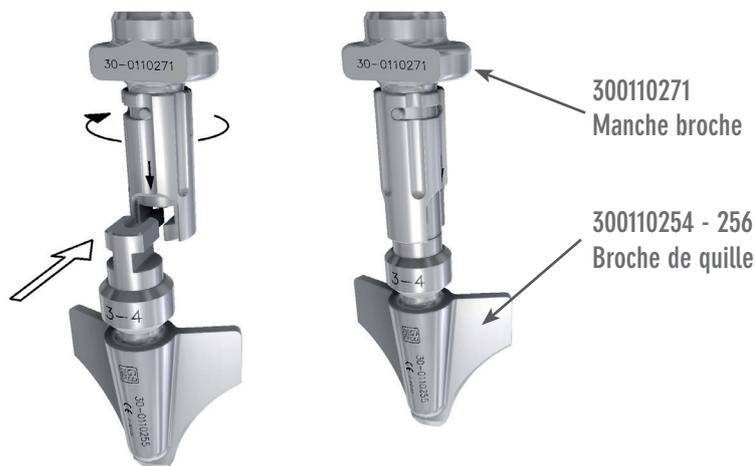
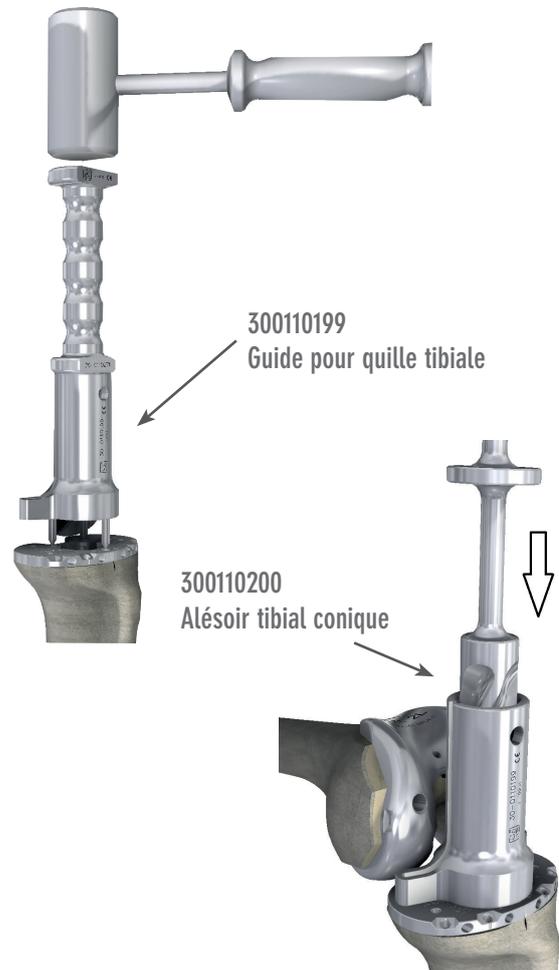
Pour impacter, il est possible d'insérer le Manche Broche Tibial (300110271) dans le Guide pour la quille.

Préparer la fente conique dans l'os à l'aide de l'Alésoir Tibial conique (300110200) et l'insérer dans le Guide aussi loin que possible.

Pour préparer la fente pour la quille, sélectionner le Broche de Quille (tailles 1-2 : 300110254, tailles 3-4 : 300110255, tailles 5-6 : 300110256) correspondant à la taille de l'Embase Tibiale choisie.

Assembler le Clou au Manche Broche (300110271) et l'impacter à travers le Guide aussi loin que possible.

Pour limiter le risque de fracture du plateau tibial en cas d'os particulièrement sclérotique, il est préférable de préparer des fentes pour les ailettes à l'aide d'un petit ostéotome.



Vérifier que les éléments suivants soient parfaitement en contact : Guide / Embase / Résection tibiale

FÉMUR : PRÉPARATION

Procédure valide pour le composant fémoral NON postéro-stabilisé PS.

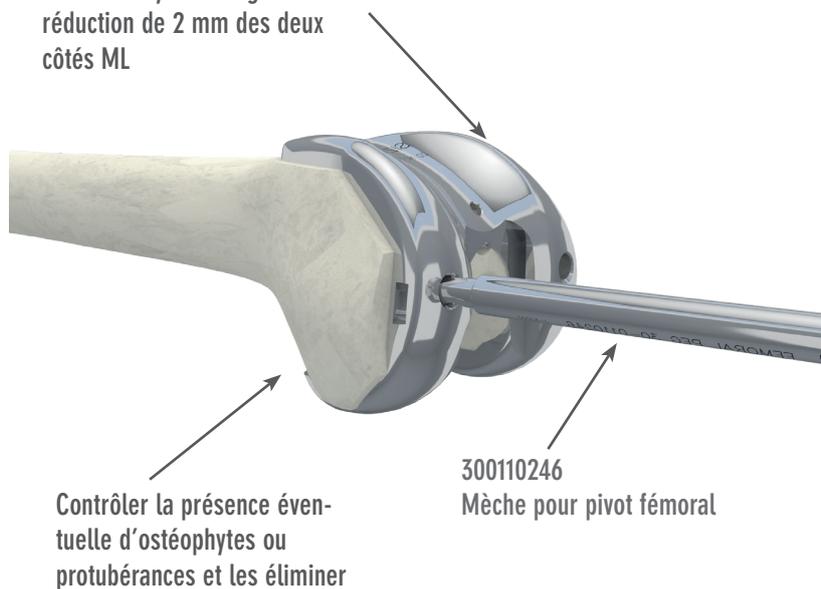
Avec le Composant Fémoral d'Essai correctement positionné, réaliser le logement des deux pivots fémoraux en insérant la Mèche pour Pivots Fémoraux (300110246) dans les deux trous du composant d'Essai et avancer jusqu'en butée.

N.B. Si des Composants Fémoraux Skinny (2-, 3-, 4-) doivent être utilisés par la suite, utiliser un composant d'Essai de la taille de référence (2, 3, 4). Lors du positionnement, garder à l'esprit que la mesure extérieure du composant Skinny dans le plan ML sera symétriquement plus petite d'environ 2 mm des deux côtés.

Il est conseillé de s'assurer de l'absence d'ostéophytes ou de protubérances sur les condyles postérieurs par rapport au profil du composant fémoral ; de telles caractéristiques pourraient limiter la flexion et doivent donc être supprimées.

Retirer le Composant Fémoral d'Essai à l'aide de l'Extracteur à Inertie (300110277) qui possède, à l'une de ses extrémités, une plaque permettant de recevoir le composant d'Essai. L'extrémité la plus étroite de la plaque est recommandée pour les tailles 1 et 2, tandis que l'extrémité la plus large l'est pour les tailles 3 à 6.

Taille Skinny : envisager une réduction de 2 mm des deux côtés ML



300110277
Extracteur à inertie



Choisir les composants définitifs avec le plus grand soin. Le code couleur figurant sur l'emballage des composants fémoraux et des inserts fait référence à la couleur de l'insert d'Essai définie lors de la réduction d'Essai.

La taille de l'insert en polyéthylène correspond à celle du composant fémoral, même si des composants fémoraux Skinny seront utilisés plus tard.

L'emballage du composant tibial fixe comprend la vis de blocage de l'insert en polyéthylène.

Pour les composants tibiaux fixes et mobiles, il est conseillé de toujours vérifier le verrouillage effectif du bouchon de fermeture du Stylet Tibial à l'aide du Tournevis Hexagonal pour vis 4,5-6,5 mm (340085045).

En cas d'utilisation de composants cimentés, suivre la technique de cimentation de référence pour le chirurgien opérant. Ensuite, appliquer soigneusement le ciment.

Nettoyer soigneusement les surfaces qui accueilleront les implants, par exemple, avec un lavage pulsé et amener le genou en flexion profonde.

Luxer le tibia en avant et insérer le composant tibial en utilisant comme repères les marquages déjà tracés et la préparation effectuée pour la quille.

Terminer le positionnement à l'aide de l'Impacteur du Plateau Tibial (300110258) et s'assurer de la parfaite adhérence entre le composant et la coupe.

En cas d'utilisation de composants cimentés, retirer soigneusement tout excès de ciment, en particulier dans la zone postérieure.

Nettoyer soigneusement la surface supérieure avant de mettre en place l'implant en polyéthylène.



Code couleur - insert d'Essai : insert et composant fémoral définitifs

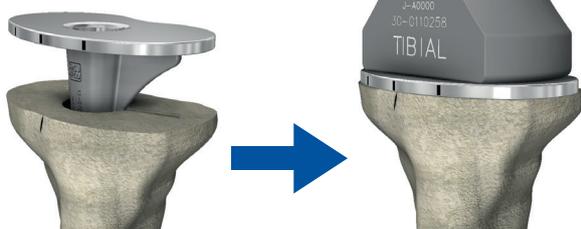


Tibia fixe : vis de blocage incluse dans l'emballage



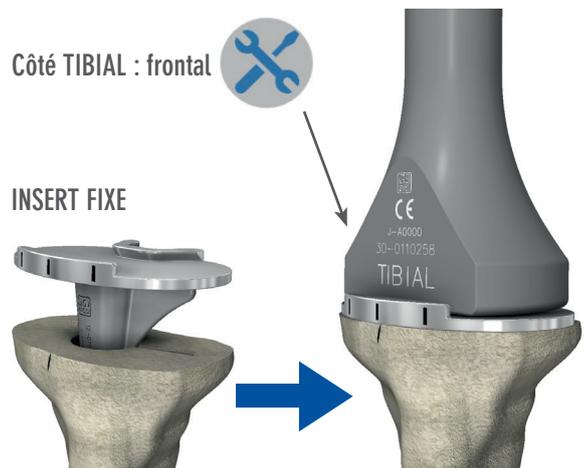
Vérifier le verrouillage du bouchon de fermeture

INSERT MOBILE



Côté TIBIAL : frontal

INSERT FIXE



INSERT MOBILE

Introduire l'implant rotatif dans le plateau tibial.
L'indication ANT doit se trouver sur la face avant du tibia.
Côté ANT : frontal

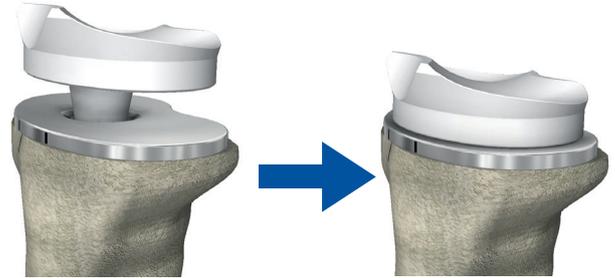
INSERT FIXE

Introduire l'insert dans le plateau tibial en engageant d'abord le côté postérieur et en le maintenant incliné.
La rainure sur le bord postérieur de l'insert doit s'insérer dans le profil postérieur du plateau tibial.
Il faut maintenant mettre également la partie antérieure en contact et appliquer une force oblique sur le bord avant de l'insert afin qu'il puisse s'engager dans le profil antérieur du plateau tibial.
À l'Aide du Tournevis (340085045), serrer à fond la vis de sécurité micrométrique incluse dans l'emballage du composant tibial.

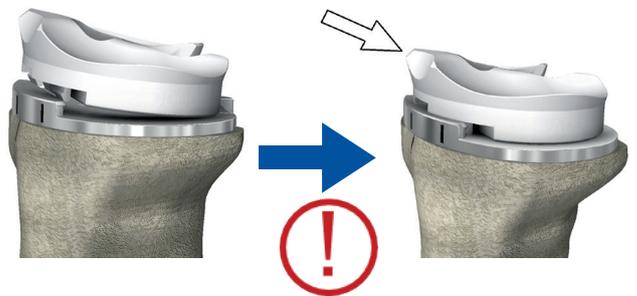
INSERT FIXE : VIS DE BLOCAGE DE SÉCURITÉ

Il est possible de serrer la vis de sécurité micrométrique APRÈS la mise en place du composant fémoral. Cela permet de vérifier que l'épaisseur choisie est adéquate.
S'assurer que le trou pour la vis est complètement dégagé et propre avant de commencer à insérer la vis.
S'il est nécessaire de changer l'insert APRÈS l'ancrage avec la vis de sécurité, la dévisser jusqu'à ce qu'elle sorte du plateau tibial. Attention : la vis de sécurité restera dans tous les cas logée dans le trou de l'insert en polyéthylène !
Retirer l'insert en faisant levier vers le haut sur la paroi antérieure et en le remplaçant par un neuf. Le fixer à l'aide de la vis dans le sachet individuel K-MOD vis M5 pour Blocage Insert Fixe (120700701), qui peut être utilisée avec n'importe quelle taille car les vis de sécurité micrométriques pour les composants tibiaux fixes K-MOD sont toutes les mêmes.

INSERT MOBILE



INSERT FIXE



Côté ANT : frontal

340085045
Tournevis



Serrer à fond !
Sécuriser le tibia lors
du serrage de la vis



Vis M5

Assembler le composant fémoral sur le Positionneur Fémoral (300110235).

En tournant l'écrou central, les crochets s'ouvrent (RELEASE) et se ferment (LOCK) pour maintenir ou libérer le composant. Amener le genou en flexion profonde.

Positionner le composant fémoral sur le fémur en partant du bord postérieur en contact avec les résections postérieures et s'assurer que les deux pivots s'insèrent dans leurs trous. Impacter à l'aide du manche du Positionneur Fémoral tourné vers le haut, faisant ainsi pivoter le composant de la position postérieure à antérieure, pour obtenir une congruence entre les résections et ses surfaces internes.

À ce stade, plier l'articulation à 90°.

Décrocher le positionneur et terminer le positionnement avec l'Impacteur Fémoral (300110259). Vérifier la parfaite adhérence entre les composants et les coupes.

En cas d'utilisation de composants cimentés, retirer soigneusement tout excès de ciment.

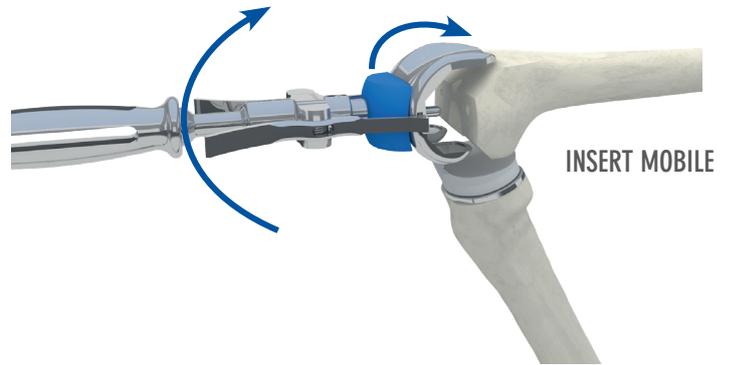
Mettre en place les composants avec la jambe en pleine extension.

En cas d'utilisation de composants cimentés, laisser la jambe en extension pendant la prise du ciment.

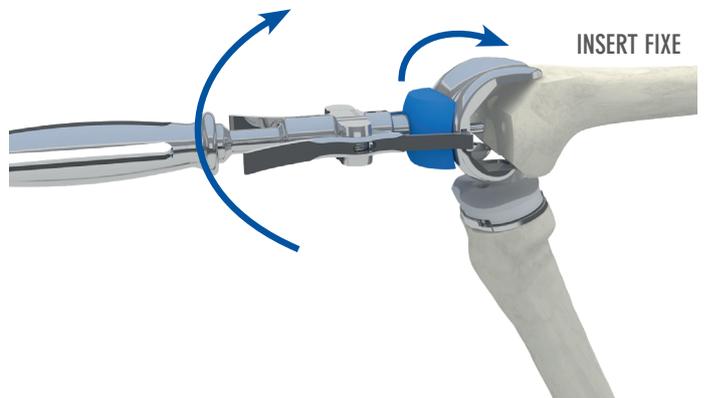
Vérifier la présence éventuelle d'excès de ciment et l'éliminer.

Évaluer le mouvement et la stabilité du genou dans la plage de mouvement. Bien irriguer et nettoyer l'articulation pour éliminer tous les résidus.

Procéder à la suture et à la fermeture, selon les préférences du chirurgien.



Positionneur Fémoral : ne PAS impacter jusqu'à l'os réséqué



INSERT MOBILE

INSERT FIXE



OPTION : RÉSECTION TIBIALE INTRAMÉDULLAIRE

Le Guide de Résection Tibiale intramédullaire se compose de trois éléments : le Guide Proximal de Résection Tibiale sans Plots d'Ancre (300110115), le Bloc de Coupe Tibiale approprié (DROIT 300110128, GAUCHE 300110122) et l'Adaptateur Tibial IM (300110116).

Le Guide doit être assemblé avant d'être mis en place. Soulever la poignée supérieure de l'Adaptateur Tibial IM pour soulever la broche de raccordement et monter le Guide Proximal de Résection Tibiale sans plots d'ancrage. Relâcher la poignée située sur le côté et serrer celle située en haut.

S'assurer d'avoir choisi le bon Bloc de Coupe Tibiale (GAUCHE ou DROIT).

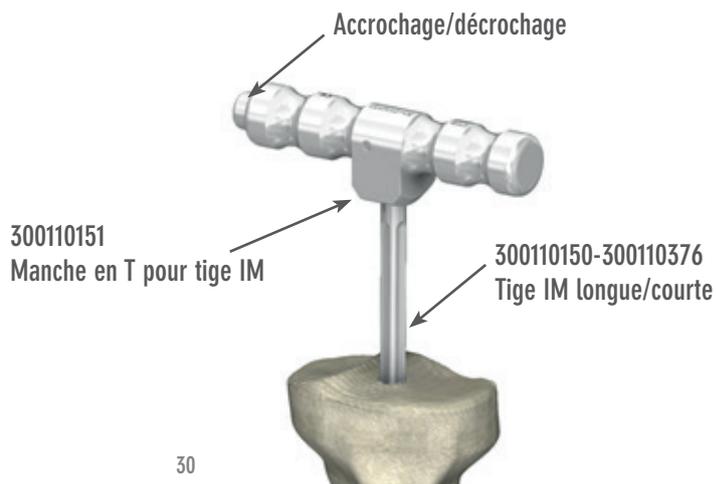
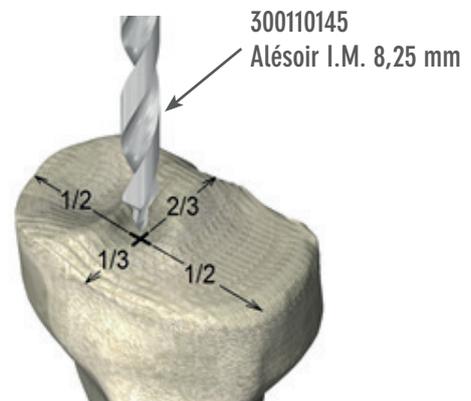
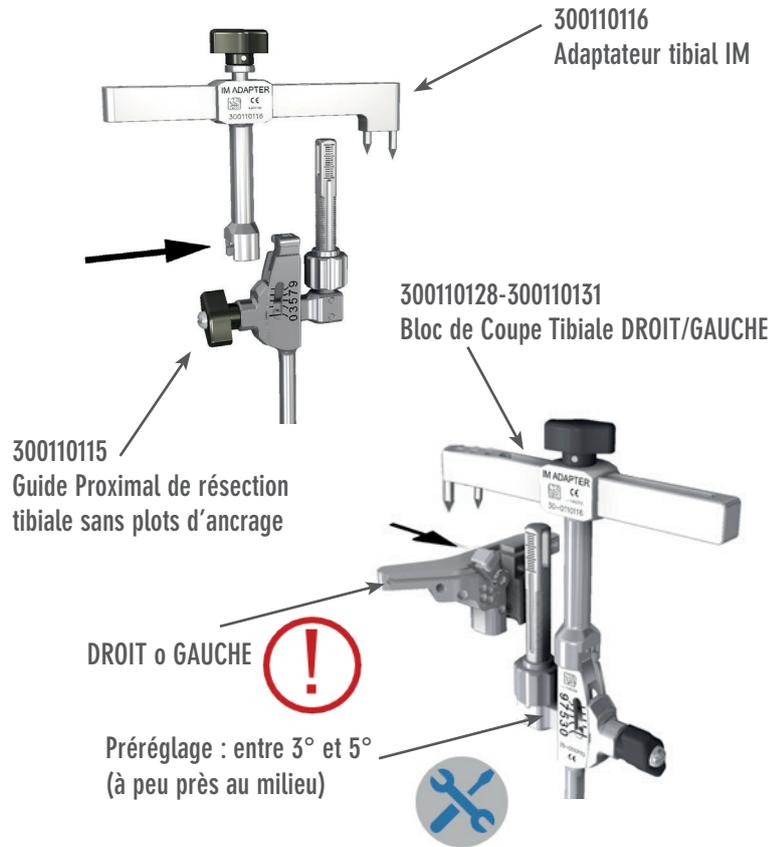
Présélectionner la valeur de pente tibiale souhaitée (plage : 0°-9°) sur le Guide Proximal de résection tibiale sans plots d'ancrage.

Utiliser l'alésoir IM 8,25 mm (300110145) pour percer un trou intramédullaire dans le canal fémoral.

Le trou doit se situer à peu près au centre du plan ML et dans des rapports 1/3 2/3 dans la direction AP.

Insérer la Tige IM appropriée (LONGUE 300110150, COURTE 300110376) dans le trou du canal tibial à l'aide du Manche en T pour la Tige IM (300110151).

La Tige IM possède des rainures longitudinales qui limitent la pressurisation du canal et le risque d'embolie.



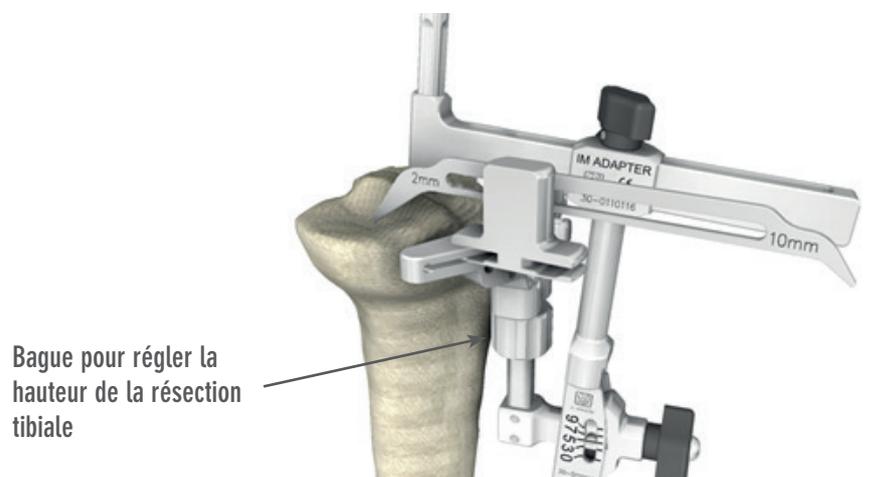
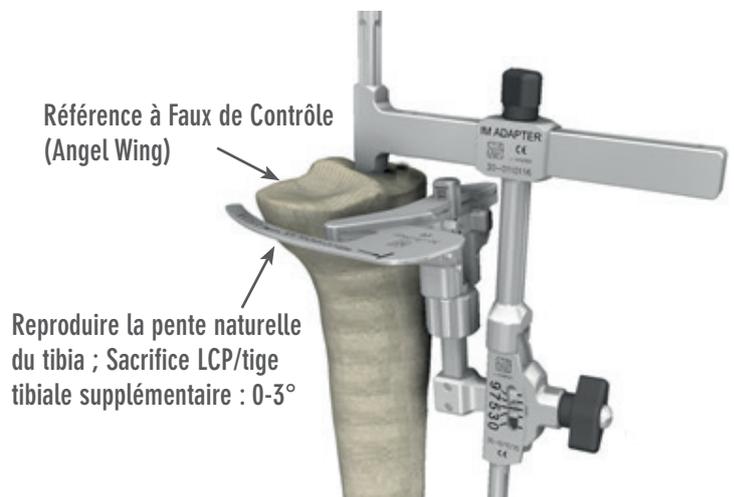
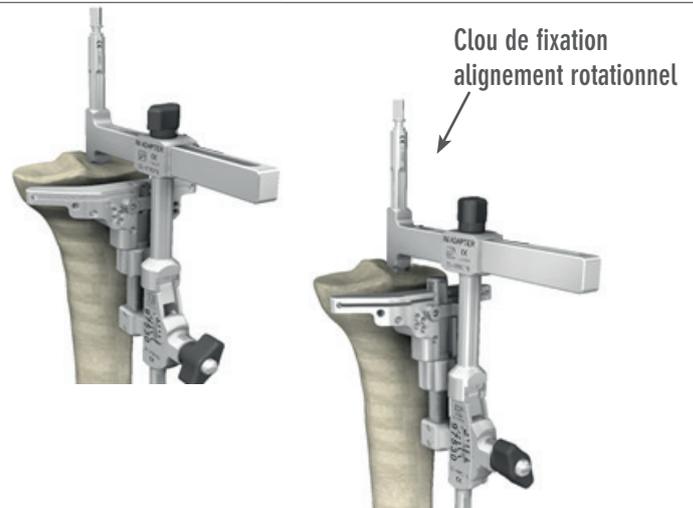
Décrocher le Manche en T et monter le Guide de Résection Tibiale intra-médullaire sur la tige IM.
 Ajuster la hauteur du Bloc de Coupe Tibiale à peu près au niveau de la coupe souhaitée.
 Aligner le Guide sur le tibia proximal avec la troisième médiale de la tubérosité tibiale.
 Le maintenir dans cette position enfoncer les deux pointes dans l'os tibial à l'aide d'un marteau.

La pente postérieure peut être ajustée en utilisant la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) (300110139) et en manœuvrant la poignée sur le Guide Proximal de Résection Tibiale Sans Plots d'Ancre.

En général, la résection tibiale proximale doit suivre la pente tibiale postérieure naturelle.

Positionner le Stylet Tibial (300110140) dans la fente du Bloc de Coupe. Le chirurgien peut choisir d'utiliser comme référence de coupe le point le plus bas de la face la plus usée du plateau tibial et d'effectuer une résection minimale (pointe de 2 mm pour une résection de 2 mm) ou le point le plus haut du côté le moins usé (pointe de 10mm pour une résection de 10mm).

Vérifier que la coupe est adéquate et, si nécessaire, modifier la taille de la résection en manœuvrant l'écrou et en effectuant un déplacement vertical micrométrique du Bloc de Coupe Tibiale.



OPTION: TIBIA

Relâcher la poignée de l'Adaptateur Tibial IM, approcher le Bloc de Coupe à l'os tibial.

Verrouillez la poignée et fixez le Bloc de Coupe avec deux Clous 3,2 mm x 80mm (300110144) dans les rangées de trous parallèles appelées 0.

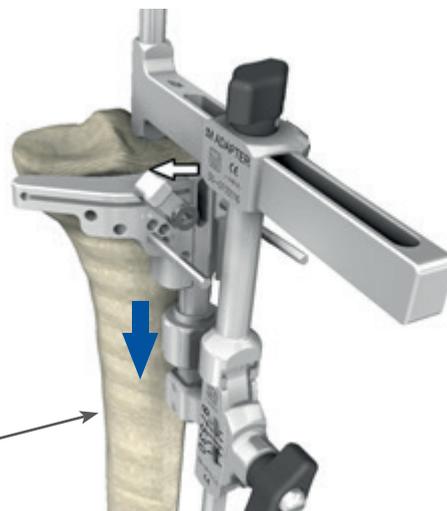
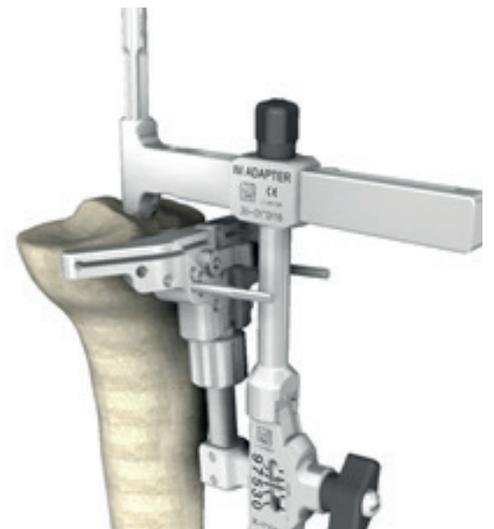
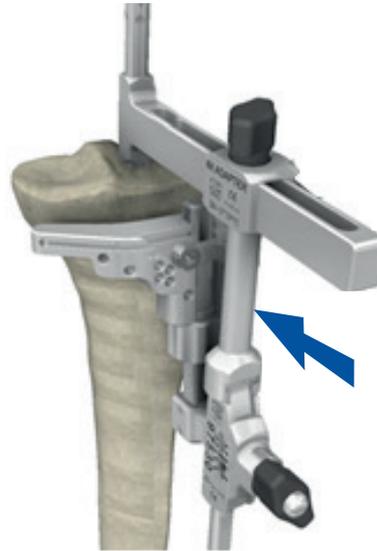
Relâcher la poignée située sur le côté de l'Adaptateur Tibial IM, approcher le Bloc de Coupe à l'os tibial et le fixer avec deux Clous 3,2 mm x 80 mm (300110144) dans les rangées de trous parallèles appelées 0.

Retirer le Guide : soulever le levier du Bloc de Coupe et faire glisser la bague vers le bas.

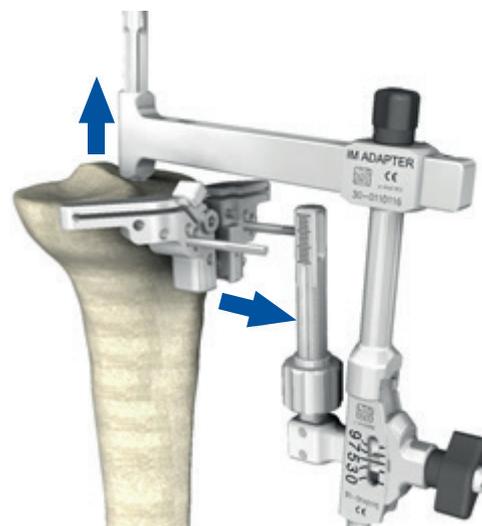
Relâcher la poignée de l'Adaptateur Tibial IM et la désengager du tibia. Extraire l'ensemble en le faisant coulisser le long de la tige IM.

NB : si l'ouverture du levier du Bloc de Coupe est obstruée par le bras supérieur de l'Adaptateur IM, faire glisser la bague vers le bas et soulever l'ensemble jusqu'à ce qu'il soit possible d'ouvrir le levier.

Retirer la Tige IM hors du canal tibial à l'aide du Manche en T.



Faire glisser l'écrou pour retirer le Guide



Il est possible de stabiliser davantage le Bloc de Coupe en insérant un troisième Clou dans les trous obliques sur le côté médial du Bloc de Coupe, en utilisant soit le Clou 3,2 mm x 80 mm (300110144), soit le Clou avec Butée 3,2 mm x 40 mm (300110198) soit le Clou Fileté Ø3,2 mm-Ø4,2 mm (300110379).

S'assurer que le levier du Bloc de Coupe est correctement fermé.

Il est possible de vérifier l'alignement avec l'axe mécanique en insérant le Manche pour l'Embase Tibiale (300110196) dans les trous appropriés sur le Bloc de Coupe et la Tige d'Alignement (300110161) dans le manche.

S'assurer que la Tige est bloquée et qu'elle ne peut pas basculer.

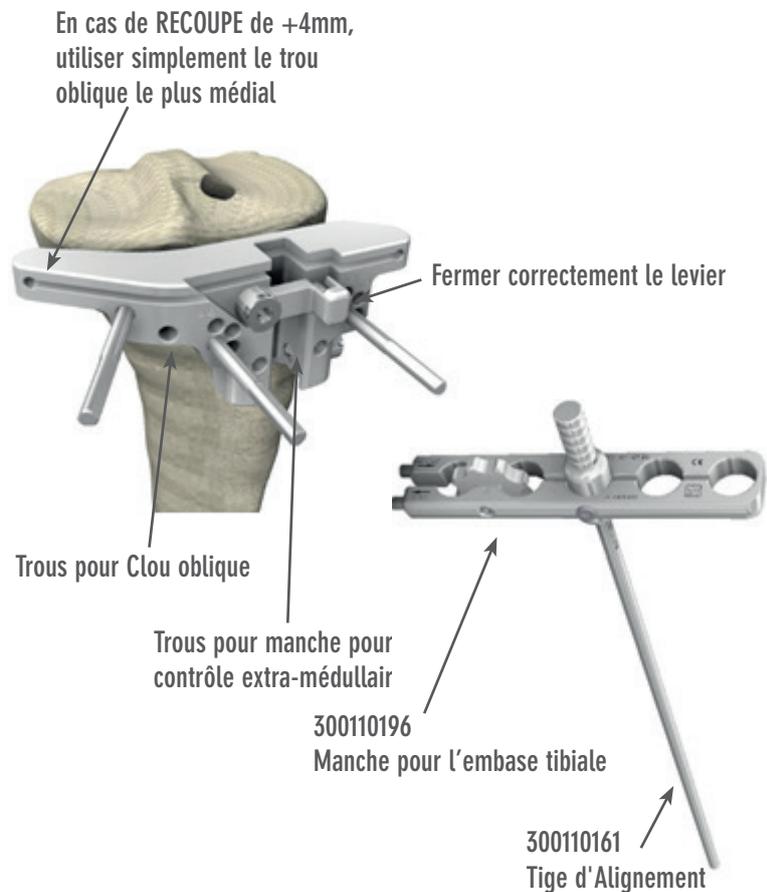
Effectuer la résection du tibia proximal.

Vérifier la planéité de la coupe à l'aide de la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) et procéder aux retouches éventuellement nécessaires.

Si un Clous oblique a été insérée, la retirer.

Retirer le Bloc de Coupe en le faisant glisser vers l'extérieur. Laisser les deux Clous parallèles en place, en vue des prochaines étapes.

Si nécessaire, une résection supplémentaire de 2mm ou 4mm peut être effectuée en remontant le Bloc de Coupe sur les Clous dans les trous +2 ou +4.



OPTION : MESURE DE ROTATION EXTERNE EN FLEXION

Une fois la résection tibiale effectuée, il est possible d'évaluer la rotation externe du fémur à l'aide de blocs-entretoises modulaires appropriés.

Pour se faire, il est nécessaire d'accrocher un module de rotation externe, de 0 à 6 degrés, pour rétablir la bonne épaisseur tibiale : composant tibial et insert en polyéthylène.

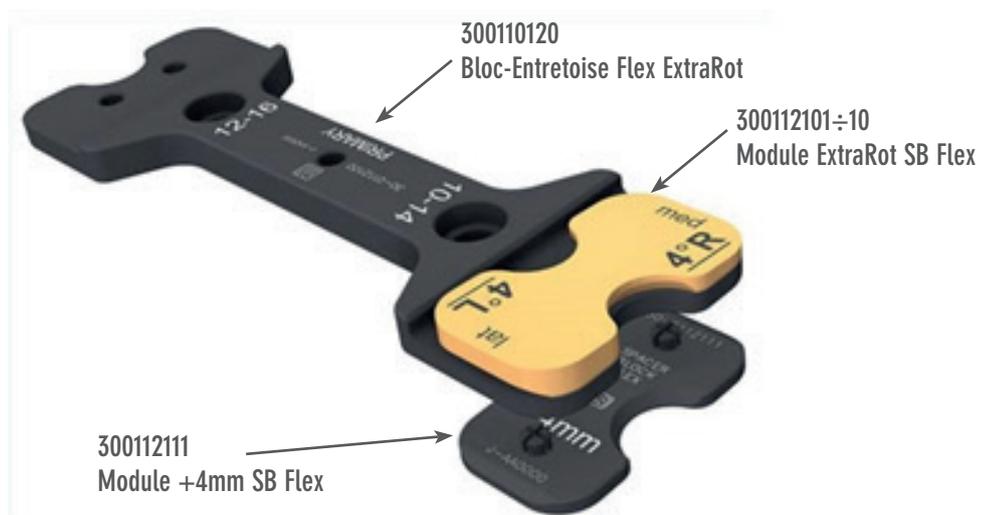
Sélectionner un Module ExtraRot SB Flex (300112101±10), de 0 à 6 degrés, et l'assembler selon le côté de la jambe à opérer, L (Gauche) ou R (Droite), au Bloc-Entretoise Flex ExtraRot (300112120).

Les indications MED et LAT facilitent le bon positionnement.

Sélectionner le côté 10 ou 12 mm en fonction de l'espace créé ; s'il est plus grand, placer le Module +4 mm SB Flex (300112111) dans la partie inférieure pour simuler un espace de 14 ou 16 mm.

Fléchir la jambe à 90 degrés. Insérer le Bloc-Entretoise entre le tibia réséqué et les condyles fémoraux postérieurs encore intacts.

Vérifier l'équilibrage ligamentaire et la rotation externe, y compris en essayant différents modules ExtraRotation.



OPTION : RÉDUCTION D'Essai MOBILE APRÈS LA PRÉPARATION DU TIBIA

Dans le cas d'une prothèse avec les inserts mobiles UC, la réduction d'Essai peut être effectuée après la préparation du tibia.

Procéder comme décrit au chapitre TIBIA : PRÉPARATION, après quoi il sera possible d'insérer le Cône pour l'Essai Mobile (300110222) dans la fente conique de l'embase.

Si des Clous à tête ont été utilisées pour fixer l'embase, les retirer.

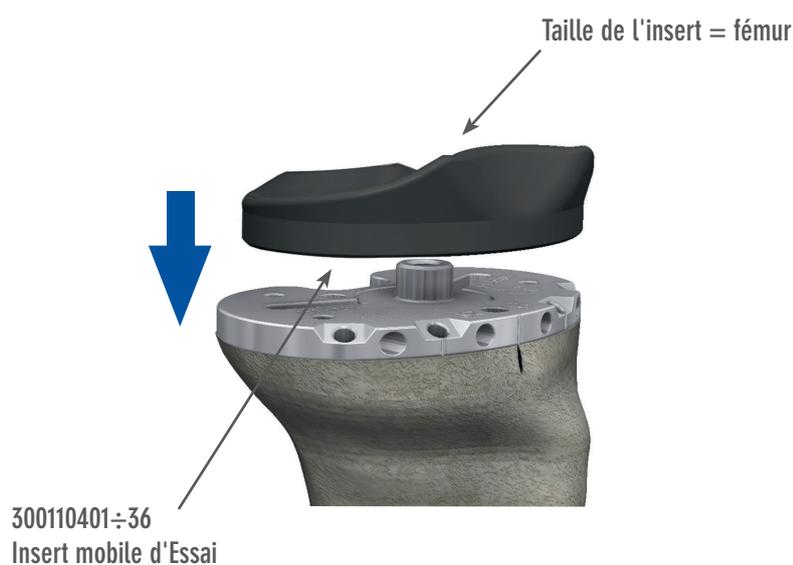
Positionner l'Insert Mobile D'Essai (300110401 ÷ 36) sur l'embase en insérant le Cône pour l'Essai Mobile (300110222) dans la surface inférieure.

La taille de l'insert tibial correspond à celle du composant fémoral même si des composants fémoraux Skinny seront utilisés par la suite.

Effectuer les contrôles décrits au chapitre RÉDUCTION D'Essai (section 6).



Position du composant tibial : déjà définie avant la réduction d'Essai



OPTION : ESSAI FINAL AVEC INSERT D'Essai

En utilisant les inserts d'Essai, l'évaluation de l'épaisseur et de l'insert en polyéthylène le plus approprié peut également être effectuée après que les composants fémoraux et tibiaux définitifs aient été posés.

L'insert tibial doit être de la même taille que le composant fémoral, même lorsque des composants fémoraux Skinny sont utilisés. L'épaisseur doit correspondre à celle du Bloc-Entretoise utilisé pour les espaces en extension et flexion.

INSERT MOBILE

Assembler le Composant Tibial D'Essai présélectionné (300110401 ÷ 36; 300111401 ÷ 300111436) avec l'Adaptateur Conique (300110400) et les monter sur la cale d'épaisseur pour l'Insert Mobile D'Essai (tailles 1-2 : 300110390 ; tailles 3-4 : 300110391 ; tailles 5-6: 300110392), qui est choisie en fonction de la taille du composant fémoral, et permet de rétablir la bonne épaisseur de l'insert et d'assurer la protection de la surface articulaire du tibia définitif.

INSERT FIXE

Choisir l'une des options suivantes : conservation du ligament croisé postérieur CR (300110441÷76), Ultra Congruent UC (300110481 ÷ 516), Dynamic Congruence DC (300110521 ÷ 96) en fonction du côté de la jambe à opérer (L : Gauche ; R : Droite).

Positionner l'Insert d'Essai sur le tibia définitif et l'ancrer dans son logement, à l'aide de la Vis M5 pour Insert Fixe D'Essai (300110439) et du Tournevis (340085045).

La vis se trouve à l'intérieur du kit d'instruments fémoraux, elle a été colorée en violet pour la différencier de la vis définitive dans les sachets du composant tibial.

La Vis M5 pour Insert Fixe D'Essai ne doit pas être utilisée pour l'insert articulaire définitif.

Après avoir vérifié la stabilité de l'articulation en extension et flexion et après avoir choisi l'implant le plus adapté, retirer l'insert d'Essai et procéder à la pose de l'insert définitif comme décrit au paragraphe IMPLANTS DÉFINITIFS, sections 3 et 4.

300110401 ÷ 36 / 300111401 ÷ 36
Insert mobile d'Essai

Composant fémoral définitif

Assembler la cale d'épaisseur à l'insert mobile

Adaptateur conique

Cale d'épaisseur insert mobile d'Essai

Composant tibial définitif

300110439
Vis M5 pour Insert Fixe D'Essai

Composant fémoral définitif

L'insert d'Essai ne s'adapte PAS au tibia définitif : utiliser la vis violette



Insert fixe d'Essai

Composant tibial définitif

OPTION : TIGE TIBIALE SUPPLÉMENTAIRE

Pour un tibia plus stable, le chirurgien peut utiliser les tiges tibiales supplémentaires, disponibles en quatre longueurs (30, 60, 100 et 140 mm) avec des diamètres de 10 à 16 mm et dont les dimensions sont indépendantes de la taille du composant tibial.

Si de telles tiges sont utilisées, et en particulier les plus longues, il est conseillé de ne pas dépasser la pente postérieure de la résection tibiale, afin d'éviter tout conflit avec l'os diaphysaire antérieur.

Sélectionner l'Alésoir pour Tige Tibiale du diamètre souhaité (300110610 ÷ 16).

Monter le Guide de l'Alésoir pour Tige Tibiale (300110600) du côté du raccordement moteur et avec le corps cylindrique tourné vers le côté de l'alésoir.

Le faire coulisser par-dessus l'alésoir et l'engager dans l'encoche de la longueur souhaitée.

La préparation peut s'effectuer de manière séquentielle à partir de celle de la quille tibiale décrite au paragraphe TIBIA : PRÉPARATION.

Ici aussi, une plus grande stabilité peut être obtenue en fixant l'embase à l'aide des Clous à Tête (300110197).

Accrocher l'alésoir pour tige tibiale au foret et le déplacer jusqu'en butée à l'aide du Guide de Quille Tibiale (300110199) assemblé à l'embase.

Le système ne permet pas d'effectuer une réduction avec une tige d'Essai, il faut alors retirer tous les instruments.

NB : si on le souhaite, il est possible de procéder de manière séquentielle, aussi bien pour les longueurs que pour les diamètres des alésoirs.

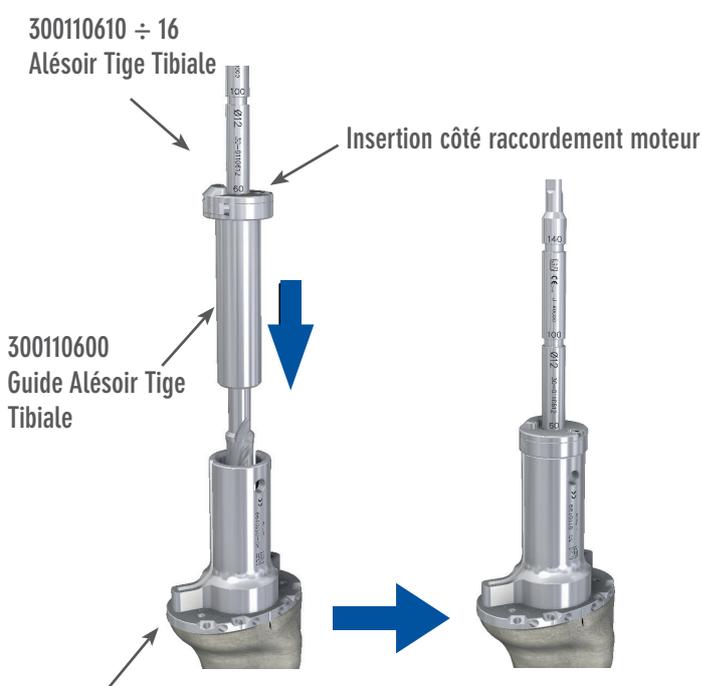
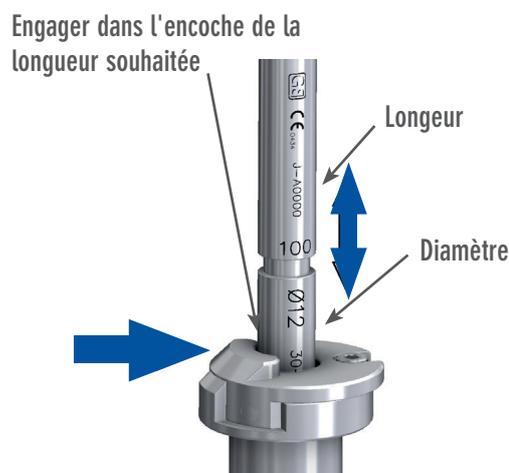
Assemblage des composants définitifs : Ouvrir le composant tibial définitif, fixe ou mobile, et la tige tibiale supplémentaire, tels que préparés.

Dévisser le bouchon de fermeture de la tige tibiale à l'aide du Tournevis (340085045) et le remplacer en vissant à fond la tige tibiale supplémentaire.

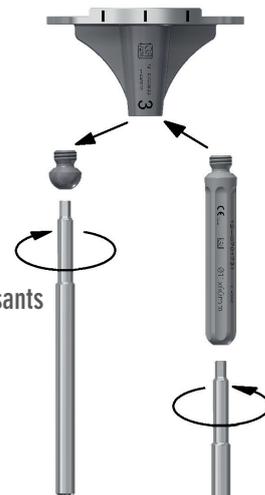
En cas d'utilisation de ciment osseux, il est possible de procéder à la cimentation jusqu'au niveau de l'assemblage.

La tige supplémentaire est prévue pour être utilisée sans ciment.

Procédure valide pour les composants tibiaux fixes et mobiles.



Vérifier que les éléments suivants soient parfaitement en contact : Guide / Embase / résection tibiale



Procédure valide pour les composants tibiaux fixes et mobiles

OPTION : COMPOSANT ROTULIEN

Éliminer tous les ostéophytes marginaux de la rotule. Si l'épaisseur de la rotule doit être mesurée, utiliser l'échelle millimétrique située sur la Pince à Résection Rotulienne (300110210).

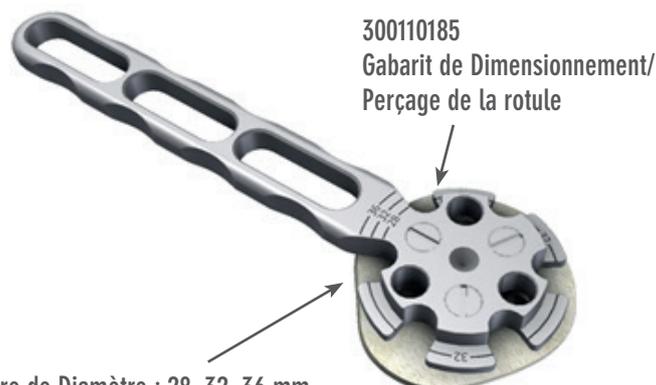
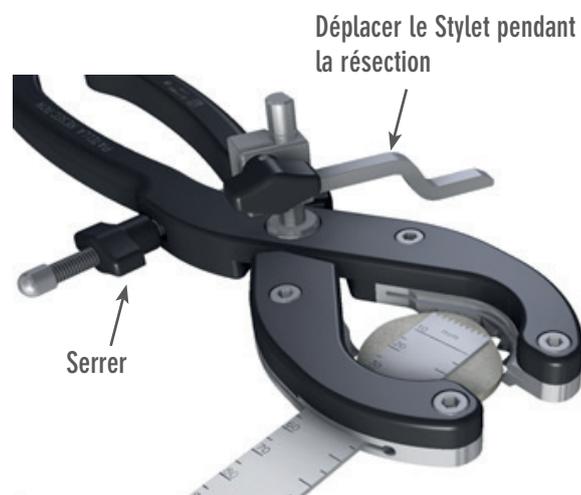
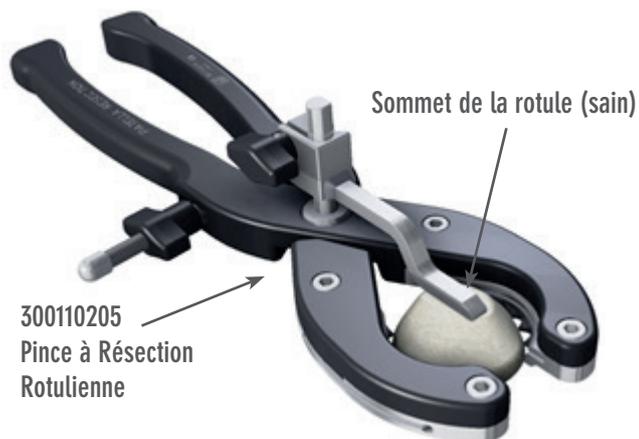
Positionner le Stylet de la Pince à Résection Rotulienne (300110205) à un niveau de résection d'environ 8-10 mm. Saisir la rotule de sorte que le Stylet soit en contact avec le sommet de la rotule.

Évaluer la résection à l'aide de la Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing) (300110139) dans les fentes latérales et médiales et la corriger si nécessaire en modifiant la hauteur de résection du stylet. S'assurer en particulier que l'épaisseur de la rotule résiduelle est adéquate et que le ligament rotulien est sécurisé.

Serrer la Pince à Résection Rotulienne, faire pivoter le Stylet et effectuer la résection de la rotule à travers les fentes.

Mesurer le diamètre de la rotule avec le Gabarit de Dimensionnement/Perçage de la rotule (300110185) et choisir la taille appropriée.

Le diamètre du composant rotulien est indépendant de la taille du composant fémoral.



Percer trois trous pour les pivots du composant rotulien à l'aide de la Mèche pour Pivot de la rotule (300110189), en perçant jusqu'à la butée.

Sinon, il est possible d'utiliser la Pince à Impaction de la rotule (300110210).

Positionner la Rotule d'Essai de diamètre 28, 32, 36 (300110186, 87, 88) de la taille choisie sur la rotule et exercer une légère pression dans les trois trous.

Vérifier l'implant rotulien dans la réduction d'Essai.

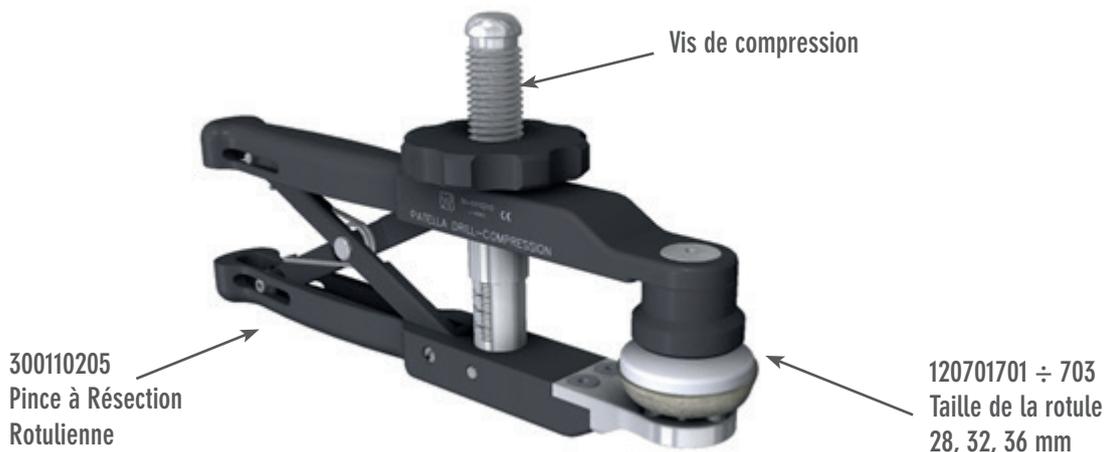
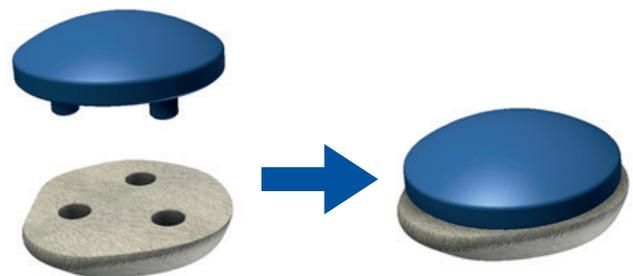
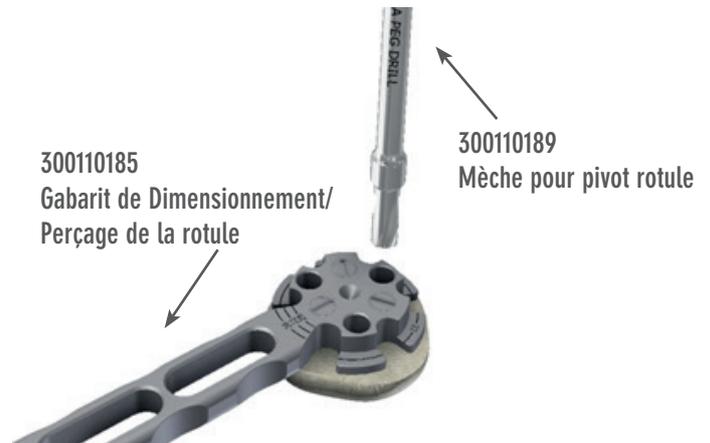
Choisir attentivement le diamètre de l'implant définitif puis procéder à l'application du ciment.

Aligner les trois pivots de fixation avec les trois trous percés dans la rotule et exercer une légère pression pour insérer le composant.

Compléter le positionnement avec la Pince à Impaction de la Rotule (300110210), dont le réglage par vis permet de maintenir l'implant rotulien comprimé jusqu'à la prise définitive du ciment osseux.

S'assurer de l'adhérence parfaite entre le composant et la résection et retirer tout excès de ciment.

Retirer la Pince à Impaction de la rotule.



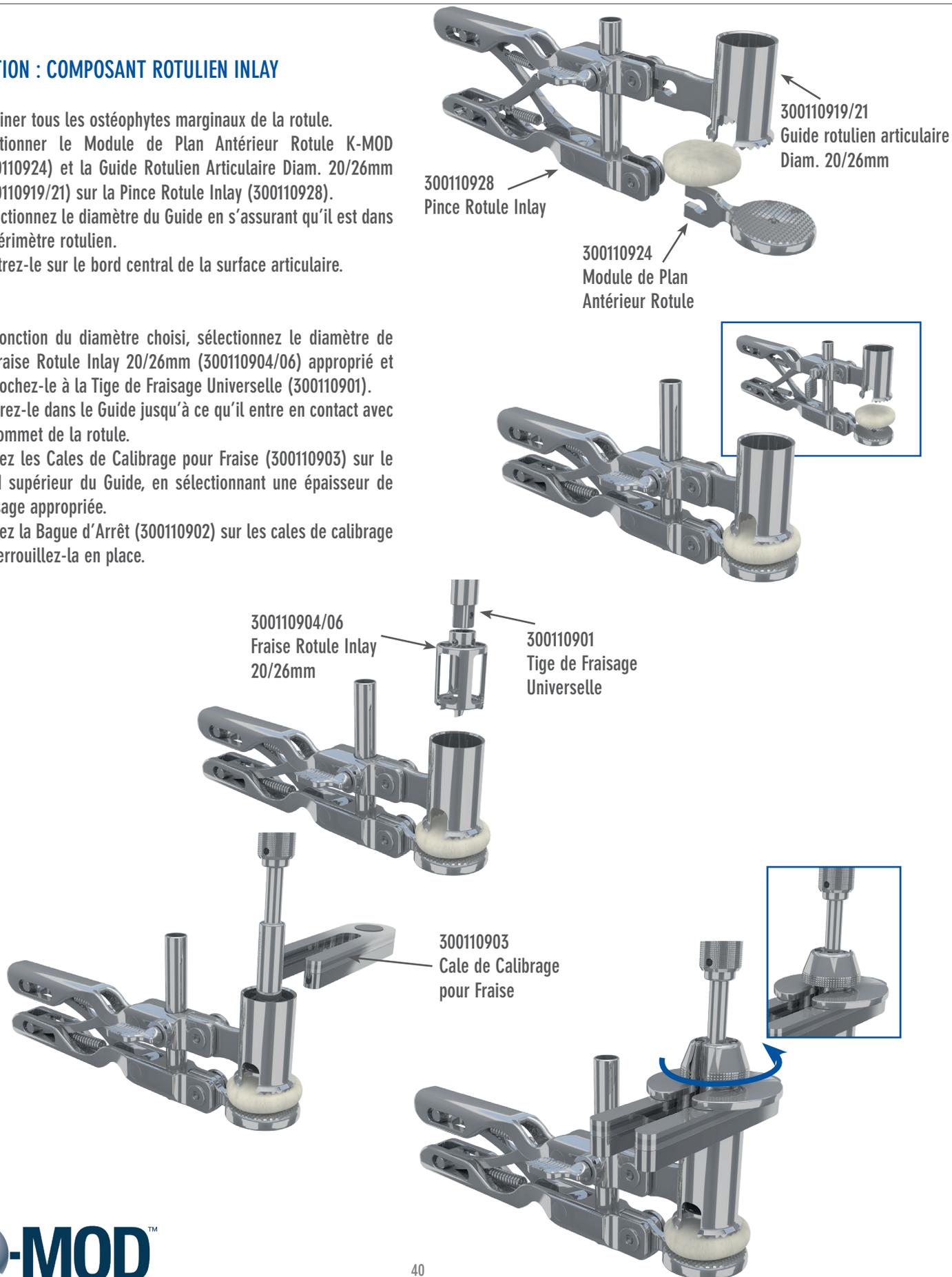
OPTION : COMPOSANT ROTULIEN INLAY

Éliminer tous les ostéophytes marginaux de la rotule.
Positionner le Module de Plan Antérieur Rotule K-MOD (300110924) et la Guide Rotulien Articulaire Diam. 20/26mm (300110919/21) sur la Pince Rotule Inlay (300110928).
Sélectionnez le diamètre du Guide en s'assurant qu'il est dans le périmètre rotulien.
Centrez-le sur le bord central de la surface articulaire.

En fonction du diamètre choisi, sélectionnez le diamètre de la Fraise Rotule Inlay 20/26mm (300110904/06) approprié et accrochez-le à la Tige de Fraisage Universelle (300110901).
Insérez-le dans le Guide jusqu'à ce qu'il entre en contact avec le sommet de la rotule.

Placez les Cales de Calibrage pour Fraise (300110903) sur le bord supérieur du Guide, en sélectionnant une épaisseur de fraisage appropriée.

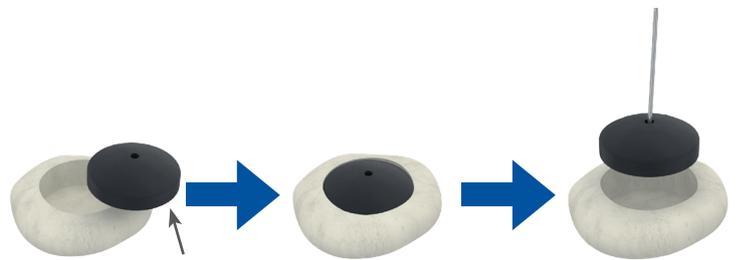
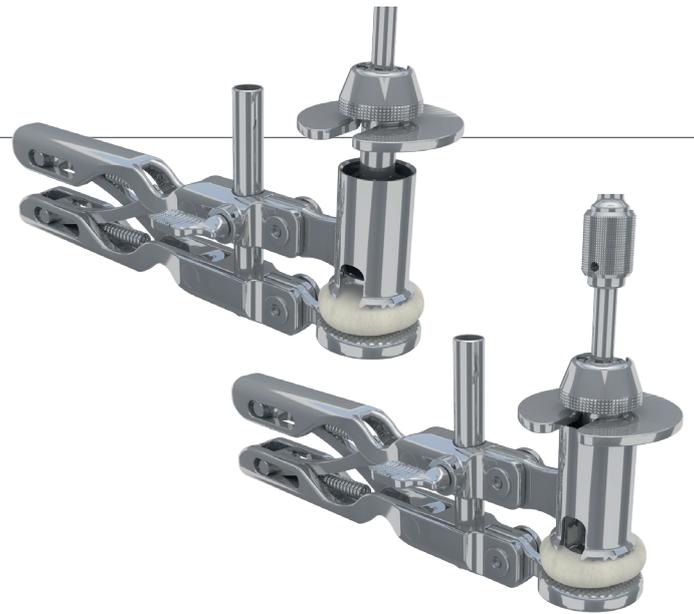
Placez la Bague d'Arrêt (300110902) sur les cales de calibrage et verrouillez-la en place.



Retirez les cales de calibrage de la Fraise et procédez au fraisage jusqu'à ce que la bague d'arrêt entre en contact avec le bord supérieur du Guide.

Positionner la Rotule Inlay d'Essai 20/26mm (300110925/27) de la taille choisie sur la rotule et effectuez la réduction d'Essai.

Retirez le Guide et remplacez-le par le Module de compression rotulienne (300110933), sur la pince Rotule Inlay . Choisir attentivement le diamètre de l'implant définitif puis procéder à l'application du ciment. Compléter la fixation avec la pince Rotula Inlay, dont le réglage permet de maintenir l'implant rotulien comprimé jusqu'à la prise définitive du ciment osseux. S'assurer de l'adhérence parfaite entre le composant et la résection et retirer tout excès de ciment.



300110925/27
Rotule Inlay d'Essai
20/26mm

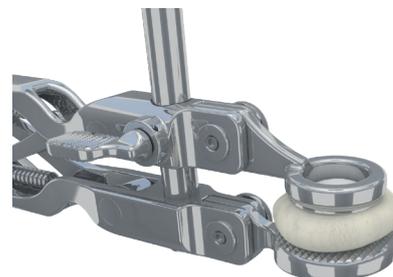


120701706/08
Rotule Inlay
définitive 20/26mm



300110928
Pince Rotule Inlay

300110933
Module de compression
rotulienne



OPTION : K-MOD UNI REV

Le kit d'instruments K-MOD UNI REV est la solution en cas de révision de prothèses unicompartmentales du genou.

K-MOD UNI REV, grâce à des cales spéciales, permet en effet de reconstruire la ligne articulaire distale et postérieure du fémur, permettant d'utiliser l'instrumentation K-MOD 3REF pour l'implant K-MOD.

Retirer la prothèse fémorotibiale unicompartmentale du genou défaillante.

Pour faciliter l'opération, il est possible d'utiliser les Ciseaux Plats, à coin et Pointu (300110780/2) et l'Extracteur Fémur (300114123).

Mesurer les épaisseurs distale et postérieure du composant fémoral unicompartmental retiré.

300110780

K-MOD UNI REV Ciseau Plat



300110781

K-MOD UNI REV Ciseau Pointu



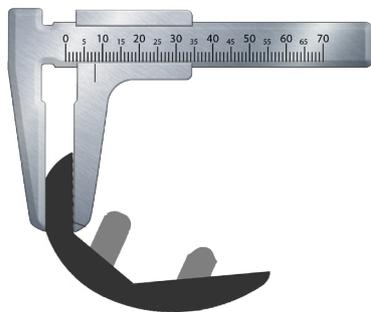
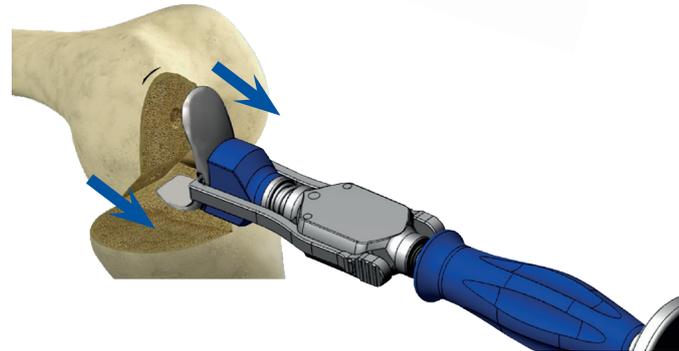
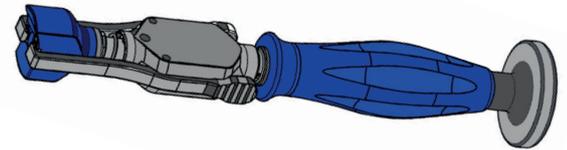
300110782

K-MOD UNI REV Ciseau à coin



300114123

Extracteur Fémur



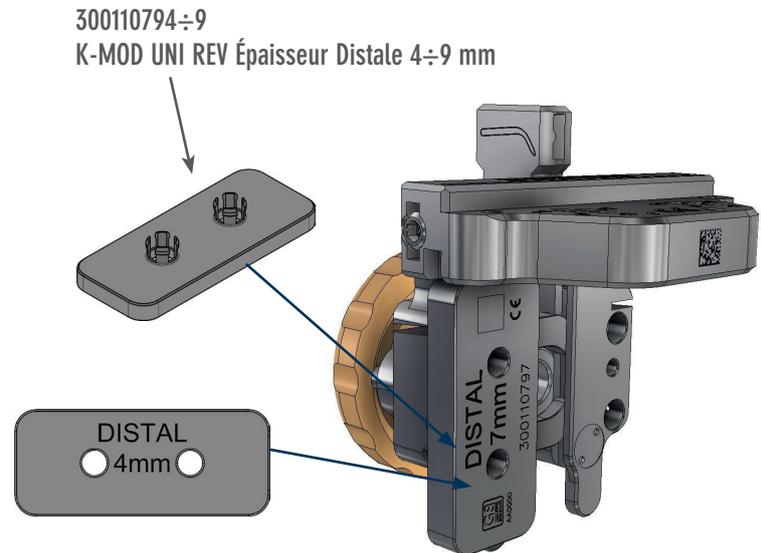
En fonction de l'épaisseur distale mesurée, sélectionnez l'épaisseur distale K-MOD UNI REV 4÷9 mm (300110794÷9) appropriée.

L'épaisseur simule le condyle manquant après retrait de la prothèse.

Il est possible de sélectionner la même valeur ou une valeur différente si vous souhaitez faire varier la ligne de joint par rapport à la précédente.

Assemblez l'épaisseur de remplissage distale choisie sur le K-MOD 3REF Mesureur Fémur ExtRot (300110702) dans le compartiment de la prothèse retirée. Assemblez le K-MOD 3REF Valgus Femur Guide (300110701) avec l'indication FRONT tournée vers le haut et enfin le Bloc de Coupe fémoral distal (300110159) avec l'indication FÉMUR DISTAL visible vers le haut.

Procéder à la résection distale conformément à ce qui est rapporté dans le chapitre technique opératoire FÉMUR : RÉSECTION DISTALE.



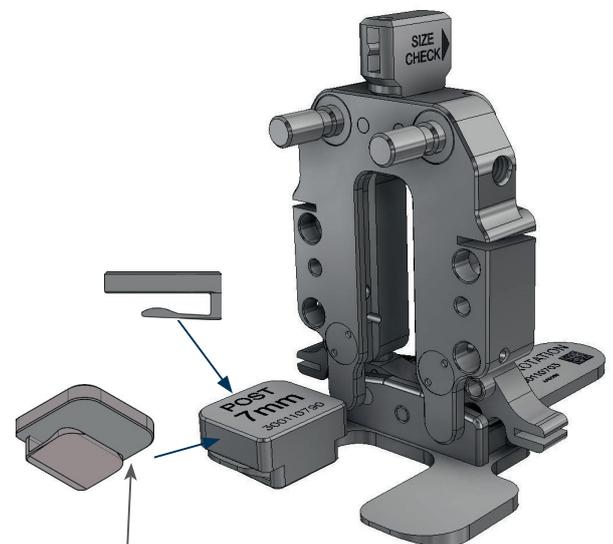
En fonction de l'épaisseur postérieure mesurée, sélectionnez l'épaisseur postérieure K-MOD UNI REV 4÷9mm appropriée (300110787÷92).

L'épaisseur simule le condyle manquant après retrait de la prothèse. Il est possible de sélectionner la même valeur ou une valeur différente si vous souhaitez faire varier la ligne de joint par rapport à la précédente.

Assemblez l'épaisseur postérieure choisi sur le Guide K-MOD 3REF Guide Fémur ExtRot (300110703) dans le compartiment de la prothèse retirée.

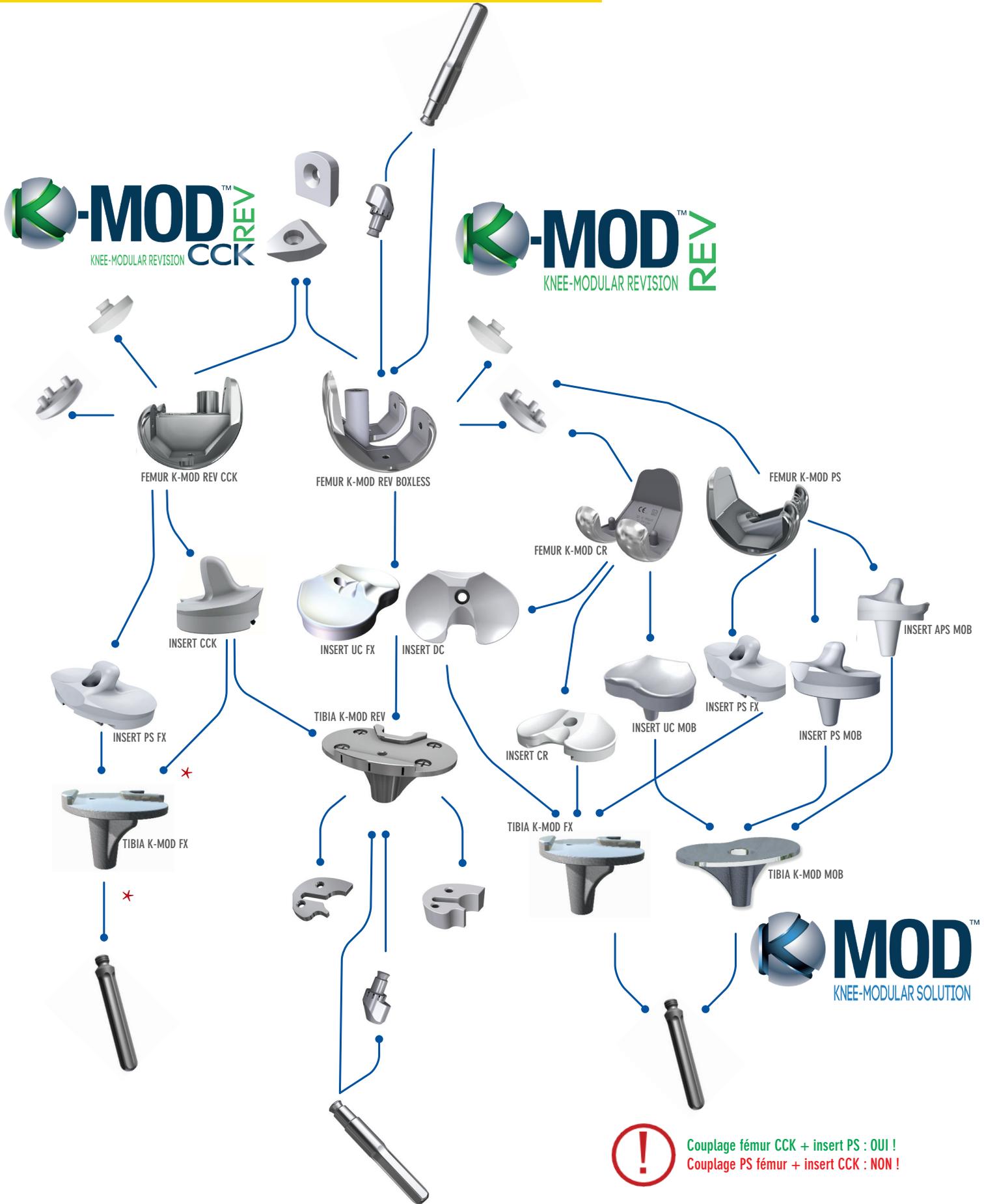
Assemblez le K-MOD 3REF Mesureur Fémur ExtRot (300110702), dont la cale distale précédemment utilisée a été retirée, et insérez enfin le Stylet Fémoral (300110167) dans le K-MOD 3REF Guide Fémur ExtRot.

Procéder à la mesure, au choix de la rotation externe et à la référence fémorale conformément à ce qui est rapporté dans le chapitre sur la technique opératoire FÉMUR:MESURE ET RÉSECTIONS 4EN1.



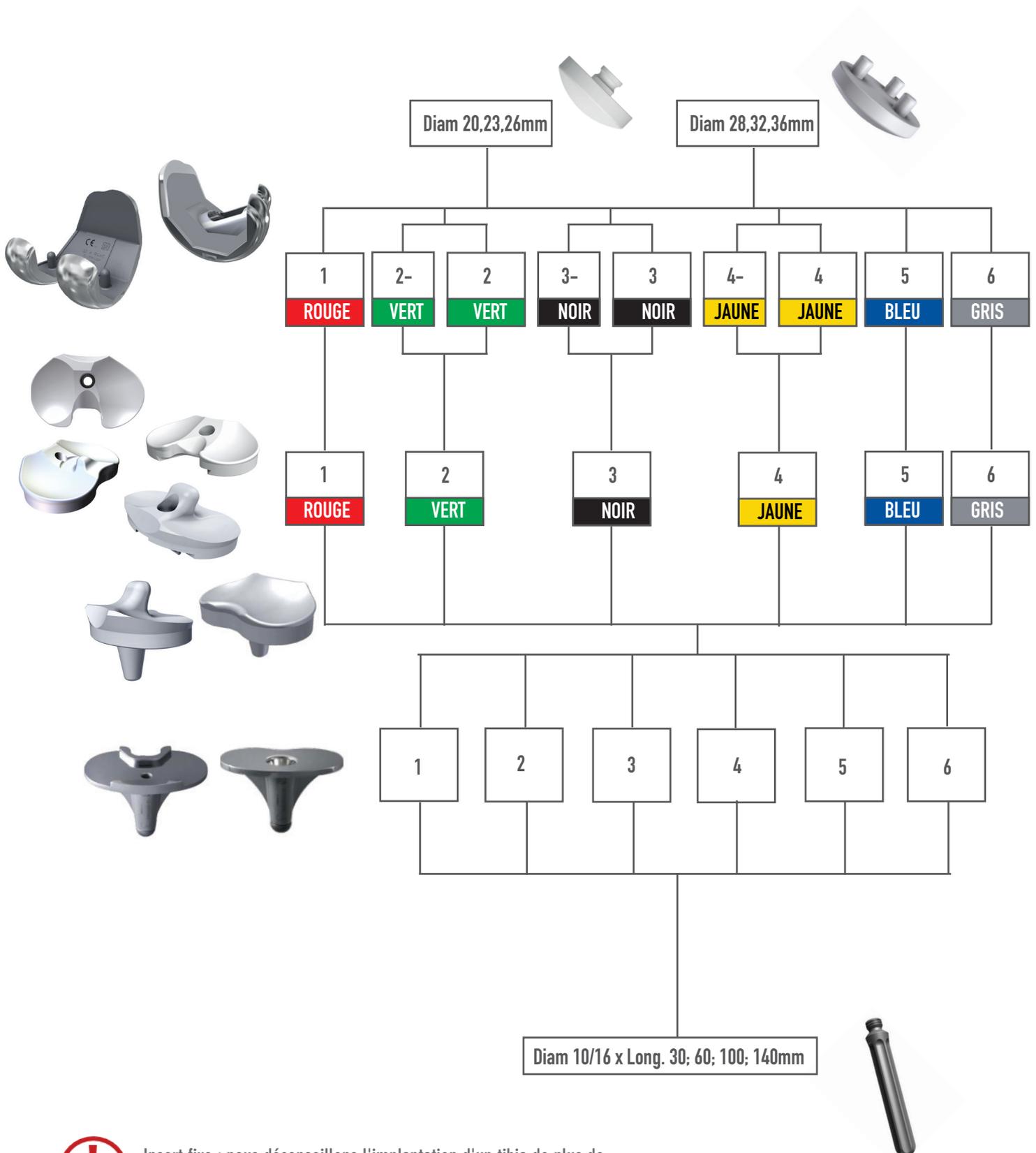
300110794÷9
K-MOD UNI REV Épaisseur postérieure 4÷9 mm

TABLES SYNOPTIQUES



*En cas de implant CCK + K-MOD Tibia Insert : utiliser une tige tibiale K-MOD

TABLES SYNOPTIQUES



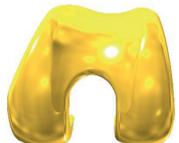
Insert fixe : nous déconseillons l'implantation d'un tibia de plus de deux tailles inférieures à celle du fémur.

IMPLANTS



FÉMUR CIMENTÉ

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120701101	K-MOD Fémur cimenté Taille 1 Gauche	120701101A
120701102	K-MOD Fémur cimenté Taille 2 Gauche	120701102A
120701103	K-MOD Fémur cimenté Taille 3 Gauche	120701103A
120701104	K-MOD Fémur cimenté Taille 4 Gauche	120701104A
120701105	K-MOD Fémur cimenté Taille 5 Gauche	120701105A
120701106	K-MOD Fémur cimenté Taille 6 Gauche	120701106A
120701112	K-MOD Fém. Skinny cim. Taille 2- Gauche	120701112A
120701113	K-MOD Fém. Skinny cim. Taille 3- Gauche	120701113A
120701114	K-MOD Fém. Skinny cim. Taille 4- Gauche	120701114A
120701201	K-MOD Fémur cimenté Taille 1 Droit	120701201A
120701202	K-MOD Fémur cimenté Taille 2 Droit	120701202A
120701203	K-MOD Fémur cimenté Taille 3 Droit	120701203A
120701204	K-MOD Fémur cimenté Taille 4 Droit	120701204A
120701205	K-MOD Fémur cimenté Taille 5 Droit	120701205A
120701206	K-MOD Fémur cimenté Taille 6 Droit	120701206A
120701212	K-MOD Fém. Skinny cim. Taille 2- Droit	120701212A
120701213	K-MOD Fém. Skinny cim. Taille 3- Droit	120701213A
120701214	K-MOD Fém. Skinny cim. Taille 4- Droit	120701214A



FÉMUR CIMENTÉ ALLERGY

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120701301	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 1 Gauche	120701301A
120701302	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 2 Gauche	120701302A
120701303	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 3 Gauche	120701303A
120701304	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 4 Gauche	120701304A
120701305	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 5 Gauche	120701305A
120701306	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 6 Gauche	120701306A
120701312	K-MOD Fémur PS cimenté Skinny Taille 2- Gauche	120701312A
120701313	K-MOD Fémur PS cimenté Skinny Taille 3- Gauche	120701313A
120701314	K-MOD Fémur PS cimenté Skinny Taille 4- Gauche	120701314A
120701401	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 1 Droit	120701201A
120701402	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 2 Droit	120701202A
120701403	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 3 Droit	120701203A
120701404	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 4 Droit	120701204A
120701405	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 5 Droit	120701205A
120701406	K-MOD Fémur PS cimenté Taille 6 Droit	120701206A
120701412	K-MOD Fémur PS cimenté Skinny Taille 2- Droit	120701212A
120701413	K-MOD Fémur PS cimenté Skinny Taille 3- Droit	120701213A
120701414	K-MOD Fémur PS cimenté Skinny Taille 4- Droit	120701214A



FÉMUR PS CIMENTÉ ALLERGY

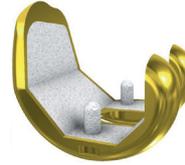
Ref.	DESCRIPTION
120701701	K-MOD Rotule 28mm
120701702	K-MOD Rotule 32mm
120701703	K-MOD Rotule 36mm

ROTULE



FÉMUR SANS CIMENT

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120700101	K-MOD Fémur sans ciment Taille 1 Gauche	120700101A
120700102	K-MOD Fémur sans ciment Taille 2 Gauche	120700102A
120700103	K-MOD Fémur sans ciment Taille 3 Gauche	120700103A
120700104	K-MOD Fémur sans ciment Taille 4 Gauche	120700104A
120700105	K-MOD Fémur sans ciment Taille 5 Gauche	120700105A
120700106	K-MOD Fémur sans ciment Taille 6 Gauche	120700106A
120700112	K-MOD Fém. Skinny sans ciment Taille 2- Gauche	120700112A
120700113	K-MOD Fém. Skinny sans ciment Taille 3- Gauche	120700113A
120700114	K-MOD Fém. Skinny sans ciment Taille 4- Gauche	120700114A
120700201	K-MOD Fémur sans ciment Taille 1 Droit	120700201A
120700202	K-MOD Fémur sans ciment Taille 2 Droit	120700202A
120700203	K-MOD Fémur sans ciment Taille 3 Droit	120700203A
120700204	K-MOD Fémur sans ciment Taille 4 Droit	120700204A
120700205	K-MOD Fémur sans ciment Taille 5 Droit	120700205A
120700206	K-MOD Fémur sans ciment Taille 6 Droit	120700206A
120700212	K-MOD Fém. Skinny sans ciment Taille 2- Droit	120700212A
120700213	K-MOD Fém. Skinny sans ciment Taille 3- Droit	120700213A
120700214	K-MOD Fém. Skinny sans ciment Taille 4- Droit	120700214A



FÉMUR SANS CIMENT ALLERGY

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120700301	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 1 Gauche	120700301A
120700302	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 2 Gauche	120700302A
120700303	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 3 Gauche	120700303A
120700304	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 4 Gauche	120700304A
120700305	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 5 Gauche	120700305A
120700306	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 6 Gauche	120700306A
120700312	K-MOD Fémur PS sans ciment Skinny Taille 2- Gauche	120700312A
120700313	K-MOD Fémur PS sans ciment Skinny Taille 3- Gauche	120700313A
120700314	K-MOD Fémur PS sans ciment Skinny Taille 4- Gauche	120700314A
120700401	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 1 Droit	120700401A
120700402	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 2 Droit	120700402A
120700403	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 3 Droit	120700403A
120700404	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 4 Droit	120700404A
120700405	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 5 Droit	120700405A
120700406	K-MOD Fémur PS sans ciment Taille 6 Droit	120700406A
120700412	K-MOD Fémur PS sans ciment Skinny Taille 2- Droit	120700412A
120700413	K-MOD Fémur PS sans ciment Skinny Taille 3- Droit	120700413A
120700414	K-MOD Fémur PS sans ciment Skinny Taille 4- Droit	120700414A



FÉMUR PS SANS CIMENT



FÉMUR PS SANS CIMENT ALLERGY

Ref.	DESCRIPTION
120701706	K-MOD Rotule Inlay 20mm
120701707	K-MOD Rotule Inlay 23mm
120701708	K-MOD Rotule Inlay 26mm

ROTULE INLAY



TIBIA FIXE CIMENTÉ

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120701601	K-MOD Tibia fixe cimenté Taille 1	120701601A
120701602	K-MOD Tibia fixe cimenté Taille 2	120701602A
120701603	K-MOD Tibia fixe cimenté Taille 3	120701603A
120701604	K-MOD Tibia fixe cimenté Taille 4	120701604A
120701605	K-MOD Tibia fixe cimenté Taille 5	120701605A
120701606	K-MOD Tibia fixe cimenté Taille 6	120701606A



TIBIA FIXE CIMENTÉ ALLERGY



VIS M5

Ref.	DESCRIPTION
120700701	K-MOD Vis M5

Emballage optionell



BOUCHON TIBIALE

Ref.	DESCRIPTION
120701710	Bouchon tibiale

Incluse dans la boîte tibiale



TIBIA MOBILE CIMENTÉ

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120701501	K-MOD Tibia mobile cimenté Taille 1	120701501A
120701502	K-MOD Tibia mobile cimenté Taille 2	120701502A
120701503	K-MOD Tibia mobile cimenté Taille 3	120701503A
120701504	K-MOD Tibia mobile cimenté Taille 4	120701504A
120701505	K-MOD Tibia mobile cimenté Taille 5	120701505A
120701506	K-MOD Tibia mobile cimenté Taille 6	120701506A



TIBIA MOBILE CIMENTÉ ALLERGY



QUILLE TIBIALE

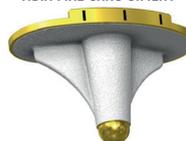
Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120701720	K-MOD quille tibiale dm.10mm L.30mm	-
120701721	K-MOD quille tibiale dm.11mm L.30mm	-
120701722	K-MOD quille tibiale dm.12mm L.30mm	-
120701723	K-MOD quille tibiale dm.13mm L.30mm	-
120701724	K-MOD quille tibiale dm.14mm L.30mm	-
120701725	K-MOD quille tibiale dm.15mm L.30mm	-
120701726	K-MOD quille tibiale dm.16mm L.30mm	-
120701730	K-MOD quille tibiale dm.10mm L.60mm	120701730A*
120701731	K-MOD quille tibiale dm.11mm L.60mm	120701731A*
120701732	K-MOD quille tibiale dm.12mm L.60mm	120701732A*
120701733	K-MOD quille tibiale dm.13mm L.60mm	120701733A*
120701734	K-MOD quille tibiale dm.14mm L.60mm	120701734A*
120701735	K-MOD quille tibiale dm.15mm L.60mm	120701735A*
120701736	K-MOD quille tibiale dm.16mm L.60mm	120701736A*
120701740	K-MOD quille tibiale dm.10mm L.100mm	120701740A*
120701741	K-MOD quille tibiale dm.11mm L.100mm	120701741A*
120701742	K-MOD quille tibiale dm.12mm L.100mm	120701742A*
120701743	K-MOD quille tibiale dm.13mm L.100mm	120701743A*
120701744	K-MOD quille tibiale dm.14mm L.100mm	120701744A*
120701745	K-MOD quille tibiale dm.15mm L.100mm	120701745A*
120701746	K-MOD quille tibiale dm.16mm L.100mm	120701746A*
120701750**	K-MOD quille tibiale dm.10mm L.140mm	120701750A*
120701751**	K-MOD quille tibiale dm.11mm L.140mm	120701751A*
120701752**	K-MOD quille tibiale dm.12mm L.140mm	120701752A*
120701753**	K-MOD quille tibiale dm.13mm L.140mm	120701753A*
120701754**	K-MOD quille tibiale dm.14mm L.140mm	120701754A*
120701755**	K-MOD quille tibiale dm.15mm L.140mm	120701755A*
120701756**	K-MOD quille tibiale dm.16mm L.140mm	120701756A*

*À épauement
**Sur demande



TIBIA FIXE SANS CIMENT

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120700601	K-MOD Tibia fixe sans ciment Taille 1	120700601A
120700602	K-MOD Tibia fixe sans ciment Taille 2	120700602A
120700603	K-MOD Tibia fixe sans ciment Taille 3	120700603A
120700604	K-MOD Tibia fixe sans ciment Taille 4	120700604A
120700605	K-MOD Tibia fixe sans ciment Taille 5	120700605A
120700606	K-MOD Tibia fixe sans ciment Taille 6	120700606A

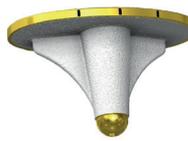


TIBIA FIXE SANS CIMENT ALLERGY



TIBIA MOBILE SANS CIMENT

Ref.	DESCRIPTION	ALLERGY
120700501	K-MOD Tibia mobile sans ciment Taille 1	120700501A
120700502	K-MOD Tibia mobile sans ciment Taille 2	120700502A
120700503	K-MOD Tibia mobile sans ciment Taille 3	120700503A
120700504	K-MOD Tibia mobile sans ciment Taille 4	120700504A
120700505	K-MOD Tibia mobile sans ciment Taille 5	120700505A
120700506	K-MOD Tibia mobile sans ciment Taille 6	120700506A



TIBIA MOBILE SANS CIMENT ALLERGY

IMPLANTS



INSERT FIXE PS

Ref.	DESCRIPTION
120701801	K-MOD Insert fixe PS 1x10
120701802	K-MOD Insert fixe PS 2x10
120701803	K-MOD Insert fixe PS 3x10
120701804	K-MOD Insert fixe PS 4x10
120701805	K-MOD Insert fixe PS 5x10
120701806	K-MOD Insert fixe PS 6x10
120701811	K-MOD Insert fixe PS 1x12
120701812	K-MOD Insert fixe PS 2x12
120701813	K-MOD Insert fixe PS 3x12
120701814	K-MOD Insert fixe PS 4x12
120701815	K-MOD Insert fixe PS 5x12
120701816	K-MOD Insert fixe PS 6x12
120701821	K-MOD Insert fixe PS 1x14
120701822	K-MOD Insert fixe PS 2x14
120701823	K-MOD Insert fixe PS 3x14
120701824	K-MOD Insert fixe PS 4x14
120701825	K-MOD Insert fixe PS 5x14
120701826	K-MOD Insert fixe PS 6x14
120701831	K-MOD Insert fixe PS 1x16
120701832	K-MOD Insert fixe PS 2x16
120701833	K-MOD Insert fixe PS 3x16
120701834	K-MOD Insert fixe PS 4x16
120701835	K-MOD Insert fixe PS 5x16
120701836	K-MOD Insert fixe PS 6x16



INSERT MOBILE PS

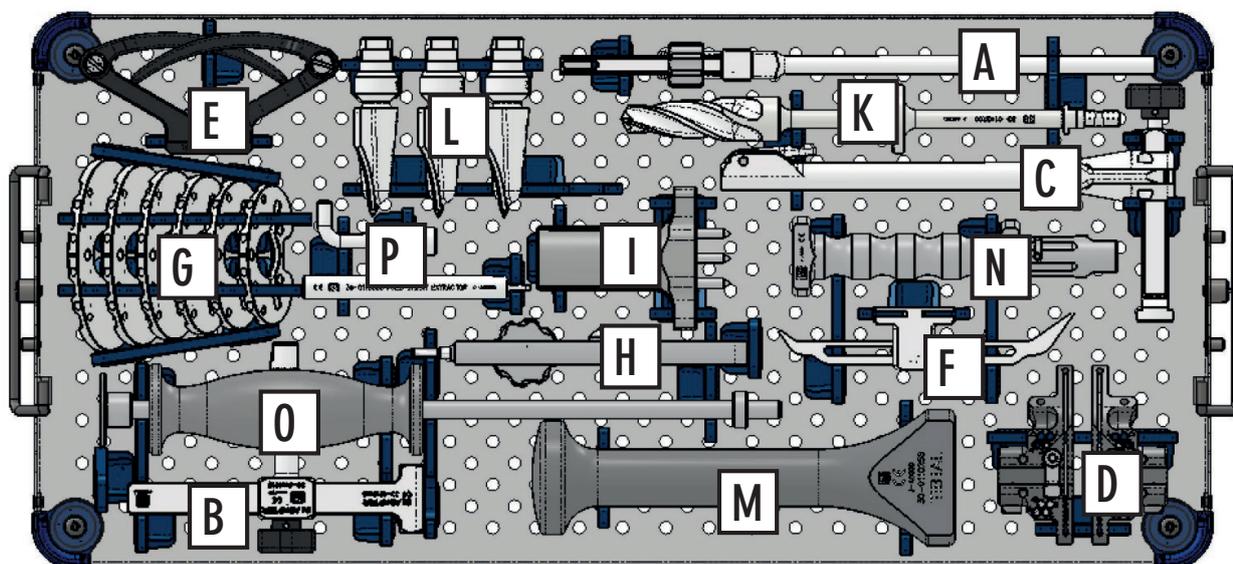
Ref.	DESCRIPTION
120701901	K-MOD Insert mobile PS 1x10
120701902	K-MOD Insert mobile PS 2x10
120701903	K-MOD Insert mobile PS 3x10
120701904	K-MOD Insert mobile PS 4x10
120701905	K-MOD Insert mobile PS 5x10
120701906	K-MOD Insert mobile PS 6x10
120701911	K-MOD Insert mobile PS 1x12
120701912	K-MOD Insert mobile PS 2x12
120701913	K-MOD Insert mobile PS 3x12
120701914	K-MOD Insert mobile PS 4x12
120701915	K-MOD Insert mobile PS 5x12
120701916	K-MOD Insert mobile PS 6x12
120701921	K-MOD Insert mobile PS 1x14
120701922	K-MOD Insert mobile PS 2x14
120701923	K-MOD Insert mobile PS 3x14
120701924	K-MOD Insert mobile PS 4x14
120701925	K-MOD Insert mobile PS 5x14
120701926	K-MOD Insert mobile PS 6x14
120701931	K-MOD Insert mobile PS 1x16
120701932	K-MOD Insert mobile PS 2x16
120701933	K-MOD Insert mobile PS 3x16
120701934	K-MOD Insert mobile PS 4x16
120701935	K-MOD Insert mobile PS 5x16
120701836	K-MOD Inserto Fisso PS 6x16



INSERT MOBILE APS

Ref.	DESCRIPTION
120701321	K-MOD Insert fixe APS 1x10
120701322	K-MOD Insert fixe APS 2x10
120701323	K-MOD Insert fixe APS 3x10
120701324	K-MOD Insert fixe APS 4x10
120701325	K-MOD Insert fixe APS 5x10
120701326	K-MOD Insert fixe APS 6x10
120701331	K-MOD Insert fixe APS 1x12
120701332	K-MOD Insert fixe APS 2x12
120701333	K-MOD Insert fixe APS 3x12
120701334	K-MOD Insert fixe APS 4x12
120701335	K-MOD Insert fixe APS 5x12
120701336	K-MOD Insert fixe APS 6x12

Ref.	DESCRIPTION
120701341	K-MOD Insert fixe APS 1x14
120701342	K-MOD Insert fixe APS 2x14
120701343	K-MOD Insert fixe APS 3x14
120701344	K-MOD Insert fixe APS 4x14
120701345	K-MOD Insert fixe APS 5x14
120701346	K-MOD Insert fixe APS 6x14
120701351	K-MOD Insert fixe APS 1x16
120701352	K-MOD Insert fixe APS 2x16
120701353	K-MOD Insert fixe APS 3x16
120701354	K-MOD Insert fixe APS 4x16
120701355	K-MOD Insert fixe APS 5x16
120701356	K-MOD Insert fixe APS 6x16

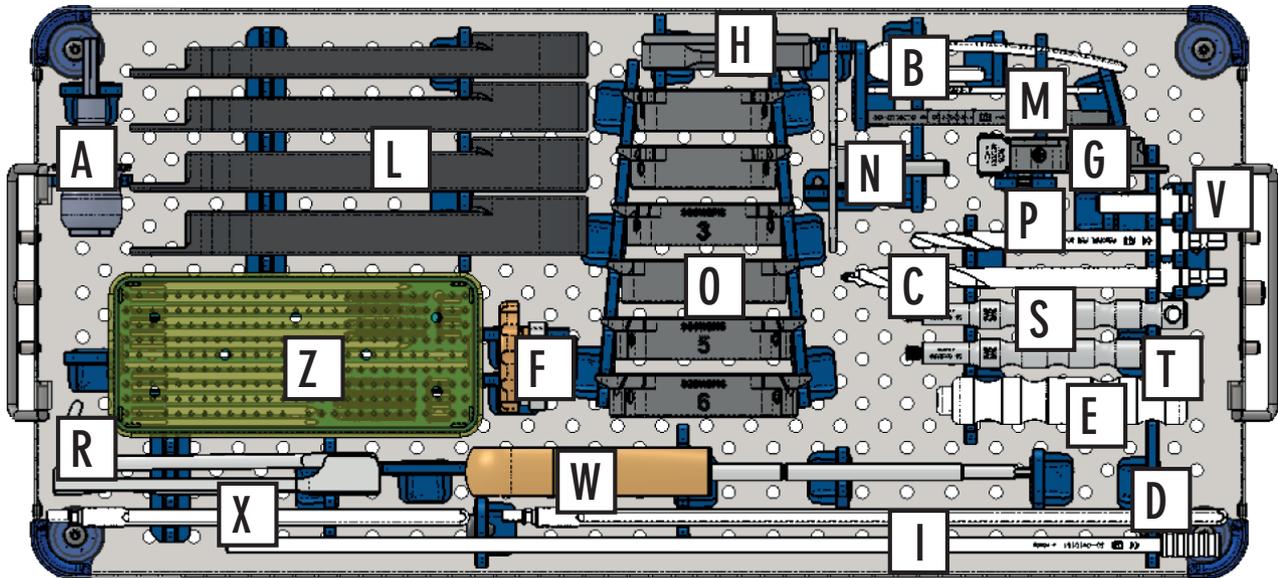


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110003	Panier K-MOD tibia	1	-
300110015	K-MOD Capot panier	1	-
300110115	Guide tibial sans pointe	1	A
300110116	Potence tibiale intramédullaire	1	B
300110122	Guide tibial distal	1	C
300110128	Bloc de Coupe tibial droit	1	D
300110131	Bloc de Coupe tibial gauche	1	D
300110133	Pince bi malléolaire	1	E
300110140	Palpeur coupe tibial	1	F
300110190	Embase essais tibiale taille 1	1	G
300110191	Embase essais tibiale taille 2	1	G
300110192	Embase essais tibiale taille 3	1	G
300110193	Embase essais tibiale taille 4	1	G
300110194	Embase essais tibiale taille 5	1	G
300110195	Embase essais tibiale taille 6	1	G

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110196	Préhenseur embase essais tibia	1	H
300110199	Tourelle preparation quille tibia	1	I
300110200	Alésoir conique quille tibia	1	K
300110254	Empreinte quille tibia tailles 1-2	1	L
300110255	Empreinte quille tibia tailles 3-4	1	L
300110256	Empreinte quille tibia tailles 5-6	1	L
300110258	Impacteur monobloc tibia	1	M
300110271	Poignée porte empreinte quille tibia	1	N
300110277	Masse coulissante	1	O
300110380	Crochet d'extraction	1	P

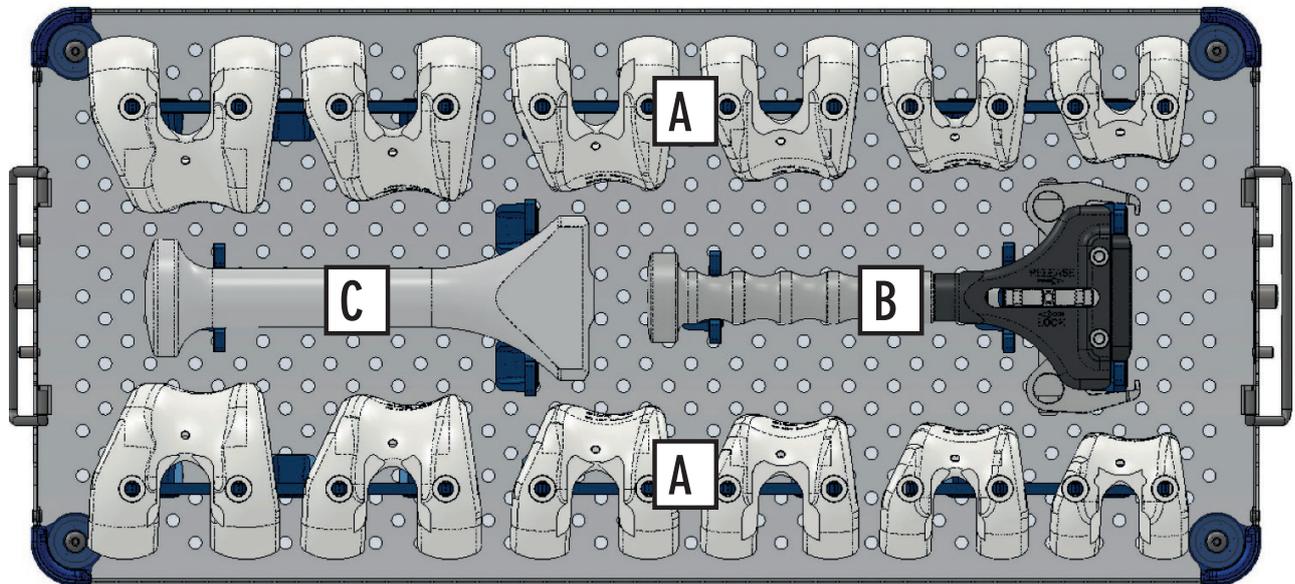
OPTION SPIKE

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110114	Guide tibial à pointes	1	-
300110322	Impacteur conique	1	-

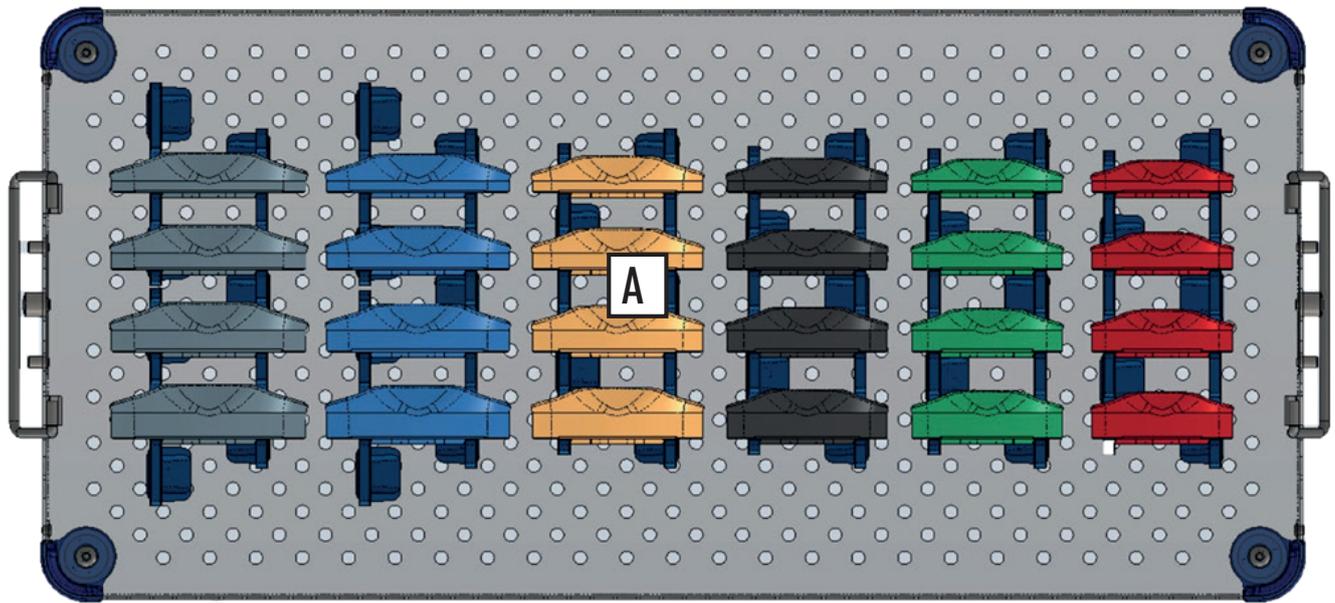


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110001	Panier pour instruments base	1	-
300110015	K-MOD Capot panier base	1	-
110381525	Adaptateur rapide Jacobs	1	A
300110139	Référence à Faux de Contrôle (Angel Wing)	1	B
300110145	Foret intramédullaire fémur 8,25mm	1	C
300110150	Tige intramédullaire longue	1	D
300110151	Poignée tige intramédullaire	1	E
300110701	K-MOD 3REF Valgus Femur Guide	1	F
300110702	3REF Mesureur fémoral ExtRot	1	G
300110159	Bloc de Coupe fémoral distal	1	H
300110161	Tige contrôle d'alignement	1	I
300110162	Spacer 10mm	1	L
300110163	Spacer 12mm	1	L
300110164	Spacer 14mm	1	L
300110165	Spacer 16mm	1	L
300110167	Styilet Fémoral	1	M
300110703	3REF Guide Fémur ExtraRotation	1	N

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110711	Bloc de Coupe fémorale 3REF 4en1 T1	1	0
300110712	Bloc de Coupe fémorale 3REF 4en1 T2	1	0
300110713	Bloc de Coupe fémorale 3REF 4en1 T3	1	0
300110714	Bloc de Coupe fémorale 3REF 4en1 T4	1	0
300110715	Bloc de Coupe fémorale 3REF 4en1 T5	1	0
300110716	Bloc de Coupe fémorale 3REF 4en1 T6	1	0
300110246	Foret plots fémoraux	1	P
300110276	Extracteur de Clou	1	R
300110279	Poignée Universelle	1	S
300110281	Poignée Universelle /extracteur Clou	1	T
300110376	Tige intramédullaire courte	1	U
300110377	Adaptateur pour Clous	1	V
340085045	Tournevis hexagonal	1	W
300110144	Clou 3.2mm long 80mm	8	Z
300110175	Câble de guidage	2	Z
300110197	Clou à tête pour embase essais tibia	4	Z
300110198	Clou à butée 3.2mm long 40 mm	4	Z
300110379	Clou à butée filetés 3,2mm-4,2mm	4	Z
300110439	Vis m5 pour tibia fixe	1	Z

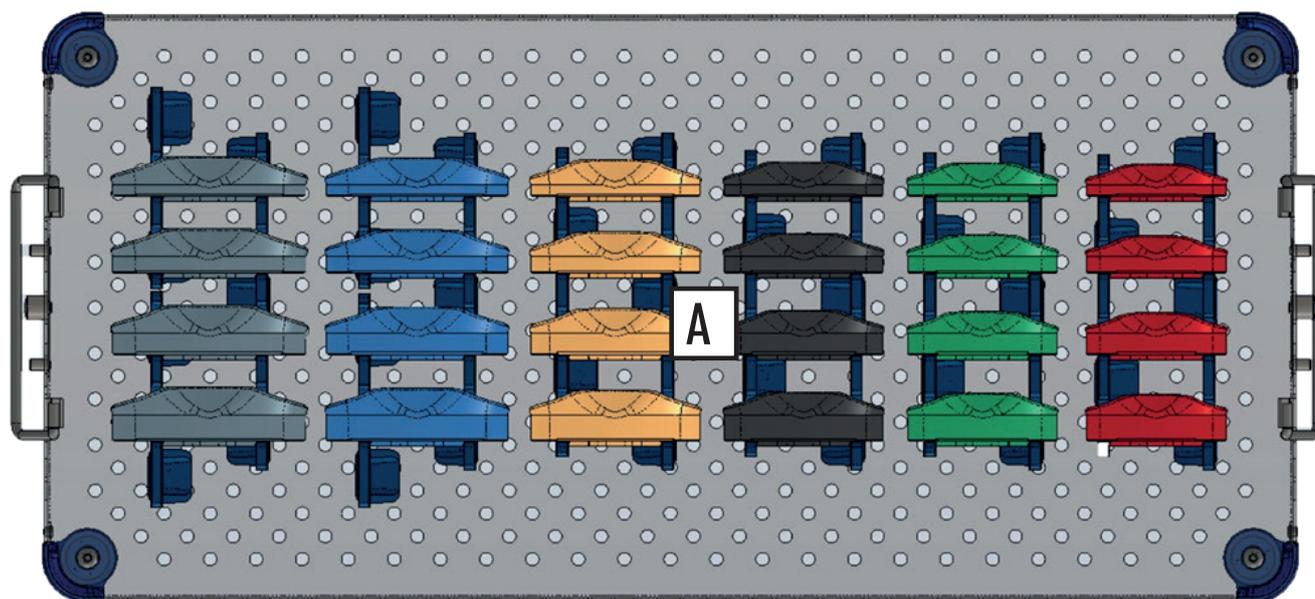


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110002	Panier Essais fémur	1	-
300110015	Capot panier Essais fémur	1	-
300110223	Fémur Essais taille 1 Droit	1	A
300110224	Fémur Essais taille 2 Droit	1	A
300110225	Fémur Essais taille 3 Droit	1	A
300110226	Fémur Essais taille 4 Droit	1	A
300110227	Fémur Essais taille 5 Droit	1	A
300110228	Fémur Essais taille 6 Droit	1	A
300110229	Fémur Essais taille 1 Gauche	1	A
300110230	Fémur Essais taille 2 Gauche	1	A
300110231	Fémur Essais taille 3 Gauche	1	A
300110232	Fémur Essais taille 4 Gauche	1	A
300110233	Fémur Essais taille 5 Gauche	1	A
300110234	Fémur Essais taille 6 Gauche	1	A
300110235	Préhenseur positionneur implant fémur	1	B
300110259	Impacteur implant fémur	1	C



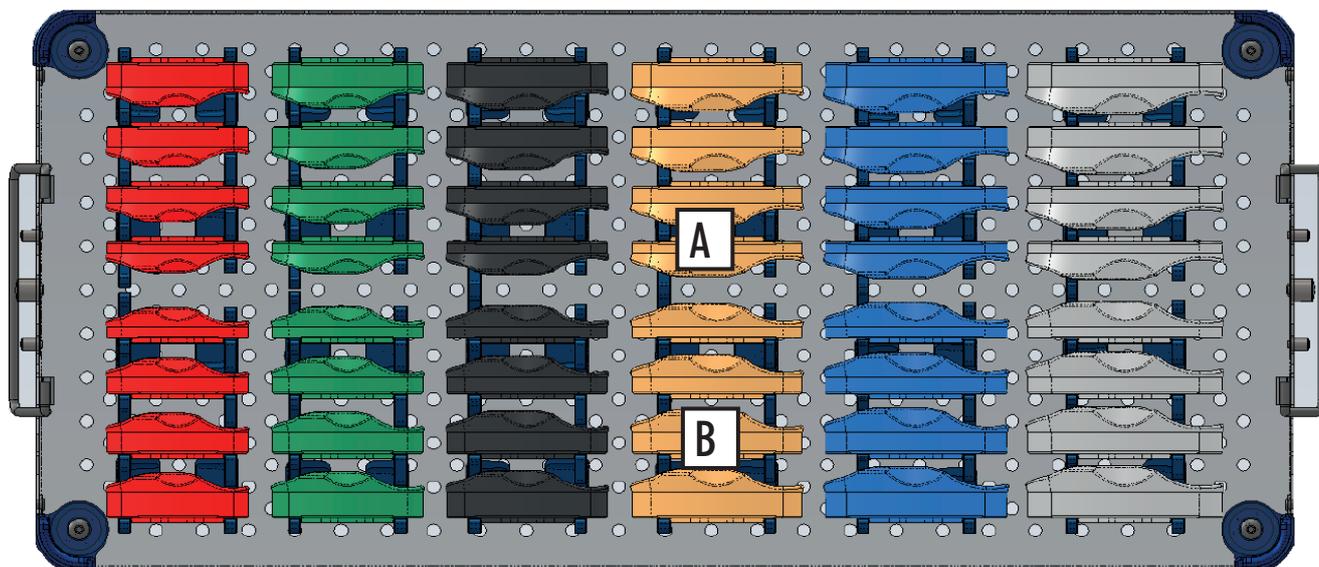
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110007	Panier Essais tibia K-MOD CR + UC	1	-
300110015	Capot panier Essais tibia K-MOD CR + UC	1	-
300110441	Inserts Essais tibial CR taille 1 ép.10mm	1	A
300110442	Inserts Essais tibial CR taille 2 ép.10mm	1	A
300110443	Inserts Essais tibial CR taille 3 ép.10mm	1	A
300110444	Inserts Essais tibial CR taille 4 ép.10mm	1	A
300110445	Inserts Essais tibial CR taille 5 ép.10mm	1	A
300110446	Inserts Essais tibial CR taille 6 ép.10mm	1	A
300110451	Inserts Essais tibial CR taille 1 ép.12mm	1	A
300110452	Inserts Essais tibial CR taille 2 ép.12mm	1	A
300110453	Inserts Essais tibial CR taille 3 ép.12mm	1	A
300110454	Inserts Essais tibial CR taille 4 ép.12mm	1	A
300110455	Inserts Essais tibial CR taille 5 ép.12mm	1	A
300110456	Inserts Essais tibial CR taille 6 ép.12mm	1	A

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110461	Inserts Essais tibial CR taille 1 ép.14mm	1	A
300110462	Inserts Essais tibial CR taille 2 ép.14mm	1	A
300110463	Inserts Essais tibial CR taille 3 ép.14mm	1	A
300110464	Inserts Essais tibial CR taille 4 ép.14mm	1	A
300110465	Inserts Essais tibial CR taille 5 ép.14mm	1	A
300110466	Inserts Essais tibial CR taille 6 ép.14mm	1	A
300110471	Inserts Essais tibial CR taille 1 ép.16mm	1	A
300110472	Inserts Essais tibial CR taille 2 ép.16mm	1	A
300110473	Inserts Essais tibial CR taille 3 ép.16mm	1	A
300110474	Inserts Essais tibial CR taille 4 ép.16mm	1	A
300110475	Inserts Essais tibial CR taille 5 ép.16mm	1	A
300110476	Inserts Essais tibial CR taille 6 ép.16mm	1	A



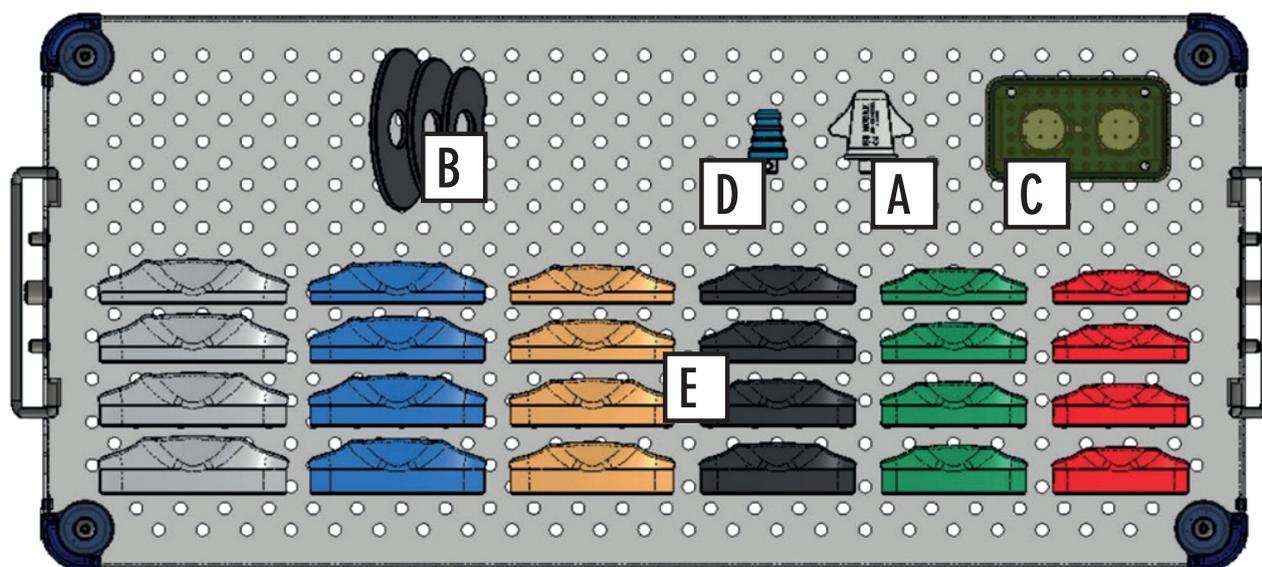
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110007	Panier Essais tibia K-MOD CR + UC	1	-
300110015	Capot panier Essais tibia K-MOD CR + UC	1	-
300110481	Inserts Essais tibial UC taille 1 ép.10mm	1	A
300110482	Inserts Essais tibial UC taille 2 ép.10mm	1	A
300110483	Inserts Essais tibial UC taille 3 ép.10mm	1	A
300110484	Inserts Essais tibial UC taille 4 ép.10mm	1	A
300110485	Inserts Essais tibial UC taille 5 ép.10mm	1	A
300110486	Inserts Essais tibial UC taille 6 ép.10mm	1	A
300110491	Inserts Essais tibial UC taille 1 ép.12mm	1	A
300110492	Inserts Essais tibial UC taille 2 ép.12mm	1	A
300110493	Inserts Essais tibial UC taille 3 ép.12mm	1	A
300110494	Inserts Essais tibial UC taille 4 ép.12mm	1	A
300110495	Inserts Essais tibial UC taille 5 ép.12mm	1	A
300110496	Inserts Essais tibial UC taille 6 ép.12mm	1	A

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110501	Inserts Essais tibial UC taille 1 ép.14mm	1	A
300110502	Inserts Essais tibial UC taille 2 ép.14mm	1	A
300110503	Inserts Essais tibial UC taille 3 ép.14mm	1	A
300110504	Inserts Essais tibial UC taille 4 ép.14mm	1	A
300110505	Inserts Essais tibial UC taille 5 ép.14mm	1	A
300110506	Inserts Essais tibial UC taille 6 ép.14mm	1	A
300110511	Inserts Essais tibial UC taille 1 ép.16mm	1	A
300110512	Inserts Essais tibial UC taille 2 ép.16mm	1	A
300110513	Inserts Essais tibial UC taille 3 ép.16mm	1	A
300110514	Inserts Essais tibial UC taille 4 ép.16mm	1	A
300110515	Inserts Essais tibial UC taille 5 ép.16mm	1	A
300110516	Inserts Essais tibial UC taille 6 ép.16mm	1	A



COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110005	Panier K-MOD Essais tibia DC	1	-
300110015	Capot panier K-MOD	1	-
300110521	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.10mm droit	1	A
300110522	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.10mm droit	1	A
300110523	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.10mm droit	1	A
300110524	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.10mm droit	1	A
300110525	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.10mm droit	1	A
300110526	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.10mm droit	1	A
300110531	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.12mm droit	1	A
300110532	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.12mm droit	1	A
300110533	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.12mm droit	1	A
300110534	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.12mm droit	1	A
300110535	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.12mm droit	1	A
300110536	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.12mm droit	1	A
300110541	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.14mm droit	1	A
300110542	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.14mm droit	1	A
300110543	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.14mm droit	1	A
300110544	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.14mm droit	1	A
300110545	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.14mm droit	1	A
300110546	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.14mm droit	1	A
300110551	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.16mm droit	1	A
300110552	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.16mm droit	1	A
300110553	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.16mm droit	1	A
300110554	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.16mm droit	1	A
300110555	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.16mm droit	1	A
300110556	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.16mm droit	1	A

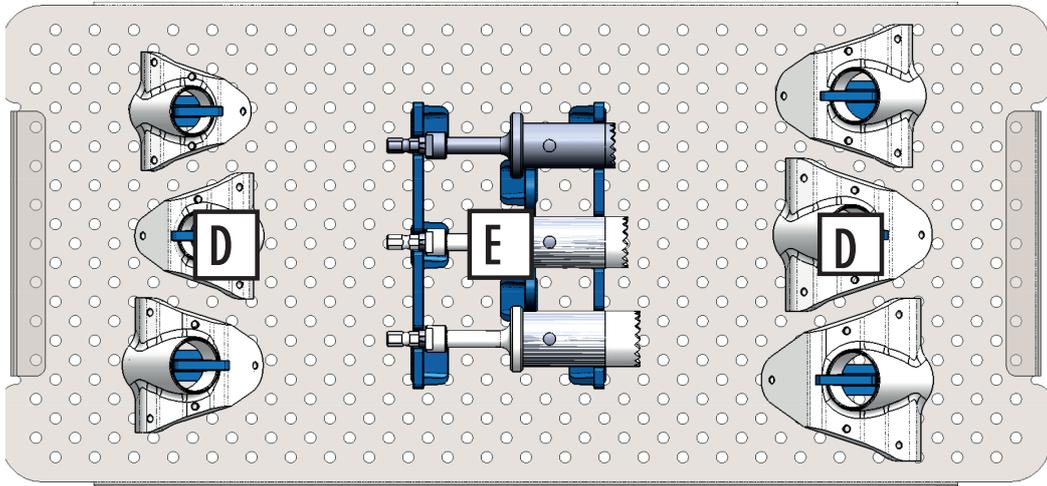
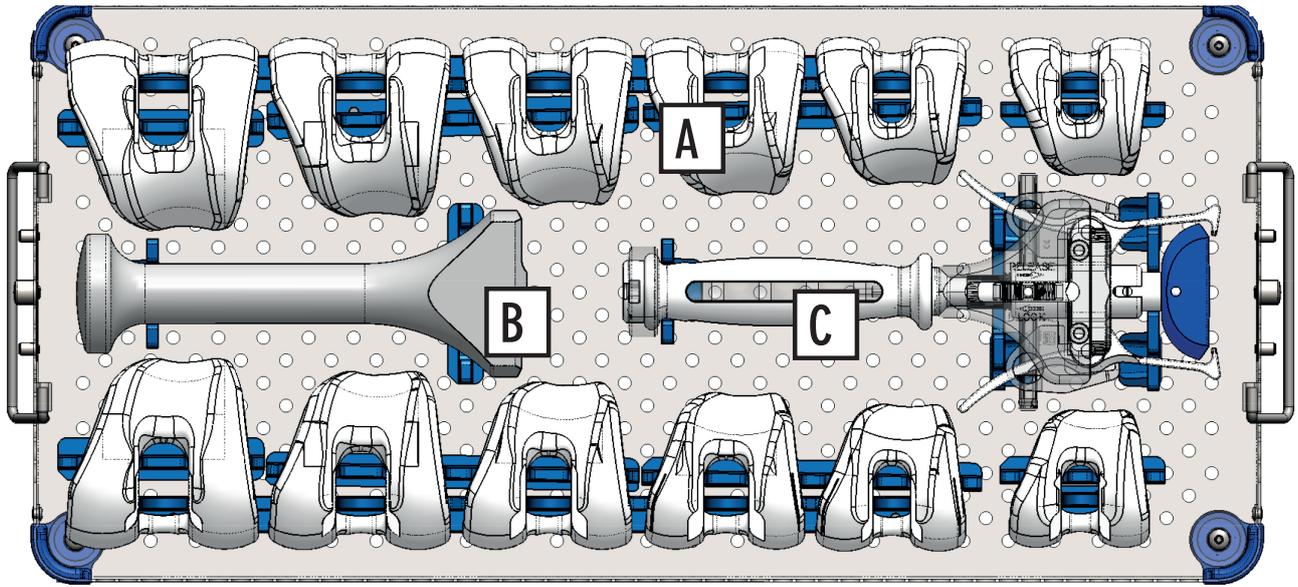
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110561	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.10mm gauche	1	B
300110562	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.10mm gauche	1	B
300110563	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.10mm gauche	1	B
300110564	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.10mm gauche	1	B
300110565	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.10mm gauche	1	B
300110566	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.10mm gauche	1	B
300110571	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.12mm gauche	1	B
300110572	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.12mm gauche	1	B
300110573	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.12mm gauche	1	B
300110574	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.12mm gauche	1	B
300110575	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.12mm gauche	1	B
300110576	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.12mm gauche	1	B
300110581	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.14mm gauche	1	B
300110582	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.14mm gauche	1	B
300110583	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.14mm gauche	1	B
300110584	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.14mm gauche	1	B
300110585	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.14mm gauche	1	B
300110586	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.14mm gauche	1	B
300110591	Inserts Essais tibia K-MOD taille 1 ép.16mm gauche	1	B
300110592	Inserts Essais tibia K-MOD taille 2 ép.16mm gauche	1	B
300110593	Inserts Essais tibia K-MOD taille 3 ép.16mm gauche	1	B
300110594	Inserts Essais tibia K-MOD taille 4 ép.16mm gauche	1	B
300110595	Inserts Essais tibia K-MOD taille 5 ép.16mm gauche	1	B
300110596	Inserts Essais tibia K-MOD taille 6 ép.16mm gauche	1	B



COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110004	Panier K-MOD Essais tibia mobile	1	-
300110015	Capot panier K-MOD	1	-
300110222	Cone pour Essais tibia	1	A
300110390	Spacier 1-2 pour Essais tibia	1	B
300110391	Spacier 3-4 pour Essais tibia	1	B
300110392	Spacier 5-6 pour Essais tibia	1	B
300110395	Plot Essais insert mobile	2	C
300110400	Adaptateur conique tibia mobile	1	D
300110401	Insert tibia Essais mobile taille 1x10	1	E
300110402	Insert tibia Essais mobile taille 2x10	1	E
300110403	Insert tibia Essais mobile taille 3x10	1	E
300110404	Insert tibia Essais mobile taille 4x10	1	E
300110405	Insert tibia Essais mobile taille 5x10	1	E
300110406	Insert tibia Essais mobile taille 6x10	1	E
300110411	Insert tibia Essais mobile taille 1x12	1	E
300110412	Insert tibia Essais mobile taille 2x12	1	E
300110413	Insert tibia Essais mobile taille 3x12	1	E
300110414	Insert tibia Essais mobile taille 4x12	1	E
300110415	Insert tibia Essais mobile taille 5x12	1	E
300110416	Insert tibia Essais mobile taille 6x12	1	E

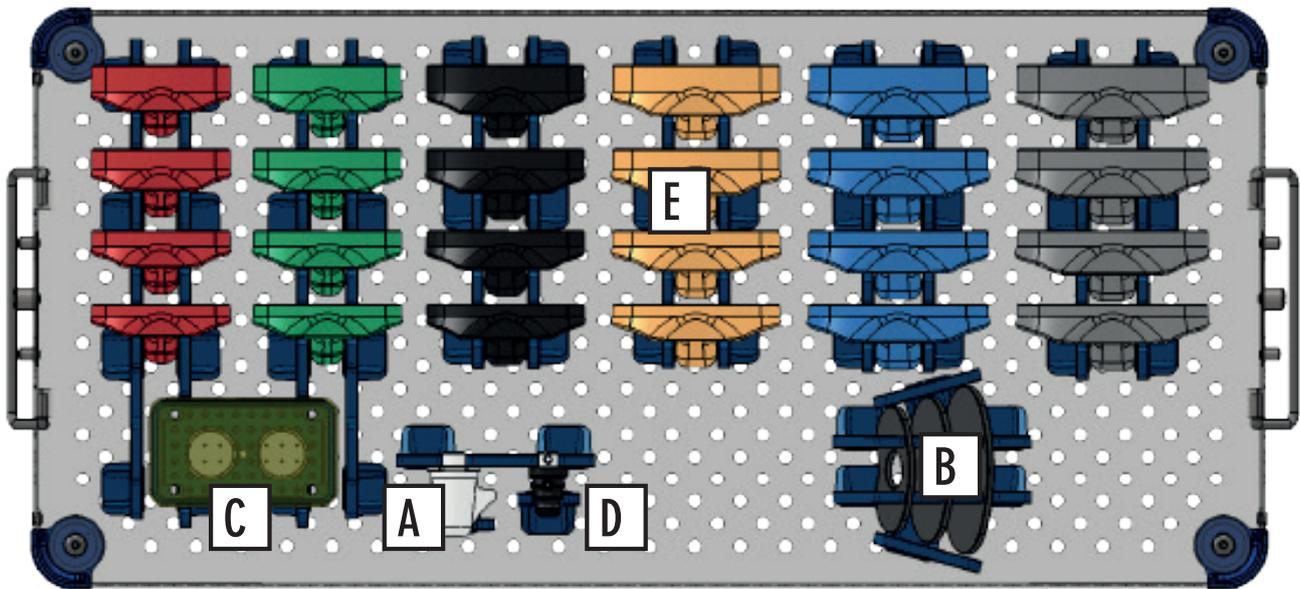
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110421	Insert tibia Essais mobile taille 1x14	1	E
300110422	Insert tibia Essais mobile taille 2x14	1	E
300110423	Insert tibia Essais mobile taille 3x14	1	E
300110424	Insert tibia Essais mobile taille 4x14	1	E
300110425	Insert tibia Essais mobile taille 5x14	1	E
300110426	Insert tibia Essais mobile taille 6x14	1	E
300110431	Insert tibia Essais mobile taille 1x16	1	E
300110432	Insert tibia Essais mobile taille 2x16	1	E
300110433	Insert tibia Essais mobile taille 3x16	1	E
300110434	Insert tibia Essais mobile taille 4x16	1	E
300110435	Insert tibia Essais mobile taille 5x16	1	E
300110436	Insert tibia Essais mobile taille 6x16	1	E

FÉMUR PS



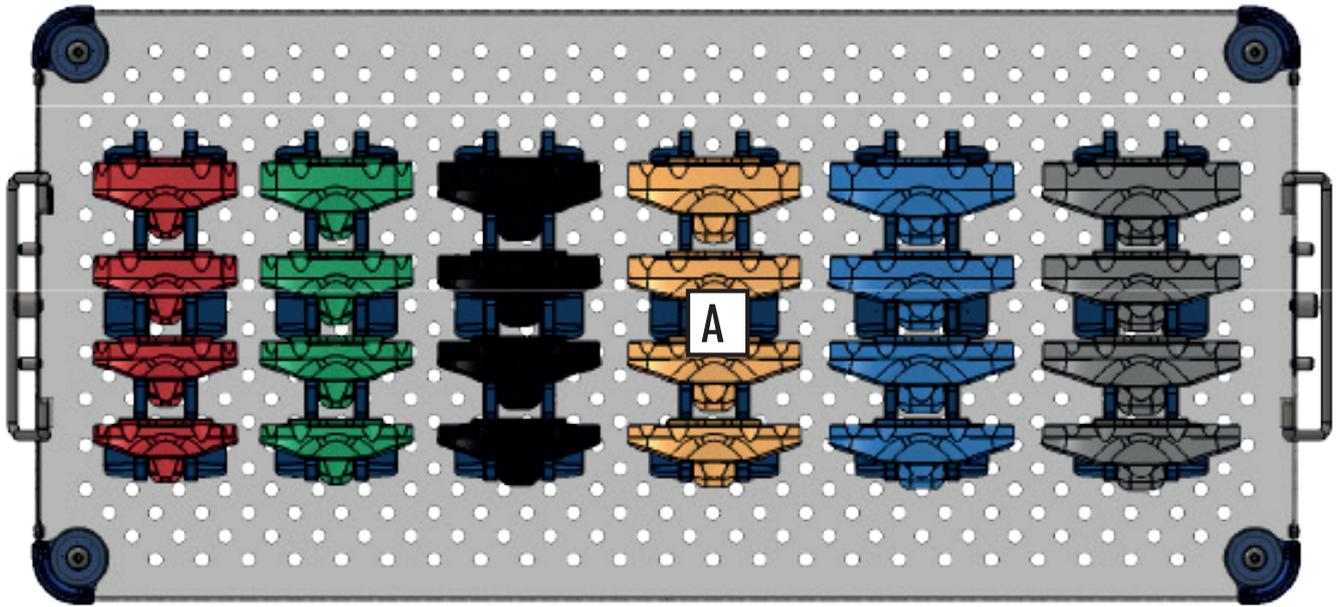
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300111001	Panier K-MOD Essais Fémurs PS	1	-
300110015	Capot Panier K-MOD	1	-
300111101	Préparation Cage Fémorale PS Taille 1	1	D
300111102	Préparation Cage Fémorale PS Taille 2	1	D
300111103	Préparation Cage Fémorale PS Taille 3	1	D
300111104	Préparation Cage Fémorale PS Taille 4	1	D
300111105	Préparation Cage Fémorale PS Taille 5	1	D
300111106	Préparation Cage Fémorale PS Taille 6	1	D
300111121	Trépan Cage Fém. PS Taille 1-2	1	E
300111122	Trépan Cage Fém. PS Taille 3-4	1	E
300111123	Trépan Cage Fém. PS Taille 5-6	1	E

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300111201	Fémur Essais PS 1 Gauche	1	A
300111202	Fémur Essais PS 2 Gauche	1	A
300111203	Fémur Essais PS 3 Gauche	1	A
300111204	Fémur Essais PS 4 Gauche	1	A
300111205	Fémur Essais PS 5 Gauche	1	A
300111206	Fémur Essais PS 6 Gauche	1	A
300111221	Fémur Essais PS 1 Droit	1	A
300111222	Fémur Essais PS 2 Droit	1	A
300111223	Fémur Essais PS 3 Droit	1	A
300111224	Fémur Essais PS 4 Droit	1	A
300111225	Fémur Essais PS 5 Droit	1	A
300111226	Fémur Essais PS 6 Droit	1	A
300110235	Positionneur Fémoral K-MOD	1	B
300110259	Impacteur Fémoral K-MOD	1	C



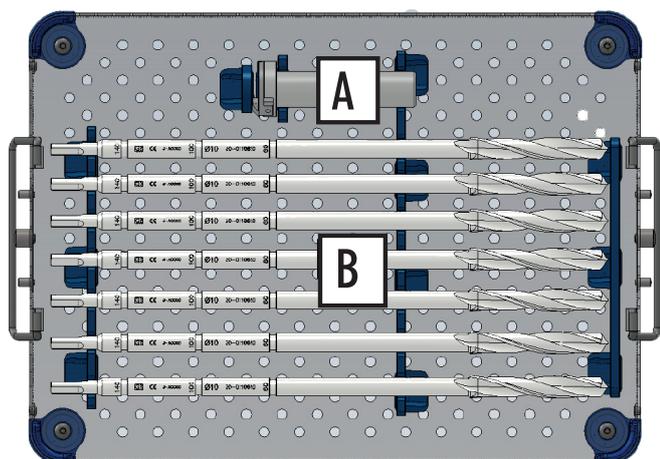
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
30011003	Panier K-MOD Essais PS Mobile	1	-
300110015	Capot Panier K-MOD	1	-
300110222	Delta pour Essais Mobiles	1	A
300110390	Spacer Essais Mobiles Taille 1-2	1	B
300110391	Spacer Essais Mobiles Taille 3-4	1	B
300110392	Spacer Essais Mobiles Taille 5-6	1	B
300110395	Plot Insert Essais Mobiles	2	C
300110395	Adaptateur Conique	1	D
300111401	Insert Tibia Essais PS Mobile 1x10	1	E
300111402	Insert Tibia Essais PS Mobile 2x10	1	E
300111403	Insert Tibia Essais PS Mobile 3x10	1	E
300111404	Insert Tibia Essais PS Mobile 4x10	1	E
300111405	Insert Tibia Essais PS Mobile 5x10	1	E
300111406	Insert Tibia Essais PS Mobile 6x10	1	E

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300111411	Insert Tibia Essais PS Mobile 1x12	1	E
300111412	Insert Tibia Essais PS Mobile 2x12	1	E
300111413	Insert Tibia Essais PS Mobile 3x12	1	E
300111414	Insert Tibia Essais PS Mobile 4x12	1	E
300111415	Insert Tibia Essais PS Mobile 5x12	1	E
300111416	Insert Tibia Essais PS Mobile 6x12	1	E
300111421	Insert Tibia Essais PS Mobile 1x14	1	E
300111422	Insert Tibia Essais PS Mobile 2x14	1	E
300111423	Insert Tibia Essais PS Mobile 3x14	1	E
300111424	Insert Tibia Essais PS Mobile 4x14	1	E
300111425	Insert Tibia Essais PS Mobile 5x14	1	E
300111426	Insert Tibia Essais PS Mobile 6x14	1	E
300111431	Insert Tibia Essais PS Mobile 1x16	1	E
300111432	Insert Tibia Essais PS Mobile 2x16	1	E
300111433	Insert Tibia Essais PS Mobile 3x16	1	E
300111434	Insert Tibia Essais PS Mobile 4x16	1	E
300111435	Insert Tibia Essais PS Mobile 5x16	1	E
300111436	Insert Tibia Essais PS Mobile 6x16	1	E

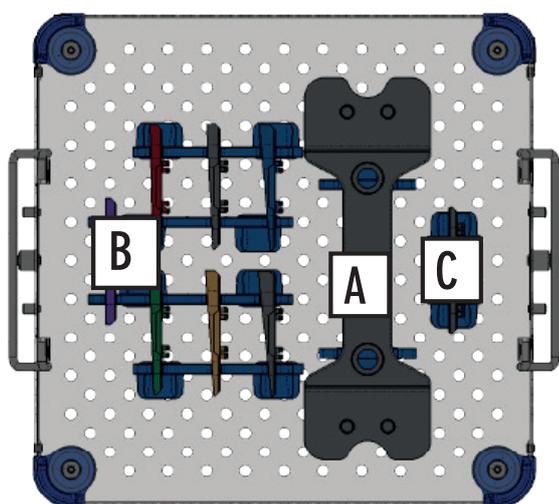


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110002	Panier K-MOD Essais Fémurs PS	1	-
300110015	Capot Panier K-MOD	1	-
300111301	Insert Tibia Essais PS Fixe 1x10	1	A
300111302	Insert Tibia Essais PS Fixe 2x10	1	A
300111303	Insert Tibia Essais PS Fixe 3x10	1	A
300111304	Insert Tibia Essais PS Fixe 4x10	1	A
300111305	Insert Tibia Essais PS Fixe 5x10	1	A
300111306	Insert Tibia Essais PS Fixe 6x10	1	A
300111311	Insert Tibia Essais PS Fixe 1x12	1	A
300111312	Insert Tibia Essais PS Fixe 2x12	1	A
300111313	Insert Tibia Essais PS Fixe 3x12	1	A
300111314	Insert Tibia Essais PS Fixe 4x12	1	A
300111315	Insert Tibia Essais PS Fixe 5x12	1	A
300111316	Insert Tibia Essais PS Fixe 6x12	1	A

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300111321	Insert Tibia Essais PS Fixe 1x14	1	A
300111322	Insert Tibia Essais PS Fixe 2x14	1	A
300111323	Insert Tibia Essais PS Fixe 3x14	1	A
300111324	Insert Tibia Essais PS Fixe 4x14	1	A
300111325	Insert Tibia Essais PS Fixe 5x14	1	A
300111326	Insert Tibia Essais PS Fixe 6x14	1	A
300111331	Insert Tibia Essais PS Fixe 1x16	1	A
300111332	Insert Tibia Essais PS Fixe 2x16	1	A
300111333	Insert Tibia Essais PS Fixe 3x16	1	A
300111334	Insert Tibia Essais PS Fixe 4x16	1	A
300111335	Insert Tibia Essais PS Fixe 5x16	1	A
300111336	Insert Tibia Essais PS Fixe 6x16	1	A

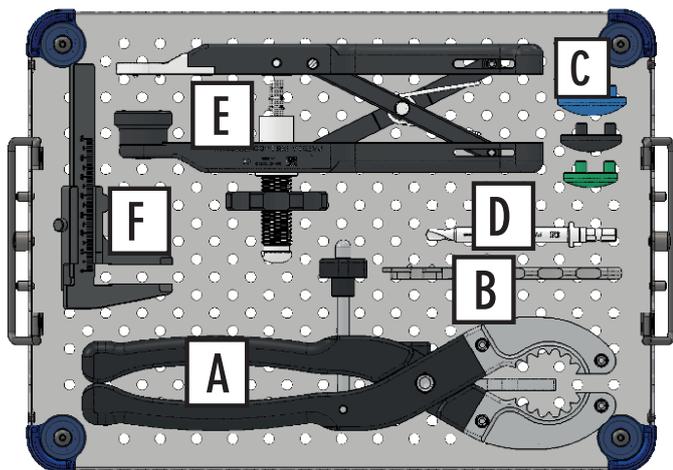


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110017	Panier K-MOD quilles tibiales	1	-
300110018	Couvercle panier K-MOD quilles	1	-
300110600	Guide alésoirs quilles tibiales k-mod	1	A
300110610	Alésoir quille tibiale K-MOD 10mm	1	B
300110612	Alésoir quille tibiale K-MOD 12mm	1	B
300110614	Alésoir quille tibiale K-MOD 14mm	1	B
300110616	Alésoir quille tibiale K-MOD 16mm	1	B

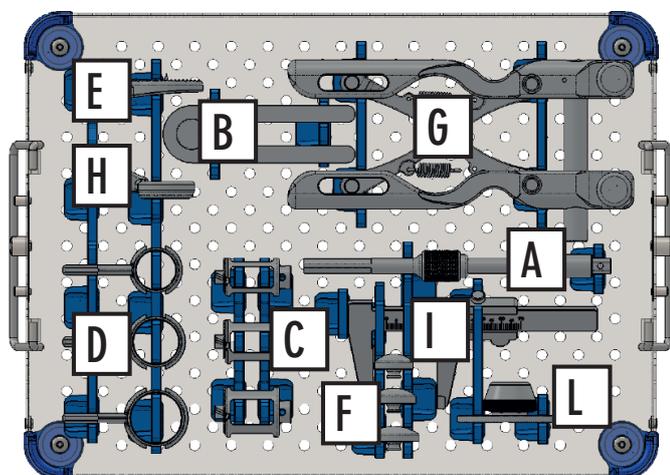


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300112120	K-MOD spacer block flex ext-rot panier	1	-
300112100	Spacer Block Flex ExtraRot 0°	1	A
300112101	K-MOD Module ExtraRot 1° SB Flex	1	B
300112102	K-MOD Module ExtraRot 2° SB Flex	1	B
300112103	K-MOD Module ExtraRot 3° SB Flex	1	B
300112104	K-MOD Module ExtraRot 4° SB Flex	1	B
300112105	K-MOD Module ExtraRot 5° SB Flex	1	B
300112106	K-MOD Module ExtraRot 6° SB Flex	1	B
300112110	K-MOD Module Extrarot 0° sb flex	1	B
300112111	K-MOD module +4mm sb flex cale rajout épais	1	C

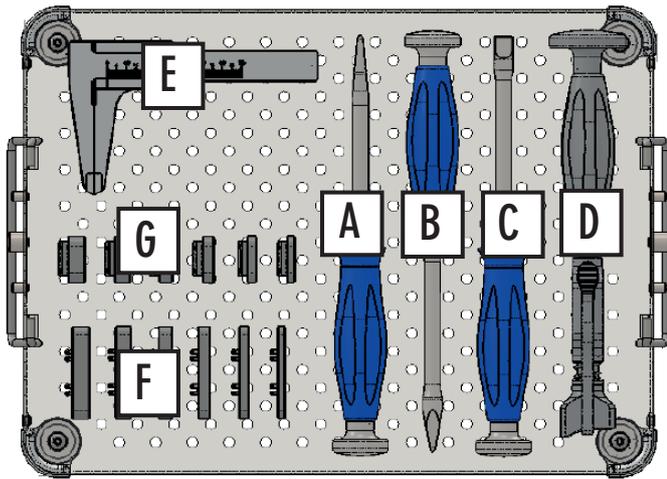
OPTION



COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110016	Panier rotule K-MOD	1	-
300110018	Capot panier rotule K-MOD	1	-
300110205	Pince de coupe	1	A
300110185	Gabarit de sizing / perçage	1	B
300110186	Rotule d'Essais diam. 28mm	1	C
300110187	Rotule d'Essais diam. 32mm	1	C
300110188	Rotule d'Essais diam. 36mm	1	C
300110189	Foret à butée pour plots	1	D
300110210	Pince d'impaction rotule	1	E
300110206	Calibre	1	F



COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110939	Panier rotule inlay K-MOD	1	-
300110018	Capot panier rotule K-MOD	1	-
300110901	K-MOD Tige de fraisage universelle	1	A
300110903	Cale de calibrage pour fraise	1	B
300110904	K-MOD Fraise Rotule Inlay Diam.20mm	1	C
300110905	K-MOD Fraise Rotule Inlay Diam.23mm	1	C
300110906	K-MOD Fraise Rotule Inlay Diam.26mm	1	C
300110919	K-MOD Guide rotulien articulaire Diam.20mm	1	D
300110920	K-MOD Guide rotulien articulaire Diam.23mm	1	D
300110921	K-MOD Guide rotulien articulaire Diam.26mm	1	D
300110924	K-MOD Module de plan antérieur rotule	1	E
300110925	K-MOD Essai Rotule Inlay Diam.20mm	1	F
300110926	K-MOD Essai Rotule Inlay Diam.23mm	1	F
300110927	K-MOD Essai Rotule Inlay Diam.26mm	1	F
300110928	K-MOD pince Rotule Inlay	1	G
300110933	K-MOD Module de compression rotulienne	1	H
300110206	K-MOD Calibre	1	I
300110902	K-MOD Bague d'arrêt	1	L



COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110022	K-MOD UNI REV Panier	1	-
300110018	K-MOD Capot panier	1	-
300110782	K-MOD UNI REV Ciseau à coin	1	A
300110781	K-MOD UNI REV Ciseau Pointu	1	B
300110780	K-MOD UNI REV Ciseau Plat	1	C
300114123	Extracteur Fémur	1	D
300110206	Calibre	1	E
300110793	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 3mm	1	F
300110794	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 4mm	1	F
300110795	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 5mm	1	F
300110796	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 6mm	1	F
300110797	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 7mm	1	F
300110798	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 8mm	1	F
300110799	K-MOD UNI REV Épaisseur Distal 9mm	1	F
300110786	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 3mm	1	G
300110787	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 4mm	1	G
300110788	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 5mm	1	G
300110789	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 6mm	1	G
300110790	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 7mm	1	G
300110791	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 8mm	1	G
300110792	K-MOD UNI REV Épaisseur Postérieur 9mm	1	G

Site Web

Utilisez le code QR pour consulter le site Web du Gruppo Bioimpianti



IFU

Utilisez le code QR pour afficher des informations complètes sur le produit, y compris les instructions d'utilisation, les indications et contre-indications, les précautions et les avertissements



Vidéo de la technique chirurgicale

Utilisez le QR-Code pour voir la vidéo qui simule la technique chirurgicale



Date de création: Février 2021 - Fabricant: GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L. - Nom de la gamme: K-MOD SYSTEM - Destination: remplacement mécanique total de l'articulation du genou. Classe du DM: III - Remboursable par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations: consulter les modalités sur le site ameli.fr - Indications et recommandations d'utilisation: il convient de lire attentivement les instructions des étiquettes et les notices d'utilisation du produit. Ces dispositifs médicaux sont marqué CE par ITALCERT (CE 0426).

Ces informations sont uniquement destinées à l'usage des professionnels de santé, en particulier les médecins et les chirurgiens.

Ce document ne se substitue en aucun cas à un avis médical, il ne dispense pas de recommandations médicales et ne fournit aucune information diagnostique ou thérapeutique. Les informations et techniques présentées dans ce document ont été compilées par une équipe d'experts médicaux et de spécialistes du Gruppo Bioimpianti; cependant Gruppo Bioimpianti décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte des informations.

Pour toute information ou demande sur cette publication, contactez GRUPPO BIOIMPIANTI.



Enjoy Mobility

GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.

Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy

Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393

info@bioimpianti.it

infofrance@bioimpianti.it

bioimpianti.it