



Enjoy Mobility

K-MODTM REV

KNEE-MODULAR REVISION

TECHNIQUE CHIRURGICALE



Le système modulaire K-MOD REV est conçu pour les arthroplasties primaires ou de reprise du genou en cas de défauts osseux, de désalignement, d'instabilités corrigibles, de mobilisation aseptique, d'ostéolyse ou d'infection.

Grâce à sa modularité totale avec les implants primaires K-MOD, le système peut être utilisé dans un large éventail de situations nécessitant une moindre invasivité, une économie d'os, un alignement correct, un équilibrage des écarts en extension et en flexion et une restauration de la cinématique du genou.

Le système K-MOD REV permet de choisir en per opératoire le degré de contrainte approprié à chaque patient :

- Stabilisation antérieure et postérieure à l'aide d'inserts « Ultra Congruent » UC ou d'inserts de type « pivot médial » Dynamic Congruence DC (fémur BOXLess) ou d'inserts à stabilité postérieure PS (fémur CCK). Dans cette version, le système est destiné aux patients avec des ligaments collatéraux fonctionnels.
- Contrainte en Varus-Valgus et en rotation fémoro-tibiale à l'aide des inserts CCK associés au fémur CCK. Dans cette version, le système est destiné aux patients avec des ligaments collatéraux présents mais qui ont besoin d'un support mécanique à travers l'implant prothétique.

Les deux versions utilisent les mêmes quilles d'extension, modules de décalage (offset), cales ainsi que le même composant tibial K-MOD REV et le même composant rotulien K-MOD.

La technique opératoire prévoit les mêmes résections fémorales K-MOD REV (antérieures, postérieures, distales et chanfreins). En procédant de manière séquentielle, le chirurgien pourra évaluer le degré de contrainte adapté même jusqu'à en phase finale de réduction d'essai. Le passage à la contrainte solution CCK nécessite uniquement la préparation de la cage centrale réalisée à l'aide d'un guide spécifique centré au niveau intra-médullaire.

Après avoir déterminé le degré de contrainte, il est possible d'effectuer une vérification finale de l'insert approprié même avec les composants fémoraux et tibiaux définitifs déjà implantés.

En cas d'implant K-MOD REV CCK, afin d'optimiser la rotation fémoro-tibiale finale, une procédure alternative est possible durant la séquence classique utilisée pour la K-MOD REV.

[INDEX]

PLANIFICATION PRE-OPERATOIRE	4
PREPARATION DES INSTRUMENTS	5
PREPARATION CHIRURGICALE	6
TIBIA : RESECTION	7
TIBIA : PREPARATION	9
TIBIA : IMPLANT D'ESSAI	11
FÉMUR : DIMENSION	12
FÉMUR : RÉSECTION DISTALE	13
ESPACE EN EXTENSION	15
FÉMUR: PRÉPARATION	16
CCK FÉMUR: PRÉPARATION	19
ESPACE EN FLEXION	20
FÉMUR: IMPLANT D'ESSAI	21
RÉDUCTION D'ESSAI	22
TIBIA : PRÉPARATION FINALE DE L'IMPLANT	24
FÉMUR : PRÉPARATION FINALE DE L'IMPLANT	26
IMPLANT DEFINITIF	28
PROCÉDURE CCK: FEM\TIB ROTATION FIRST	30
OPTION : VÉRIFICATION FINALE AVEC L'INSERT D'ESSAI	32
OPTION : COMPOSANT ROTULIEN OUTLAY	34
OPTION : COMPOSANT ROTULIEN ENFOUI	36
TABLES SYNOPTIQUES	38
IMPLANTS	40
INSTRUMENTATION	45

Symbols legend



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



RECOMMANDATIONS DE PRE-REGLAGE DE L'INSTRUMENT

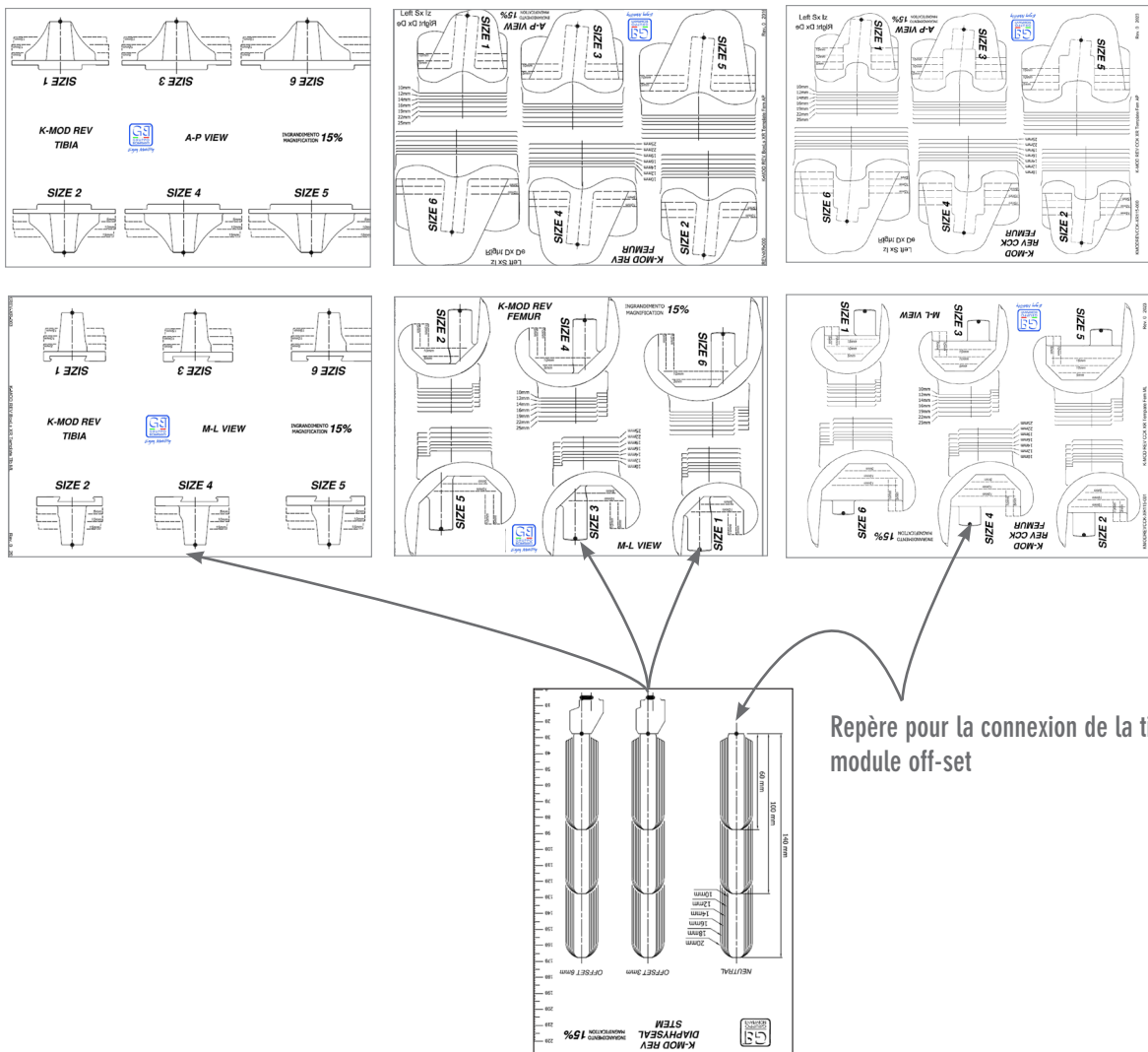
Ces indications reflètent une pratique chirurgicale courante. Ils ne sont pas destinés à être contraignants mais à faciliter le pré-réglage de certains instruments, notamment pour l'instrumentiste.

PLANIFICATION PRE-OPERATOIRE

Grâce aux radiographies récentes du patient, effectuer une planification pré-opératoire complète des plans AP et ML en utilisant les calques appropriés : K-MOD REV BoxLess calques fem. AP/ML, K-MOD REV CCK calques fem. AP/ML, TIBIA AP/ML, TIGES.

Évaluer (agrandissement +15 %) : les tailles des composants fémoraux et tibiaux, les diamètres, longueurs des tiges diaphysaires, des modules offset et des cales fémorales et/ou tibiales si nécessaire.

Les calques radiographiques comportent une zone mise en évidence pour la connexion entre les composants et les quilles ou entre les quilles avec un module offset de 3 ou 6 mm. Cette évaluation pré-opératoire est indicative et doit toujours être vérifiée et adaptée durant l'intervention.



PREPARATION DES INSTRUMENTS

Pour simplifier les tâches opératoires de l'instrumentiste compte tenu de la compatibilité totale avec le système primaire K-MOD, les plateaux sont présentés dans l'ordre logique suivant :

IMPLANT TIBIAL UNIQUEMENT

Seuls les plateaux suivants sont nécessaires :

- ALESOIRS (300113900)
- INSTRUMENTS TIBIAUX (300113902)
- INSTRUMENTS COMMUNS (300113903)
- QUILLES D'ESSAI (300113901)

IMPLANT FEMUR K-MOD REV BOXLESS (inserts UC et DC)

Inserts fixes de 10 à 16 mm :

- Essais tibiaux K-MOD TIBIA UC TRIALS (300110007)
- Essais tibiaux K-MOD TIBIA DC TRIALS (300110005)

Implant fémoral également. Ajouter les plateaux suivants :

- INSTRUMENTS FÉMORAUX (300113904)
- ESSAI FÉMORAL BOXLESS (300113905)

Insert fixe hauteur de 19 à 25 mm. Ajouter :

- INSERT D'ESSAI HIGH UC DC (300113906)

IMPLANT FEMUR K-MOD CCK avec insert PS ou avec insert à contrainte augmentée CCK

- INSERT D'ESSAI PS FIXE (300111003)
- INSERT D'ESSAI CCK (300113910)
- INSTRUMENTS FÉMORAUX CCK (300113909)

IMPLANT ROTULIEN

- INSTRUMENT ROTULIEN (300110016)
- INSTRUMENT ROTULIEN ENFOUI (300110939)

LAMES DE SCIE

Les fentes de résection acceptent des lames de scie d'une hauteur maximale de 1,47 mm.

Les lames de scie oscillante suivantes sont disponibles :

- 120700050 lame de scie K-MOD 1,47mm Stryker
- 120700051 lame de scie K-MOD 1,47mm Linvatec Micro-Aire
- 120700052 lame de scie K-MOD 1,47mm Synthes Sodem



Une lame de scie étroite (environ 13mm) ou une lame de scie alternative est nécessaire pour la préparation de la cage fémorale CCK.

CLOUS

Le set d'instruments comprend différents types de clous. Utiliser de préférence les clous Diam. 3,2 X 80 mm (300110144) ou les clous Diam 3,2 mm L.120 mm (300110278) en fonction des positions de l'os et du guide.

Il est préférable d'insérer le clou à l'aide du moteur plutôt qu'avec le marteau, en utilisant l'Adaptateur Jacobs prévu (300110377).

Procéder toujours en insérant le clou à la main 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 rester dans l'axe.

Nous suggérons d'avoir à disposition 6 à 8 clous.

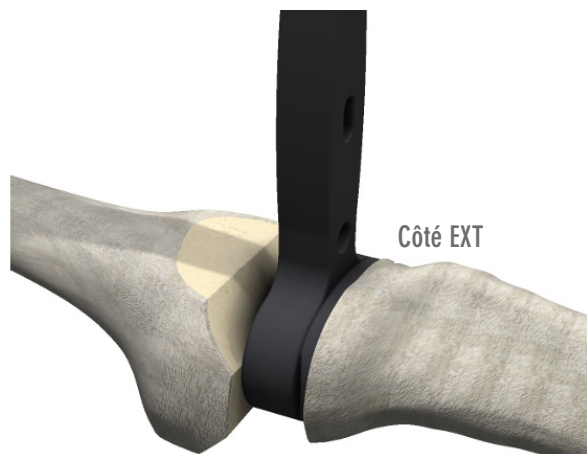
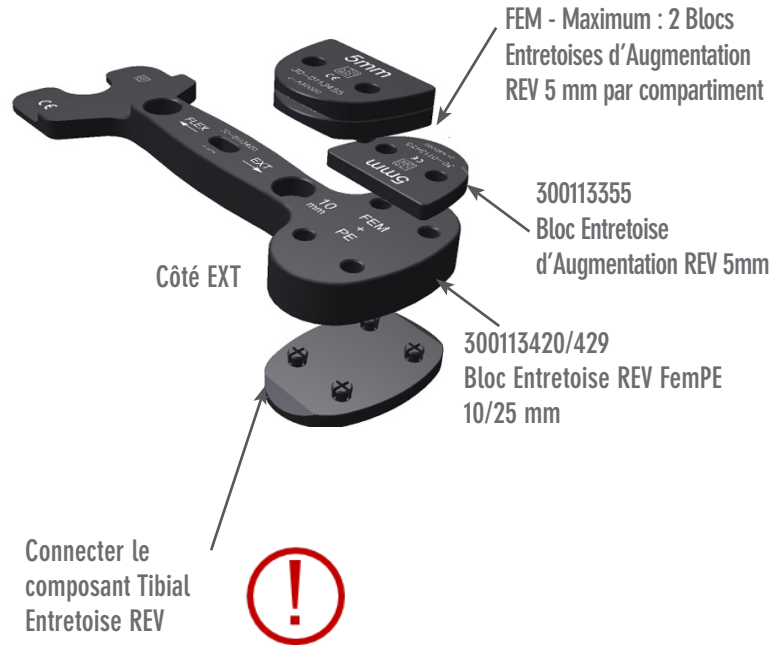
PREPARATION CHIRURGICALE

Retirer les composants défectueux en préservant le stock osseux. Retirer l'insert en polyéthylène et les composants fémoraux et tibiaux.

Après avoir nettoyé l'articulation, vérifier au préalable les écarts en flexion et en extension existants en utilisant le Bloc Entretoise REV FemPE 10/25 mm (300113420/429) approprié, qui est inséré du côté EXT pour simuler la hauteur du fémur et insérer après avoir connecté la partie tibiale du Composant Tibial Entretoise REV (300113430) pour simuler le composant tibial.

Si nécessaire, ajouter le Bloc Entretoise d'Augmentation REV 5 mm (300113355).

Garder en mémoire que pour chaque compartiment, on peut en ajouter au maximum deux ($5 + 5 = 10$ mm) pour la partie fémorale postérieure et trois ($5+5+5=15$ mm) pour la partie fémorale distale et tibiale.



TIBIA : RESECTION

Si nécessaire, ouvrir le canal intra-médullaire IM en utilisant l'Alésoir IM Fémoral 8,25 mm (300110145).

En suivant les indications de la planification pré-opératoire, aléser progressivement le canal IM jusqu'à la longueur et le diamètre sélectionnés à l'aide des alésoirs progressifs Alésoir Diaphysaires Dia 10/20 mm (300113150/160) montés sur la Poignée en T (300113170). Le dernier Alésoir Diaphysaire doit atteindre l'os cortical, en évitant le press-fit de la tige dans le canal.

Le dernier Alésoir Diaphysaire doit être stable pour les étapes suivantes. Si nécessaire, remplir la cavité du composant tibial défaillant avec une Douille Small, Medium, Large (300113408/410) choisie en fonction de la cavité à remplir.

Remplir la cavité pour stabiliser l'Alésoir.

Assembler le Guide Tibial IM (300113200) et le Guide de Coupe REV (300113400) sur le dernier Alésoir Diaphysaire.

Régler la coupe tibiale comme suit :

- Pente tibiale postérieure: 0°
- Rotation : référence au tiers médial de la tubérosité tibiale/centre de la cheville. Verrouiller le Guide Tibial IM sur l'Alésoir
- Niveau de résection : utiliser le Stylet REV 0 mm/9 mm (300113401) en considérant un niveau de rafraîchissement pour la révision (0 mm) et 9 mm du point le plus haut de la glène pour la chirurgie primaire.

Fixer le Guide de Coupe REV avec deux clous sur la ligne 0.

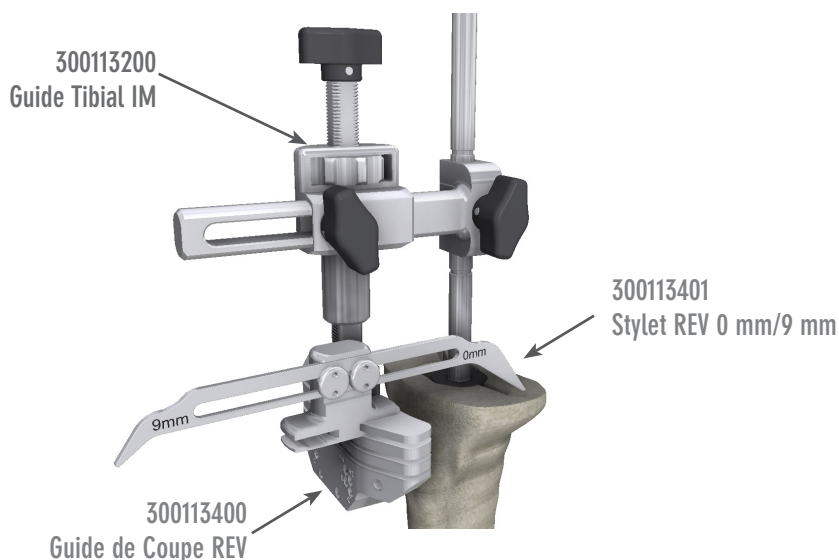
Retirer le Guide Tibial IM en dévissant d'abord complètement la mollette supérieure, puis légèrement celle latérale.

Dévisser la mollette et retirer l'Alésoir Diaphysaire du canal.

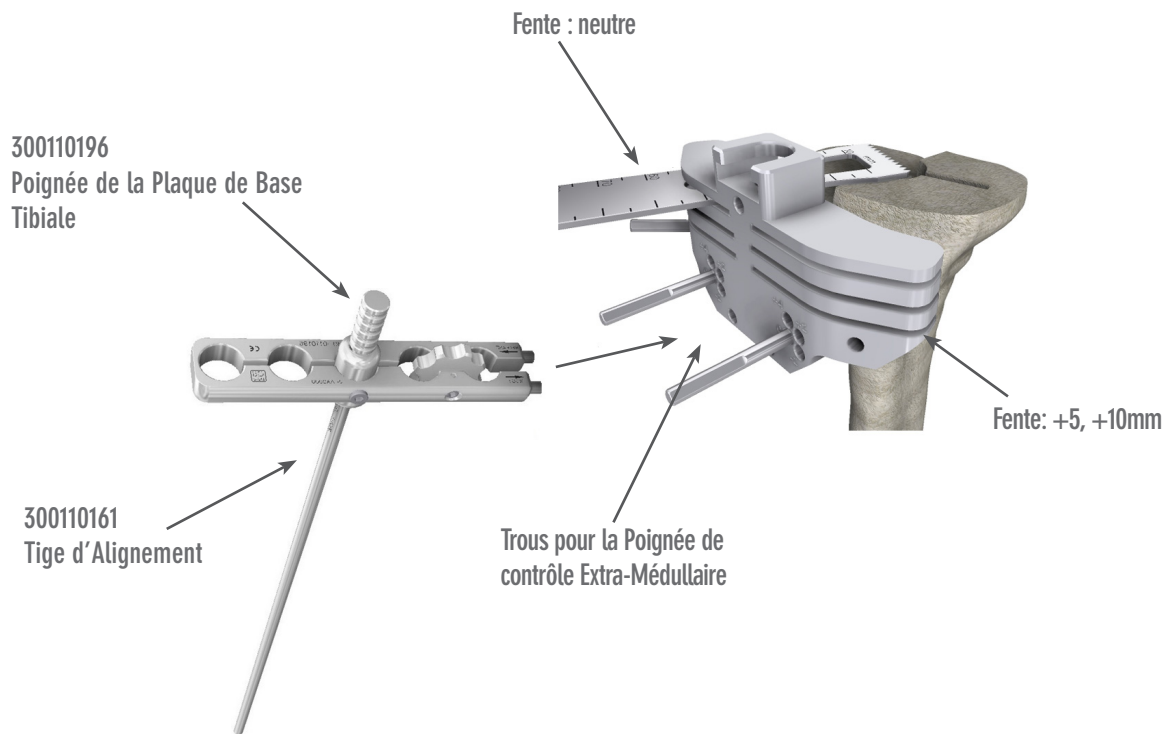
Stabiliser le Guide de Coupe REV avec un ou deux clous dans les trous obliques.



Repère de longueur : prochaine résection proximale à effectuer



Il est possible de vérifier le bon alignement en insérant la Poignée de la Plaque de Base Tibiale (300110196) avec la Tige d'Alignement (300110161) dans le Guide de Coupe REV. Effectuer la résection tibiale. Si nécessaire, le niveau de la résection peut être différent dans les zones médiales et latérales (fentes : 5, 10 mm). Si nécessaire, décaler le Guide de Coupe REV de 2 mm en proximal ou en distal.



TIBIA : PREPARATION

Choisir la taille de tibia appropriée avec l'Embase REV 1/6 (300113201/206).

En fonction de la taille choisie et des coupes effectuées, ajouter une (5 mm) ou deux (5 + 5 = 10 mm) Cales Tibiales 1/6, ML/LR - MR/LL 5 mm (300113231/246) à l'Embase REV, du compartiment médial et/ou latéral. Évaluer une augmentation de 15 mm, compartiment médial et/ou latéral : Cale tibiale 1/6, ML/LR - MR/LL 15 mm (300113251/266).

Remarque : Les bords de la Cale de 15 mm ont une forme conique (5°) au lieu d'être cylindriques. Par conséquent, il faut évaluer soigneusement la correspondance des bords sur la surface tibiale réséquée et la nécessité d'une taille différente.

Placer le dernier Alésoir Diaphysaire dans le canal IM tibial. Remplir si nécessaire la cavité avec une Douille. Veiller à ce qu'elle soit complètement en place dans le canal IM proximal. L'extrémité proximale ne doit pas affecter le positionnement correct de l'Embase REV.

Définir si un module Offset est nécessaire (3 ou 6 mm) ou non (0), en utilisant la Bague Tibiale Offset appropriée de 0, 3, 6 mm (300113220, 3, 6).

Assembler la Bague avec l'Embase REV et glisser l'Alésoir jusqu'à la coupe tibiale.

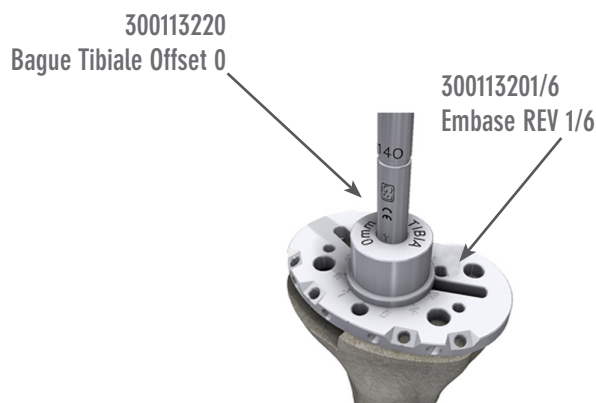
Les valeurs de rotation (de 1 à 12) doivent être visibles sur la partie supérieure. Faire pivoter l'assemblage vers le haut pour déterminer la position correcte du composant tibial. En cas d'Offset, noter la valeur relative (de 1 à 12).

Fixer l'Embase REV à l'aide de deux clous dans les trous antérieurs si possible, ou dans ceux situés sur la partie supérieure de l'Embase. Il est également possible d'utiliser les Clous à tête pour fixer l'Embase (300110197).

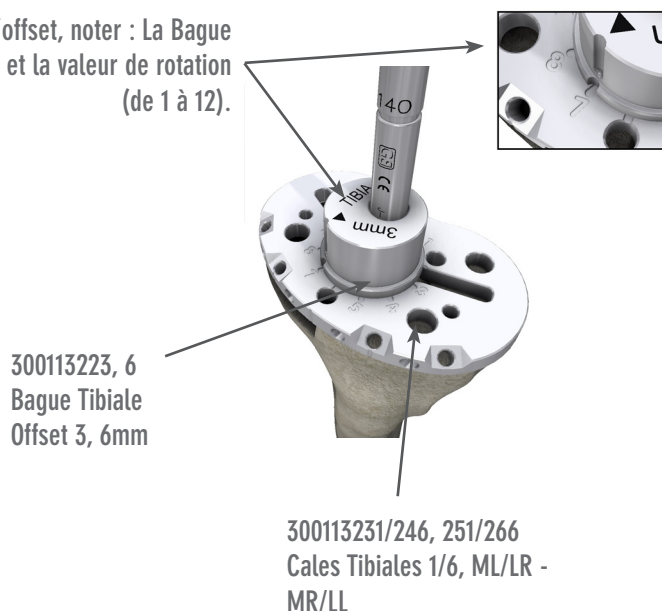
Retirer la Bague et l'Alésoir.

Insérer le Guide d'Alésage pour préparation de Quille (300110199) en impactant les trois pointes à travers les trous de l'Embase REV.

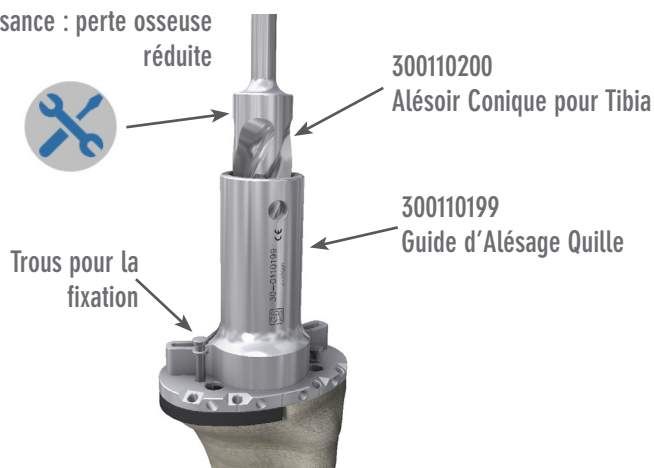
Utiliser l'Alésoir Conique pour Tibia (300110200) jusqu'à ce qu'il arrive en butée du Guide de Quille.



En cas d'offset, noter : La Bague (3, 6) et la valeur de rotation (de 1 à 12).

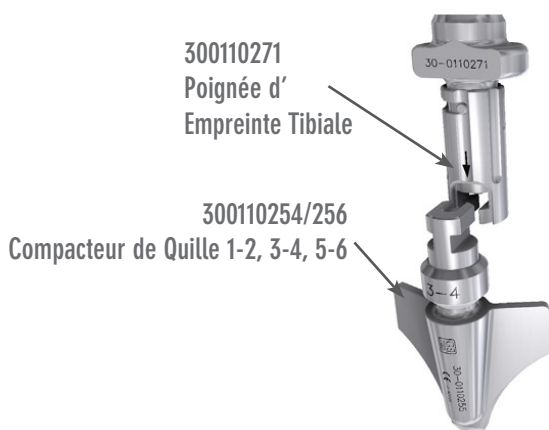
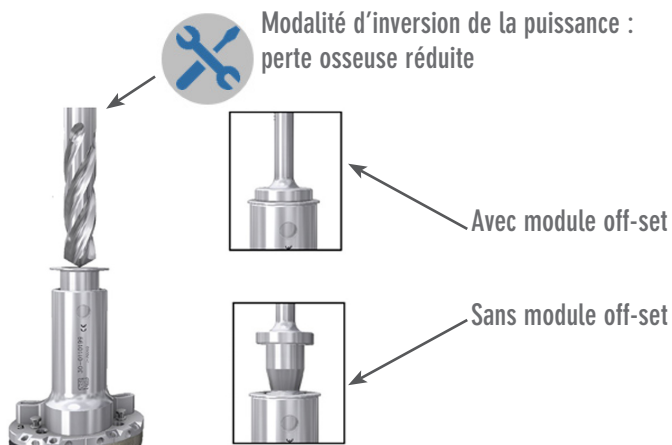


Modalité d'inversion de la puissance : perte osseuse réduite



Insérer l'Adaptateur d'Alésoir Conique pour Tibia (300113230) dans le guide de quille et préparer l'emplacement à l'aide de l'Alésoir quille/offset (300113402). En cas d'Offset tibial (3,6mm), l'Alésoir quille/offset doit être introduit jusqu'au bout. Sinon (0mm), il suffira de l'arrêter au bord de la référence.

Enfin, préparer les ailettes de la quille tibiale en utilisant le Compacteur de Quille de taille appropriée 1-2, 3-4, 5-6 (300110254/256), en fonction de la taille du tibia, montée sur la Poignée d'Empreinte Tibiale (300110271) et enfoncer jusqu'au contact.



TIBIA : IMPLANT D'ESSAI

Assembler les composants d'essai choisis à savoir le Plateau Tibial d'Essai REV 1/6 (300113211/216) et la Tige d'Essai 10x60/20x140 (300113100/132).

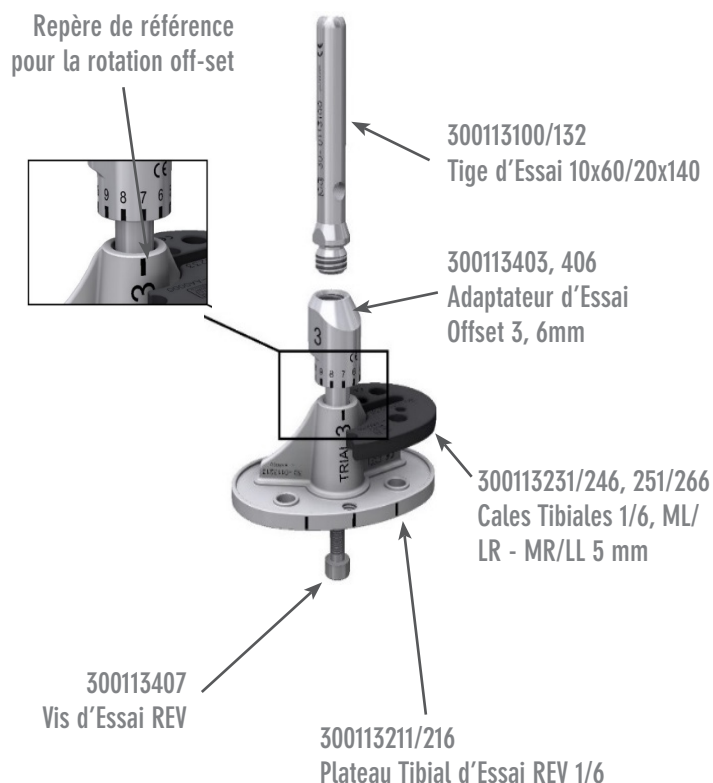
En cas d'offset, assembler également entre eux l'Adaptateur d'Essai Offset 3, 6 mm choisi (300113403, 406).

Prendre soin de le positionner dans la position de rotation prédéterminée. La valeur de rotation doit être positionnée en ligne avec le repère antérieur sur la connexion du composant d'essai tibial.

Verrouiller l'assemblage avec la Vis d'Essai REV (300113407) en utilisant le Tournevis Hexagonal Pour Vis de 4,5-6,5 mm (340085045).

S'il est utilisé, placer sous le Plateau Tibial les mêmes Augmentations Tibiales que celles évaluées pendant la préparation tibiale.

Ajouter, dans le compartiment médial et/ou latéral, une (5 mm) ou deux ($5 + 5 = 10$ mm) Cales Tibiales 1/6, ML/LR - MR/LL 5 mm (300113231/246) ou une Cale Tibiale 1/6, ML/LR - MR/LL 15 mm (300113251/266).



FÉMUR : DIMENSION

Selon les indications de la planification préopératoire, vérifier la taille du fémur et le positionnement AP en utilisant le Modèle Fémoral 1/2, 3/4, 5/6 (300110182/184).

Évaluer:

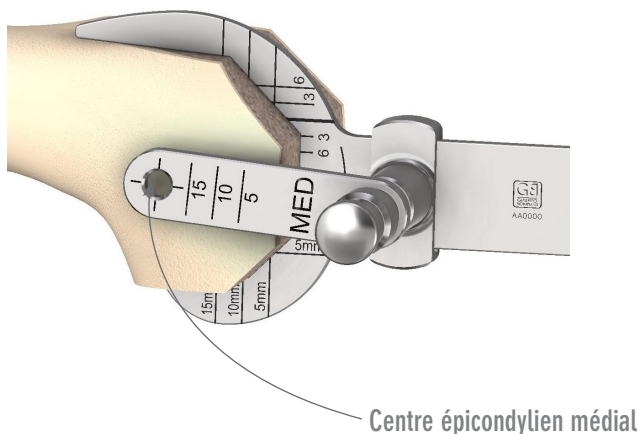
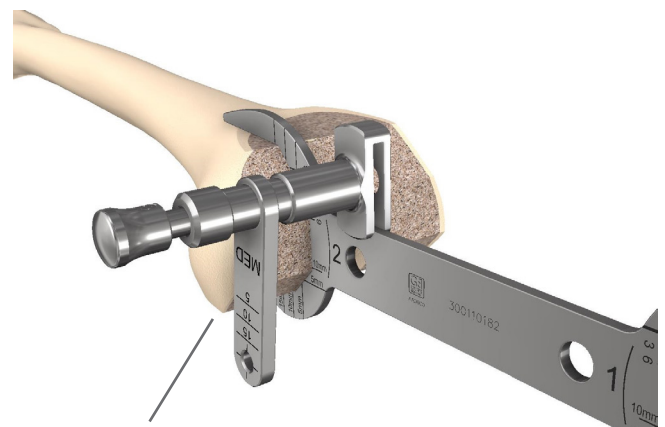
- Les dimensions AP et ML ;
- Le besoin d'augmentations (indications : 5/10 mm) ;
- La nécessité d'un module off-set (indications : 3/6).

Version CCK :

Dans la phase de mesure préliminaire, la Règle de ligne articulaire (300113375) permet d'évaluer, de manière indicative, la ligne articulaire et l'éventuelle nécessité de augmentations distales.

Accrocher la règle dans le trou du Gabarit final fémoral de la taille choisie.

Positionner le centre du trou de la règle au niveau de l'épicondyle médial ; évaluer le besoin éventuel d'augmentations distales (5, 10, 15 mm) sur le condyle Fémoral.



FÉMUR : RÉSECTION DISTALE

Si nécessaire, ouvrir le canal IM en utilisant l'Alésoir IM Fémoral 8,25 mm (300110145).

En suivant les indications de la planification préopératoire, aléser progressivement le canal IM jusqu'à la longueur et au diamètre sélectionnés en utilisant les alésoirs séquentiels Alésoir Diaphysaire Dia 10/20 mm (300113150/160) reliés à la Poignée en T (300113170). Le dernier Alésoir Diaphysaire doit juste atteindre l'os cortical, en évitant le press-fit de la tige dans le canal.

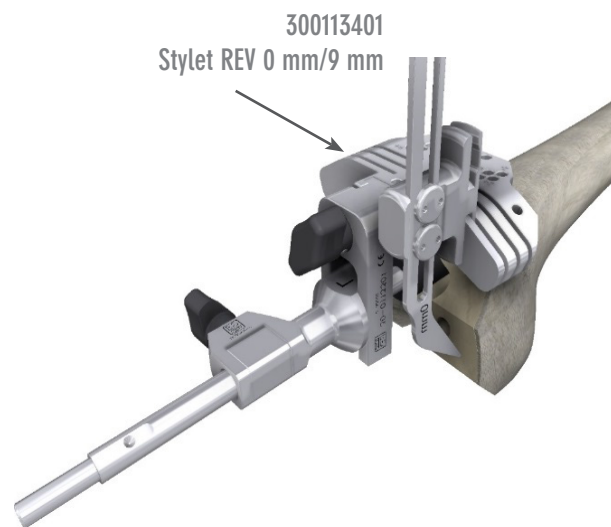
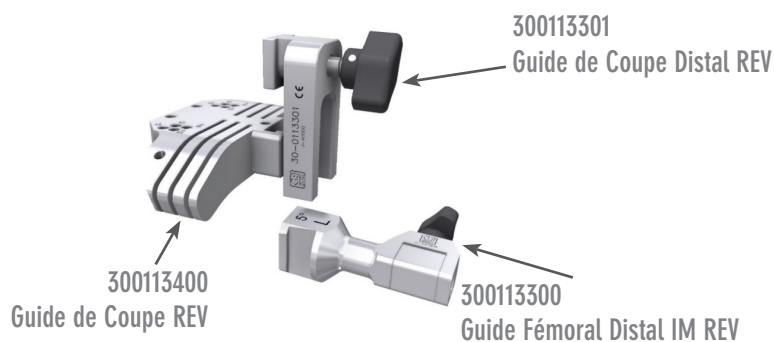
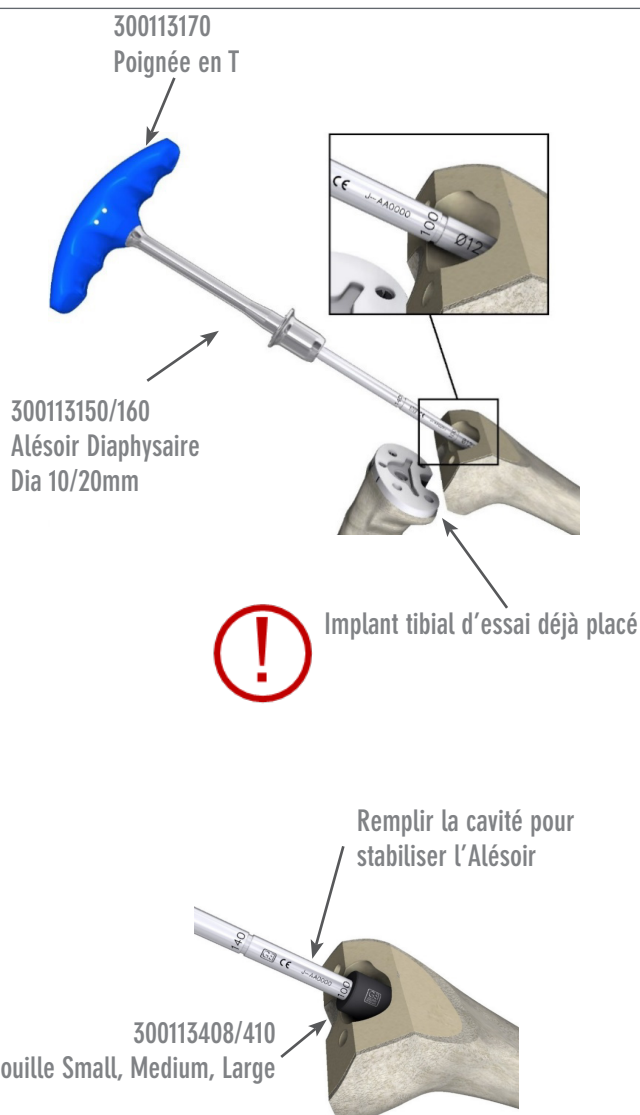
Le dernier Alésoir Diaphysaire doit être stable pour les étapes suivantes. Si nécessaire, remplir la cavité du composant fémoral défaillant avec une Douille Small, Medium, Large (300113408/410) choisie en fonction de la cavité à remplir.

Assembler le Guide Fémoral Distal IM REV (300113300), le Guide de Coupe Distal REV (300113301) et le Guide de Coupe REV (300113400). L'indication de la jambe (Gauche/Droite) doit être visible sur la partie supérieure.

Faire glisser l'ensemble sur le dernier Alésoir Diaphysaire. Déterminer le niveau de résection à l'aide du Stylet REV 0 mm/9 mm (300113401) en considérant un niveau de rafraîchissement pour la révision (0 mm) et 9 mm du point le plus haut du condyle pour la chirurgie primaire.

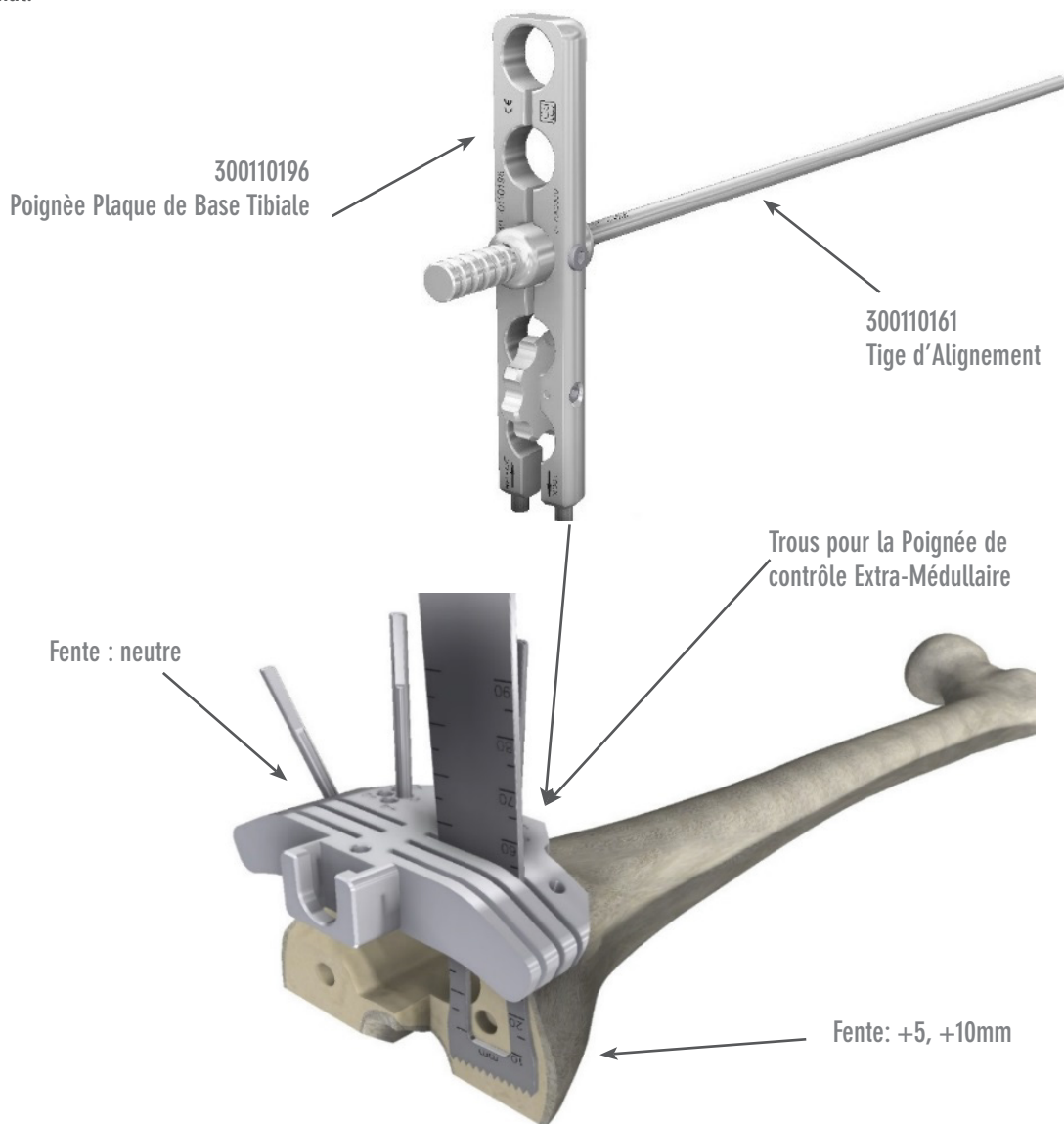
Fixer le Guide de Coupe REV avec deux broches sur la ligne 0. Retirer l'ensemble en dévissant d'abord la poignée du Guide de Coupe Distal puis un peu celle de l'Alésoir.

Retirer également l'Alésoir Diaphysaire.



Stabiliser le Guide de Coupe REV avec un ou deux clous obliques.

Il est possible de vérifier le bon alignement en insérant la Poignée qui se monte sur l'Embase Tibiale (300110196) avec la Tige d'Alignement (300110161) dans le Guide de Coupe REV. Effectuer la résection fémorale distale. Si nécessaire, le niveau de résection peut être différent en médial et en latéral (fente : 5, 10 mm). Si besoin, décaler de 2 mm le Guide en proximal.



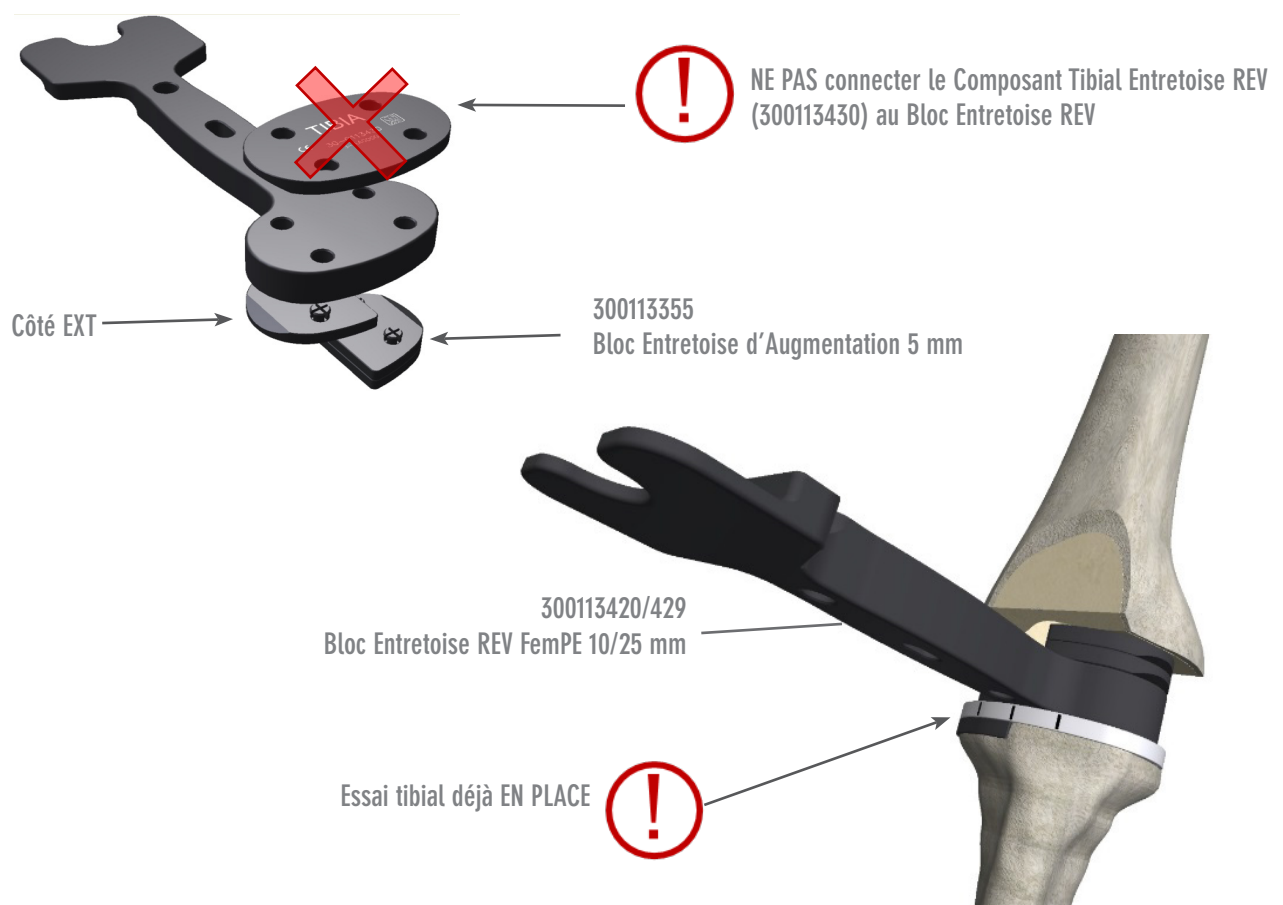
ESPACE EN EXTENSION

Vérifier l'équilibrage de l'espace en extension en utilisant le Bloc Entretoise REV FemPE 10/25 mm (300113420/429), côté EXT.

En cas de coupes distales spécifiques ou de besoin de distalisation de la ligne articulaire, ajouter un (5 mm) ou deux (5 + 5 = 10 mm) Bloc Entretoise d'Augmentation 5 mm (300113355) au Bloc Entretoise REV, en partie fémorale distale, médiale et/ou latérale.

Attention : le contrôle doit être effectué avec l'essai tibial déjà EN POSITION. Il NE faut donc PAS ajouter le Composant Tibial Entretoise REV (300113430) au Bloc Entretoise REV.

Il est possible d'utiliser la Tige d'Alignement (300110161) afin de vérifier l'alignement mécanique dans les directions proximale et distale.



FÉMUR : PRÉPARATION

En se référant à la taille fémorale pré-déterminée, choisir le Bloc de Coupe Fémoral 4 en 1 REV 1/6 (300113311/316) adapté. En fonction des coupes de résections distales et de la vérification de l'espace en extension, ajouter éventuellement sur la partie arrière du Bloc de Coupe 4 en 1, la Cale appropriée 5, 10 mm x Bloc de Coupe 4 en 1 (300113317, 318), 5 ou 10 mm, sur la partie médiale et/ou latérale.

Connecter le Bloc de Coupe 4 en 1 à l'Adaptateur Valgus de 5° pour Fémur (300113302). Vérifier que l'indication correcte du côté (Gauche/Droit) soit visible sur la partie supérieure. En fonction du planning pré-opératoire et des évaluations de l'offset pendant le dimensionnement du fémur, connecter également la Bague Offset Fémorale appropriée de 0, 3, 6 mm (300113340, 343, 346).

Remarque : la Bague Offset peut être modifiée au cours des étapes suivantes.

Placer le dernier Alésoir Diaphysaire dans le canal IM fémoral. Remplir si nécessaire la cavité avec une Douille. Faire glisser l'ensemble sur l'Alésoir jusqu'à la coupe fémorale distale. Veiller à ce que la Douille soit totalement en place dans le canal IM distal. L'extrémité distale ne doit pas affecter le positionnement correct du Bloc de Coupe 4 en 1.

Pour déterminer la position finale du Bloc de Coupe 4 en 1, tenir compte des références suivantes :

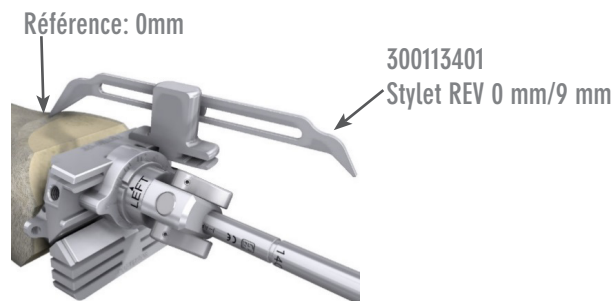
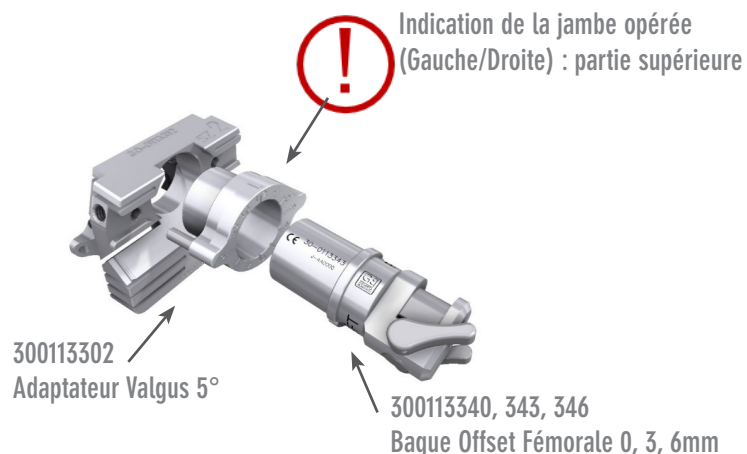
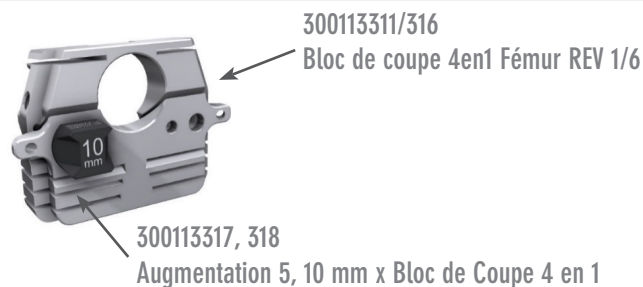
- RÉFÉRENCE ANTÉRIEURE

Définir le niveau de rafraîchissement antérieur ou le niveau de coupe primaire (partie externe la plus élevée sur le cortex fémoral antérieur) en utilisant le Stylet REV 0 mm/9 mm (300113401) dans la fente antérieure, référence 0mm

- ÉCART EN FLEXION

L'écart en flexion doit correspondre à l'écart d'extension déjà établi.

Vérifier l'écart en flexion et régler l'extra-rotation fémorale en positionnant le même Bloc Entretoise REV FemPE 10/25 mm (300113420/429) défini en extension, en y introduisant maintenant la partie FLEX entre le Plateau Tibial d'Essai et la partie postérieure du Bloc de Coupe 4 en 1.



Déterminer la position finale du Bloc de Coupe 4 en 1 en agissant sur :

- la Bague Off set Fémorale 0, 3, 6 mm : valeur et rotation, afin de modifier les positions AP et ML ;
- le Bloc de Coupe Fémoral 4 en 1 : rotation, afin de modifier l'extra-rotation du composant fémoral ;
- le Bloc de Coupe Fémoral 4 en 1 : taille, afin de modifier les dimensions AP (quantité de coupe postérieure, écart de flexion) et la largeur ML.

Après avoir déterminé que la position désirée, verrouiller la Bague Offset Fémorale afin de stabiliser l'ensemble. Fixer le Bloc de Coupe Fémoral 4 en 1 avec deux clous obliques, si possible avec le Clou à Butée de Diamètre 3,2 mm L.40 (300110198).

Avant de procéder à la résection, vérifier la coupe antérieure avec la Faux (300110139).

En cas d'off-set, noter la Bague et la valeur de rotation (de 1 à 12) indiquée sur l'Adaptateur Valgus pour Fémur au niveau du repère (Gauche, Droite) correspondant à la jambe opérée. Retirer le Bloc Entretoise REV et effectuer les résections antérieures et postérieures. Si nécessaire, le niveau des résections postérieures peut être différent en médial et en latéral (fente : 5, 10 mm).

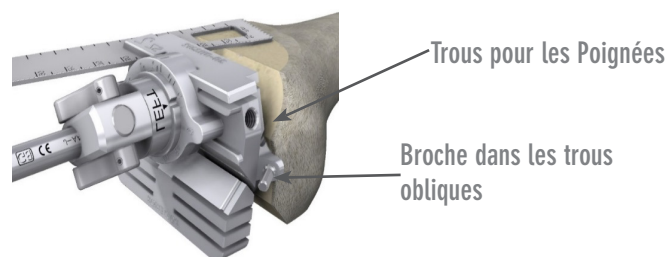
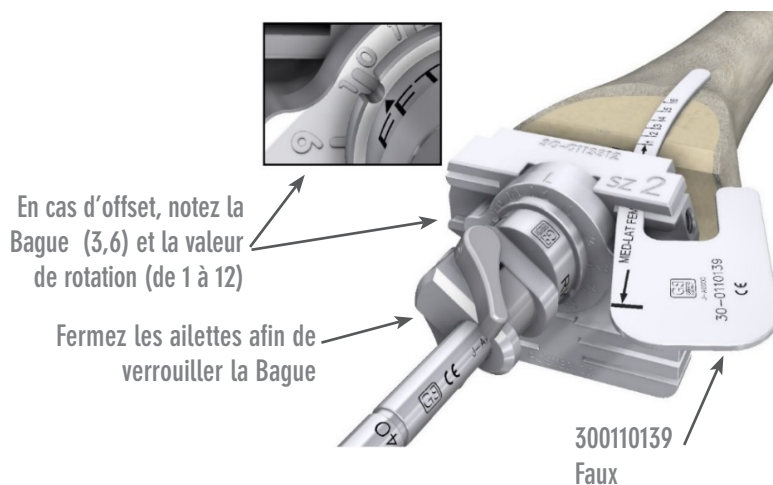
Afin d'augmenter la stabilité, ajouter deux poignées au Bloc de Coupe 4 en 1 : la Poignée Universelle (300110279) et la Poignée Universelle/Extracteur de Broches (300110281).

Déverrouiller et retirer l'Adaptateur Valgus pour Fémur et la Bague Offset Fémoral.

Retirer l'Alésoir Diaphysaire du canal IM.

Veiller à ce que les deux clous obliques n'entrent pas en conflit avec la Douille, empêchant l'extraction. Dans ce cas, retirer légèrement le Clou et l'Alésoir Diaphysaire puis refixer le Clou.

Réaliser les résections fémorales des chanfreins antérieurs et postérieurs.



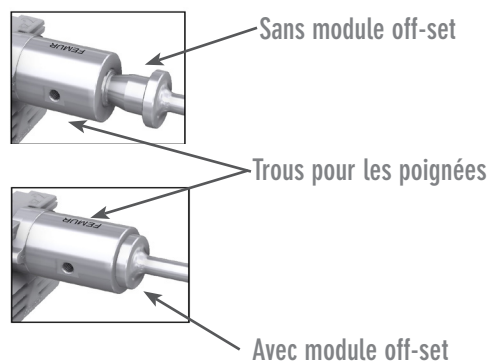
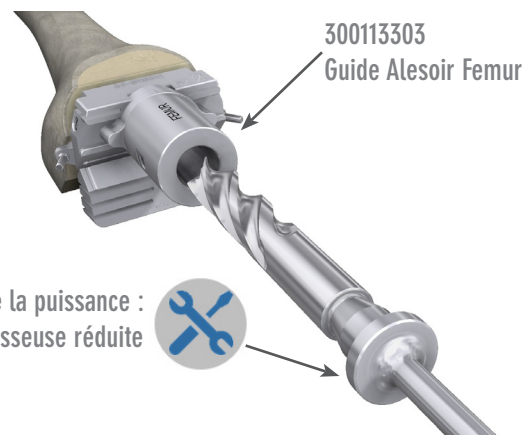
Assembler sur le guide 4en1 : l'Adaptateur Valgus de 5° et le Guide Alésoir Fémur (300113303).

Préparer l'espace pour la connexion de la tige dans l'os à l'aide de l'Alésoir Quille/Offset (300113402).

Pour augmenter la stabilité, ajouter deux poignées au Bloc de Coupe 4 en 1 : la Poignée Universelle (300110279) et la Poignée Universelle/Extracteur de Broches (300110281).

En cas d'Offset fémoral (3, 6mm), l'Alésoir Quille/Offset doit être introduit jusqu'au bout.

En cas de (0mm), il suffit de l'arrêter au bord de référence. Effectuer attentivement le fraisage en ligne, en évitant le basculement de l'ensemble.



CCK FÉMUR : PRÉPARATION

Pour une contrainte CCK, procéder à la préparation du carter central à l'aide du Guide 4en1 pour un centrage correct par rapport au composant fémoral.

Retirer le guide de perçage de la tige fémorale.

Appuyer sur le bouton du Guide Box 1/6 (300113372/4), choisi en fonction de la taille et de la latéralité (L/R) du composant fémoral, et le monter sur le Support de la Guide Box (300113371).

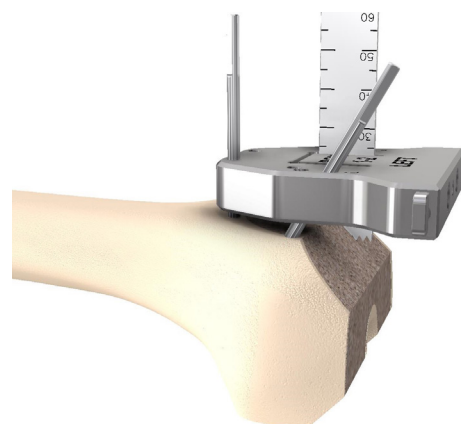
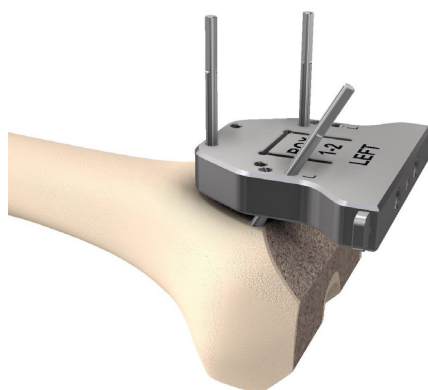
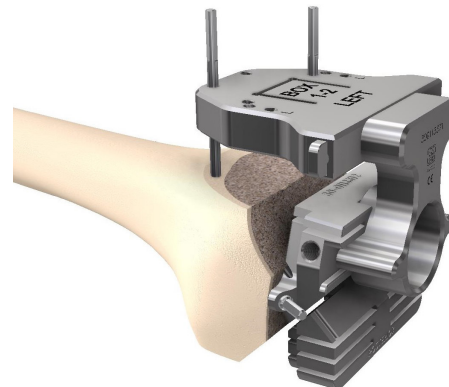
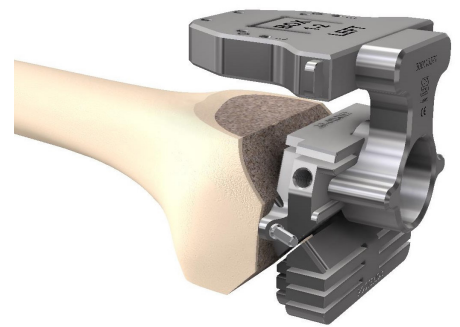
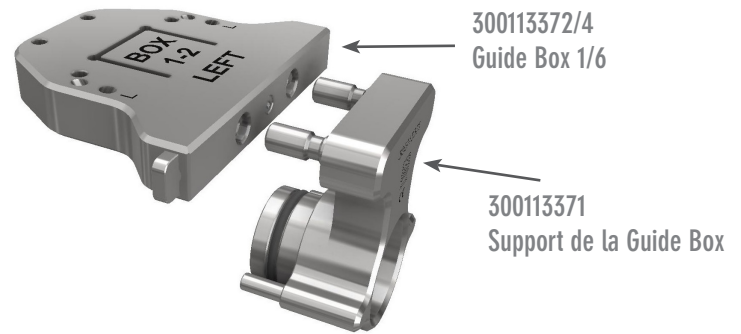
Connecter l'ensemble au Guide 4en1 et le fixer avec deux Clous de 80 mm dans les trous parallèles, dans les rangées proximale et centrale.

Retirer les Clous obliques du Guide 4en1, appuyer sur le bouton de la boîte de guidage et retirer le support et le guide 4en1.

Faire glisser le Guide Box jusqu'à ce qu'il entre en contact avec l'os fémoral antérieur, le stabiliser avec un Clou oblique de 80 mm dans les trous les plus distaux marqués de la latéralité (L/R).

Effectuer la coupe centrale à travers les fentes à l'aide d'une scie oscillante étroite ou alternative.

Retirer les broches et le Guide Box, finaliser la préparation du carter fémoral.

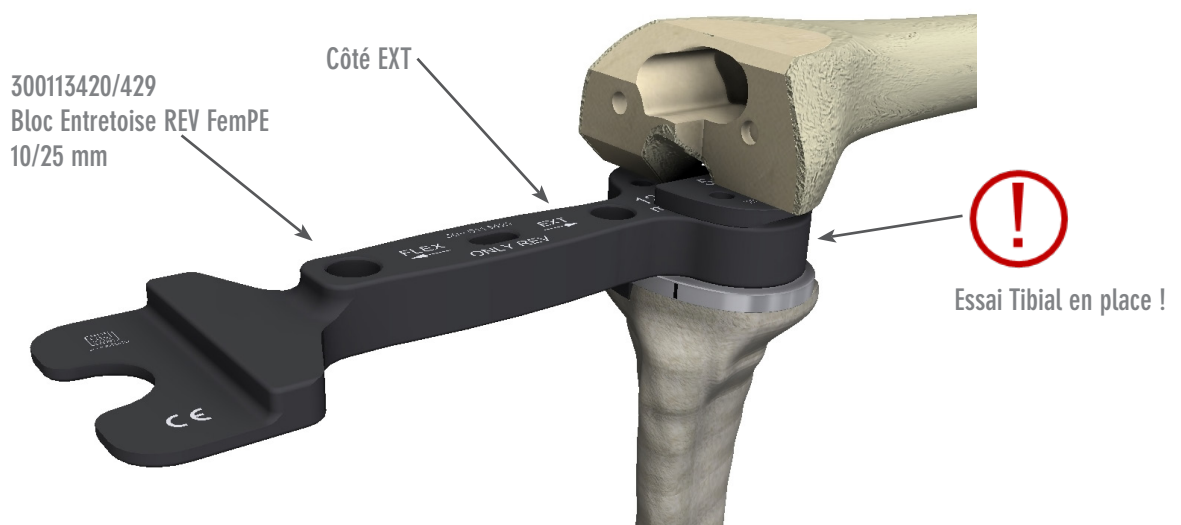
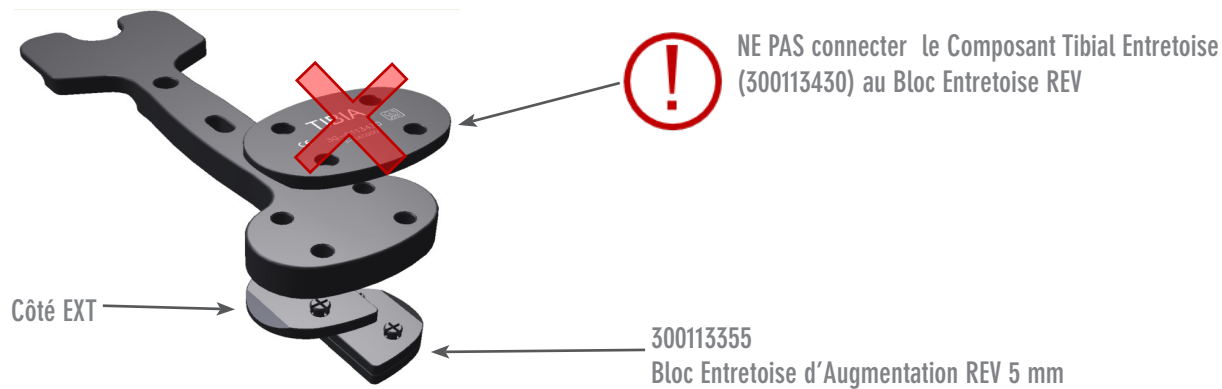


ESPACE EN FLEXION

Vérifier l'écart et l'équilibrage des ligaments en flexion en utilisant le même Bloc Entretoise REV FemPE 10/25 mm (300113420/429), déterminé en extension, côté EXT.

Si nécessaire, ajouter un (5 mm) ou deux (5 + 5 = 10 mm) Bloc Entretoise d'Augmentation REV 5 mm (300113355) au Bloc Entretoise REV, partie fémorale postérieure, médiale et/ou latérale.

Attention : le contrôle doit être effectué avec l'essai tibial déjà en place. Il NE faut donc PAS ajouter le Composant Tibial Entretoise REV (300113430) au Bloc Entretoise REV.



FÉMUR : IMPLANT D'ESSAI

Assembler les composants d'essais choisis : Fémur d'Essai REV 1/6 Gauche/Droit (300113321/336) ou Fémur REV CCK d'Essai 1/6 Gauche/Droit (300113381/396) et Tige d'Essai 10x60/20x140 (300113100/132).

En cas d'Off-set, assembler également l'Adaptateur d'Essais Offset 3,6 mm choisi (300113403, 406). Veiller à le placer dans la position de rotation prédéterminée.

Verrouiller l'assemblage avec la Vis d'Essai REV (300113407) en utilisant le Tournevis Hexagonal pour Vis de 4,5-6,5 mm (340085045).

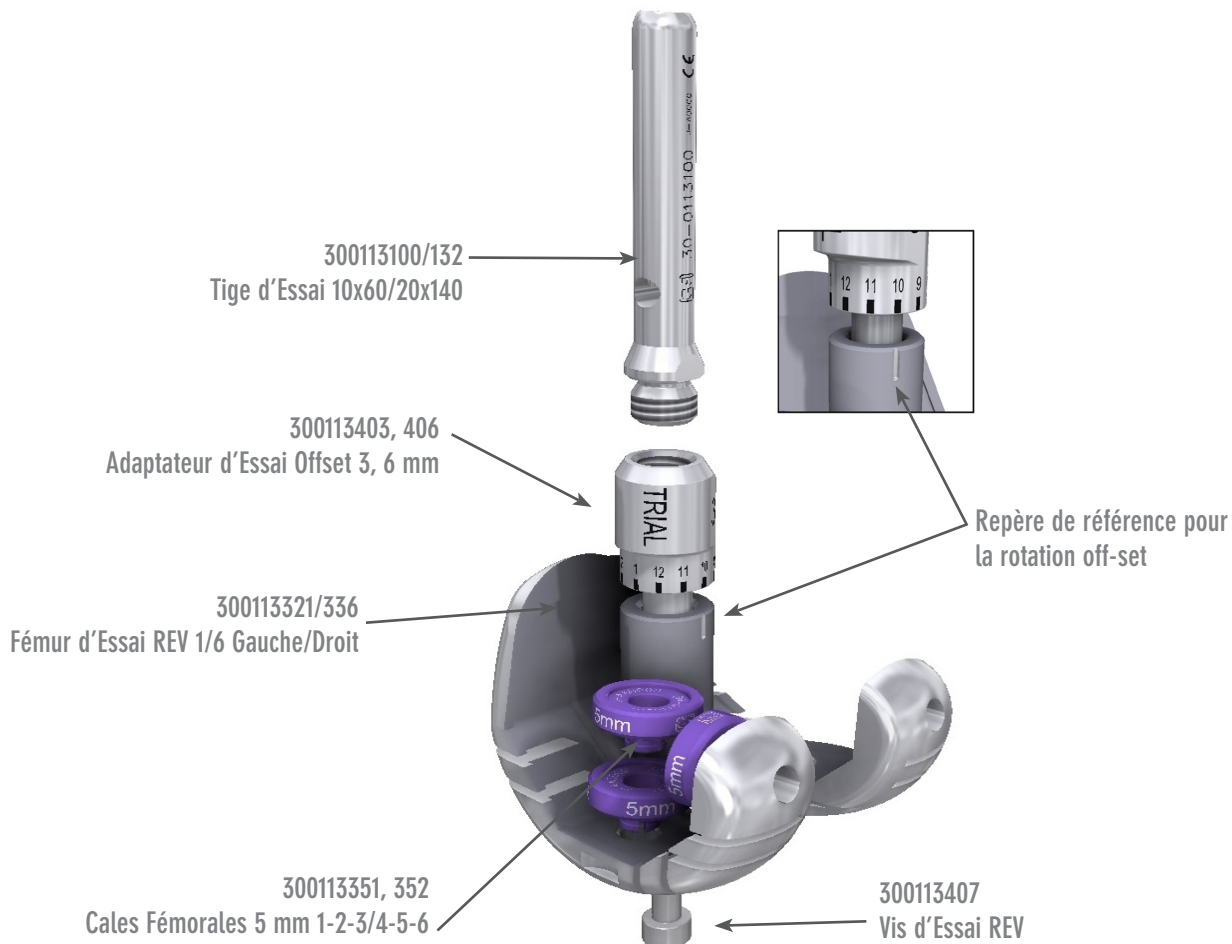
Si nécessaire, ajouter sur le Fémur d'Essai, distal et/ou postérieur, médial et/ou latéral, une (5 mm) ou deux (5 + 5 = 10 mm) Cales Fémorales 5 mm 1-2-3/4-5-6 (300113351, 352) choisies en fonction de la taille du fémur.

Dans la version CCK, il est possible d'assembler jusqu'à trois (5+5+5=15mm) cales fémorales distales en position médiale et/ou latérale

Insérer le montage d'essai dans le canal fémoral et impacter-le à l'aide de l'Impacteur Fémoral (300110259).



300113381/396
Fémur REV CCK d'Essai 1/6 Gauche/Droit



RÉDUCTION D'ESSAI

Sélectionner l'insert d'essai fixe approprié.

La taille de l'insert correspond à celle du composant fémoral.
L'épaisseur de l'insert dépend du Spacer Block REV utilisé.

FÉMUR K-MOD REV BOXLESS

Choisir l'insert d'essai fixe en polyéthylène Ultra Congruent (UC) approprié : Insert d'Essai UC de taille 1/6 Epais. 10/16 mm (300110481/516) et Insert d'Essai UC 1/6 x 19 mm (300113501/506) ou « Pivot Medial » Dynamic Congruence (DC) : Insert d'Essai DC Taille 1/6 Epais. 10/16 mm R/L (300110521/596) et Insert d'Essai DC 1/6 x 19 mm R/L (300113511/526).

Pour une épaisseur supérieure (22, 25 mm), assembler l'Insert d'Essai de 19 mm avec l'Entretoise d'Essai de 3/6 mm 1-2, 3-4, 5-6 (300113530/540) en fonction de la taille choisie (1-2, 3-4, 5-6) et de l'épaisseur à ajouter : +3 (= 22 mm) ou +6 (= 25 mm).

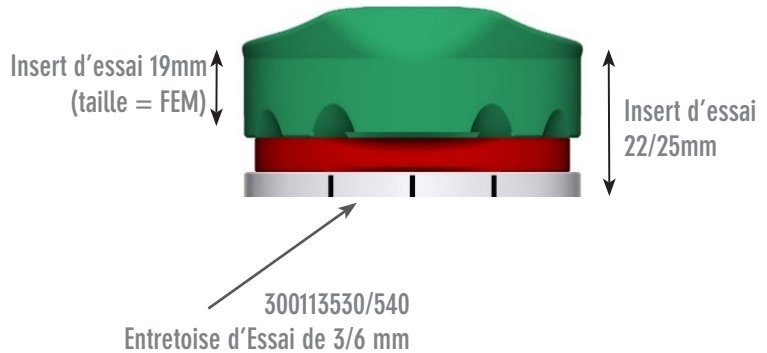
Chaque Entretoise d'Essai correspond à deux tailles d'Insert d'Essai (1-2 ; 3-4 ; 5-6).

FÉMUR K-MOD REV CCK

Choisir entre l'insert d'essai à Stabilisation Postérieure PS 1/6 x 10/16 mm (300111301÷336) ou l'insert d'essai à Contrainte augmentée CCK 1/6 x 10/16 mm (300113551/586).

Pour une épaisseur supérieure (19, 22, 25 mm), assembler l'insert d'essai 19 mm à l'entretoise d'essai 3/6mm 1-2, 3-4, 5-6 (300113530/540) en fonction de la taille choisie (1-2, 3-4, 5-6) et l'épaisseur à ajouter : +3 (=19mm) ou +6 (=22mm) ou +3+6 (=25mm).

Chaque Entretoise d'Essai correspond à deux tailles d'Insert d'Essai (1-2 ; 3-4 ; 5-6).



Monter l'Insert d'Essai choisi sur le Tibia d'Essai et effectuer la réduction d'essai. Évaluer la stabilité, l'interligne articulaire, l'amplitude de mouvement.

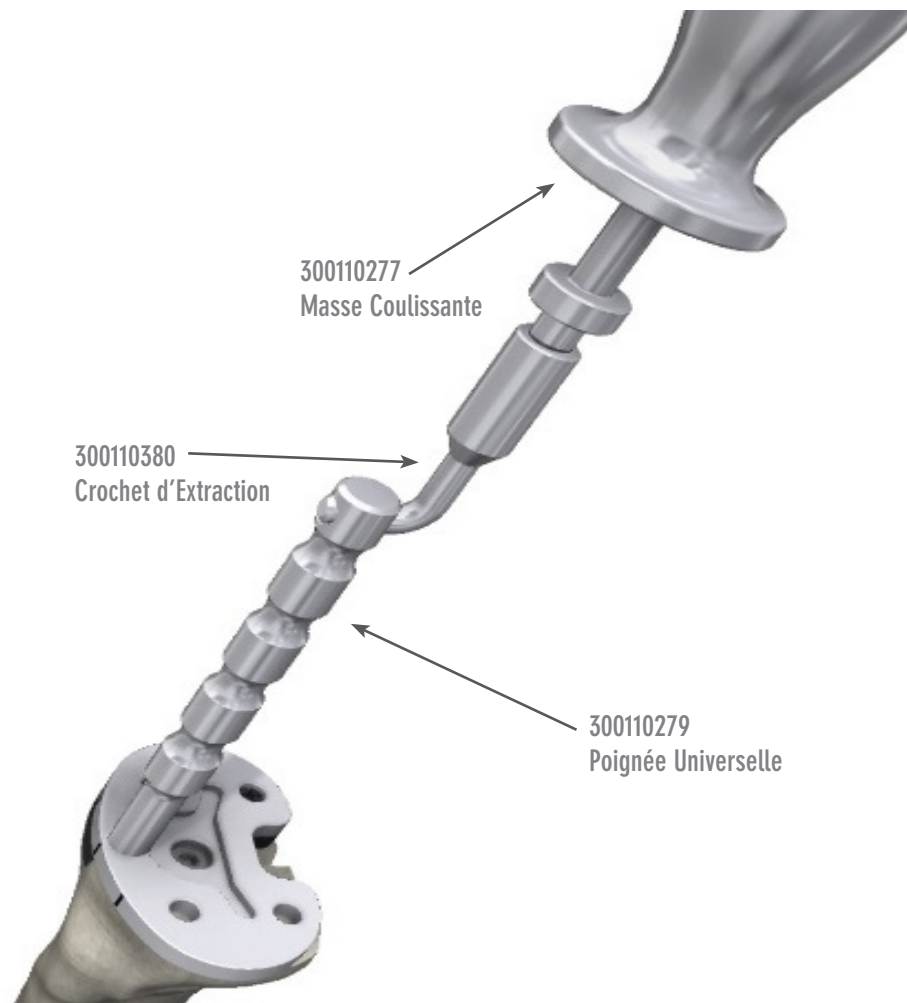
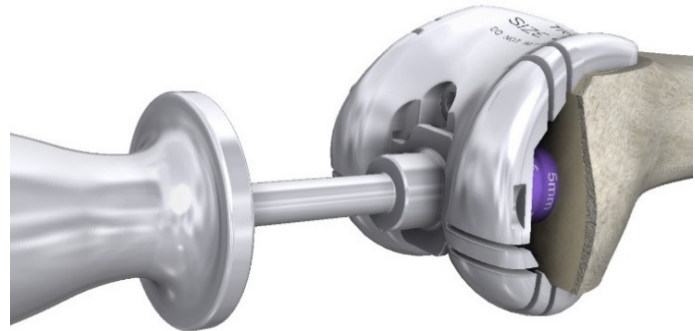
Prendre en compte les derniers composants à implanter.

Retirer le composant d'essai à l'aide de la Masse Coulissante (300110277).

L'assemblage d'essai fémoral peut être retiré directement avec la Masse Coulissante par son extrémité plate.

L'assemblage d'essai tibial peut être retiré en vissant la Poignée Universelle (300110279) à l'Essai Tibial et en le retirant avec Crochet d'Extraction (300110380) vissé à la Masse Coulissante.

En fonction de la réduction d'essai, préparer les implants définitifs.



TIBIA : PRÉPARATION FINALE DE L'IMPLANT

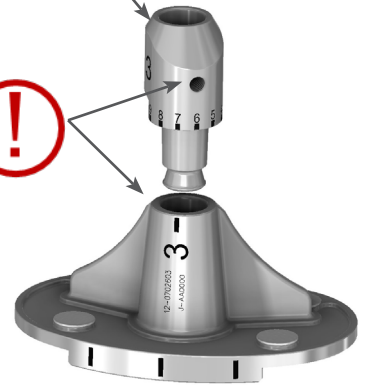
Avant d'assembler la quille d'extension, le composant tibial et le module offset (si utilisé), vérifier les vis de verrouillage préassemblées dans le composant tibial et le module offset. Il ne doit PAS y avoir de conflits au niveau des connexions ! En cas de doute, dévisser légèrement la vis de verrouillage à l'aide de la Clé Allen 2 mm (300113451).

Pour ajouter un offset tibial, placer le module concerné (3 ou 6 mm) dans la connexion du composant tibial. Placer le module dans la juste position de rotation, le repère de référence est celui présent sur la partie avant de la quille tibiale. Insérer la quille d'extension dans l'orifice de diamètre approprié du Dispositif d'Assemblage de la Tige (300113440). La connexion doit se faire sur la partie supérieure.

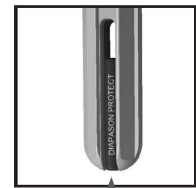
Dans le cas d'une quille fendue (diapason à son extrémité), afin de la protéger de l'impaction, prendre soin de glisser la Tige du Protège-Diapason dans le diapason (300113441).

120702803, 806
Adaptateur offset 3, 6mm

Vérifier l'absence de conflit potentiel entre les petites vis de verrouillage sans tête avant de procéder à la connexion !



300113360
Dispositif d'Assemblage pour
Quille Fémorale



300113441
Tige du Protège-Diapason

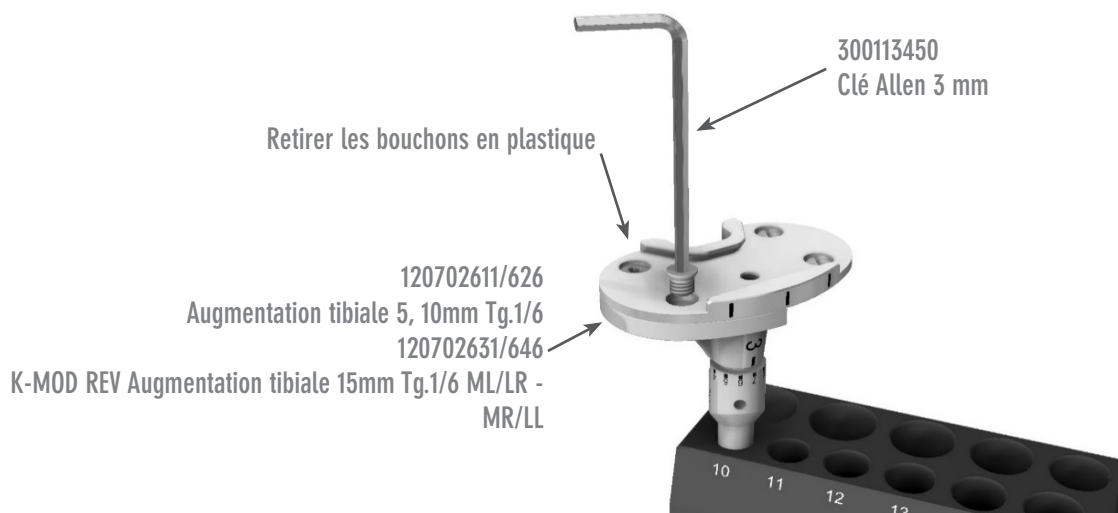
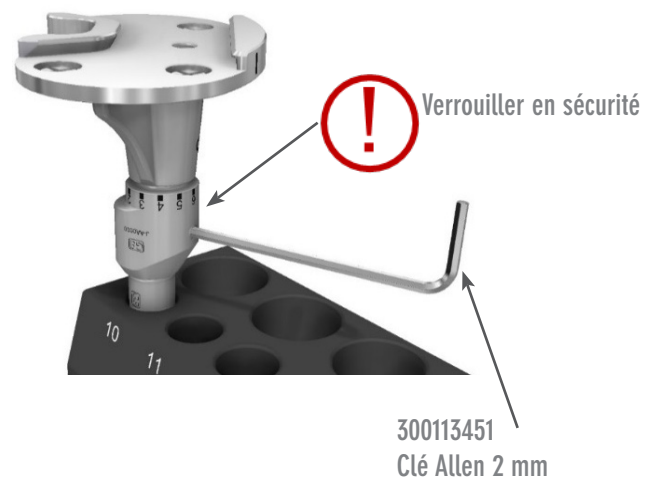
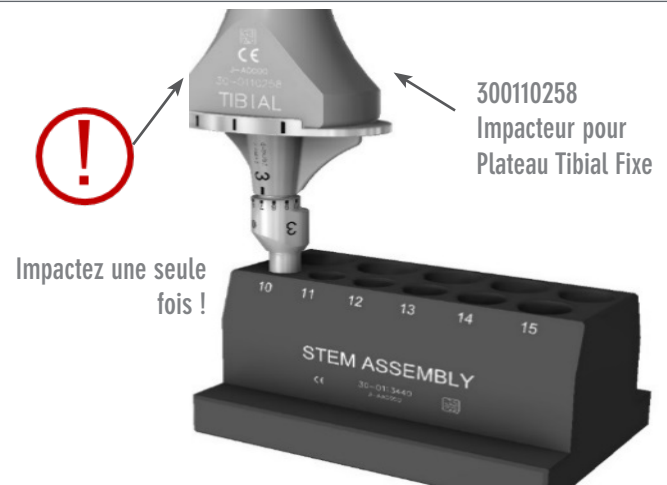
Positionner le composant tibial ou le composant tibial relié au module offset sur la tige et impactez-le avec un seul coup de marteau et de l'Impacteur pour Plateau Tibial Fixe (300110258).

Verrouiller fermement les petites vis de verrouillage sans tête préassemblées dans la partie postérieure de la quille du composant tibial et dans le module offset avec la Clé Allen 2 mm (300113451).

Le cas échéant, retirer le Protège-Diapason.

En cas de cales tibiales, connecter la cale adaptée dans la position correcte médiale et/ou latérale après avoir retiré les bouchons en plastique correspondants.

Verrouiller la cale sur le plateau tibial à l'aide de la Clé Allen 3 mm (300113450).



FÉMUR : PRÉPARATION FINALE DE L'IMPLANT

Avant de connecter la quille, la connexion de la quille et le module off-set (si nécessaire), vérifier avec précision les vis de verrouillage sans tête préassemblées dans la partie latérale de la connexion du composant fémoral et dans le module off-set.

Elles NE doivent PAS être en conflit dans les connexions. Si c'est le cas, les dévisser un peu à l'aide de la Clé Allen 2 mm (300113451).

Si aucun off-set fémoral n'est nécessaire, passer directement à l'étape 2.

En cas d'off-set fémoral, positionner le module approprié (3 ou 6 mm) dans la connexion de la tige du composant fémoral. Veiller à positionner le module dans la position de rotation correcte, en utilisant le repère postérieur de la connexion fémorale comme référence.

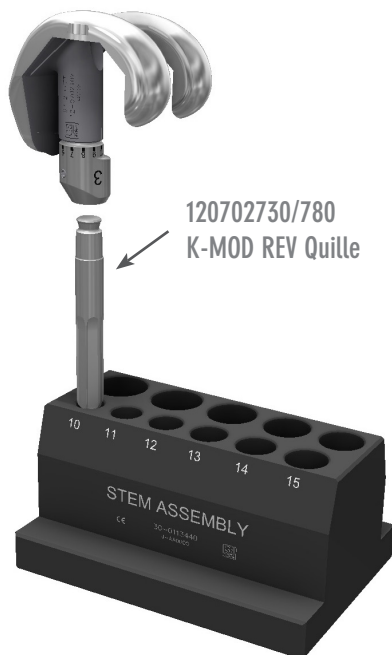
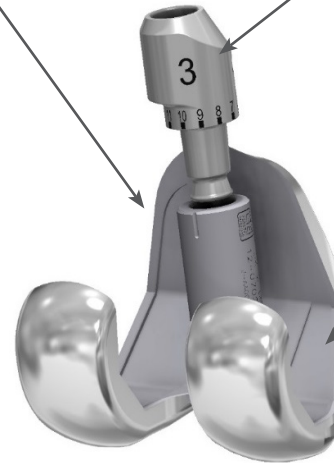
Vérifier l'absence de conflit potentiel entre les petites vis de verrouillage sans tête avant de procéder à la connexion !



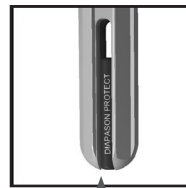
120702803, 806
Adaptateur offset 3, 6mm



120702101/206
K-MOD REV Fémur Tg.1/6
G/D



120702730/780
K-MOD REV Quille



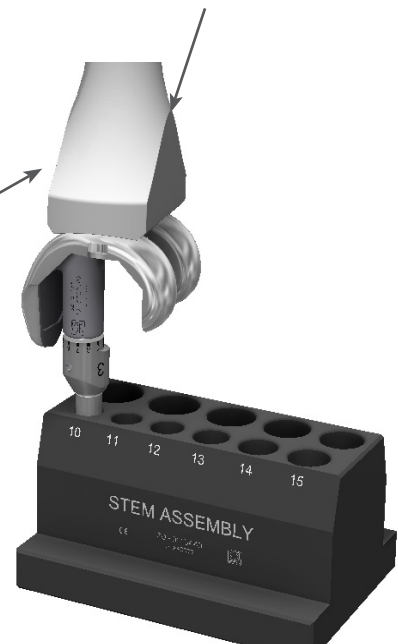
300113441
Tige du Protège-Diapason

300113440
Dispositif d'Assemblage
de la Tige

300110259
Impacteur Fémoral



Impacter une seule fois !



Insérer la tige dans le trou de diamètre approprié du Dispositif d'Assemblage de la Tige (300113440).

La connexion doit se faire sur la partie supérieure. Si la quille est fendue (diapason à son extrémité) afin de la protéger de l'impaction, prendre soin de glisser la Tige du Protège-Diapason dans le diapason (300113441).

Positionner le composant fémoral ou le composant fémoral relié au module off-set sur la tige et l'impacter une seule fois à l'aide d'un marteau et de l'Impacteur Fémoral (300110259). Verrouiller en sécurité les petites vis de verrouillage sans tête préassemblées dans la partie latérale de la connexion du composant fémoral et dans le module off-set avec la Clé Allen 2 mm (300113451).

Retirer le Protège-Diapason.

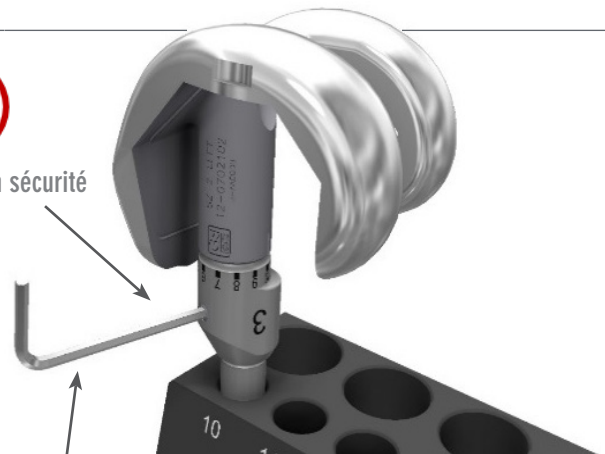
En cas de cales fémorales, positionner le composant fémoral dans le Dispositif d'Assemblage pour Cale Fémorale (300113360).

Connecter les cales choisies dans les positions correctes médiales et/ou latérales, distales et/ou postérieures. Verrouiller les cales sur le composant fémoral à l'aide de la Clé Allen 3 mm (300113450).

Suggestion : afin de faciliter la procédure, commencer par les cales distales.



Verrouillez en sécurité



300113451
Clé Allen 2 mm



Fémur antérieur
vers le marquage

300113360
Dispositif d'Assemblage pour
Cale Fémorale



120702231/236, 251/256
K-MOD REV augmentation fem.
distal 5mm T.1 5, 10mm Tg.1/6

120702221/226, 241/246
K-MOD REV augmentation
fem. postérieure 5, 10mm
Tg.1/6



120702301/306, 120702321/326
K-MOD REV CCK Fémur T. 1-6 D/G

120702221/226, 241/246
K-MOD REV Augmentation fem. postérieure 5, 10mm Tg.1/6

120702231/236, 251/256
K-MOD REV Augmentation fem. distal 5mm T.1 5,
10mm Tg.1/6

IMPLANT DÉFINITIF

Préparer et nettoyer avec précision les surfaces osseuses. Étaler le ciment osseux dans la partie arrière des composants fémoraux et tibiaux. À titre indicatif, la couche de ciment doit arriver jusqu'à la connexion de la tige ou du module off-set. Les quilles sont destinées à être utilisées sans ciment. Insérer autant que possible le composant tibial dans le canal tibial, puis l'impacter avec l'Impacteur pour Plateau Tibial Fixe (300110258).

Vérifier l'adaptation entre le composant et les résections.

En cas d'usage de vis, retirer préalablement les bouchons en plastique. Insérer les vis corticales en prenant soin :

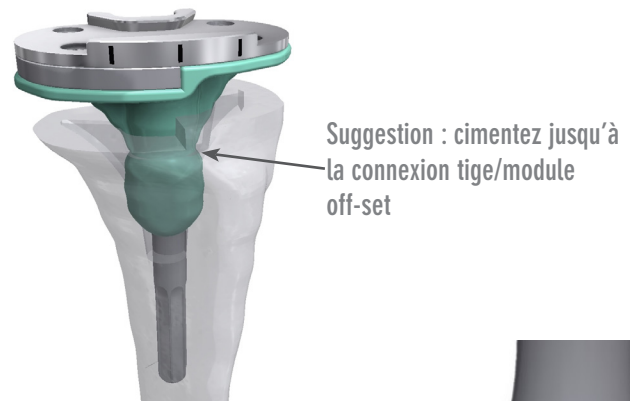
- de ne pas dépasser 10° d'inclinaison de la vis dans le trou ;
- que la tête de la vis ne dépasse pas la surface supérieure du plateau tibial afin de ne pas entrer en conflit avec l'insert en polyéthylène.

Verrouiller la vis anti-micromouvements incluse dans l'emballage du composant tibial, à l'aide du Tournevis Hexagonal Pour Vis de 4,5-6,5 mm (340085045).

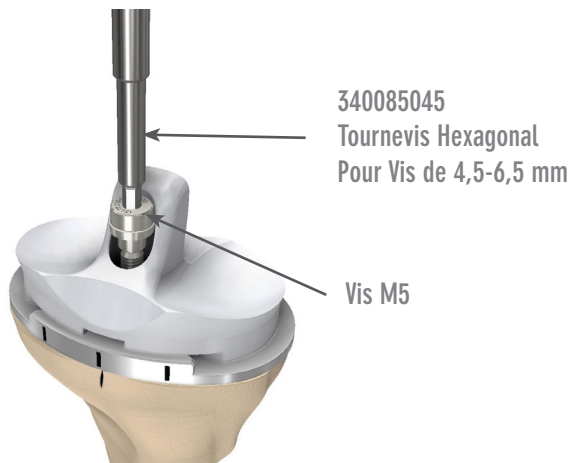
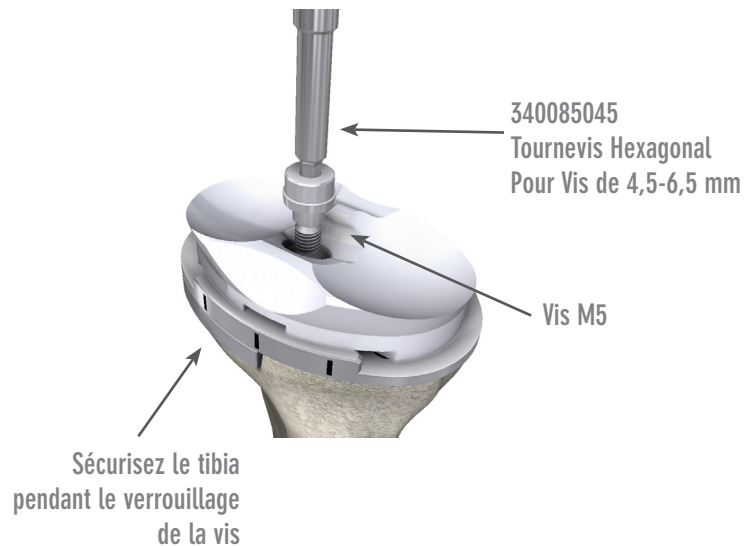
Fléchir le genou à plus de 100°.

Insérer autant que possible le composant fémoral dans le canal, puis étendre légèrement le genou et impacter avec l'Impacteur Fémoral (300110259).

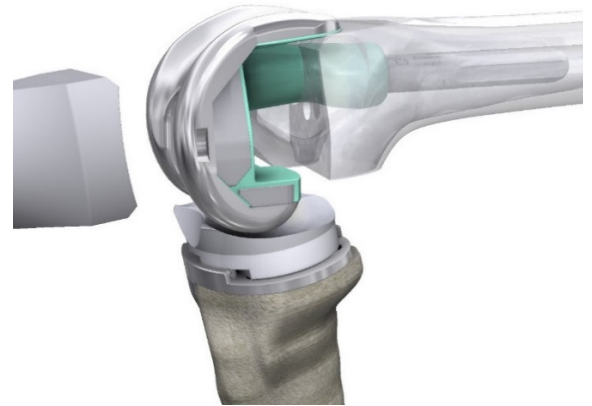
Vérifier l'adaptation entre le composant et les résections.



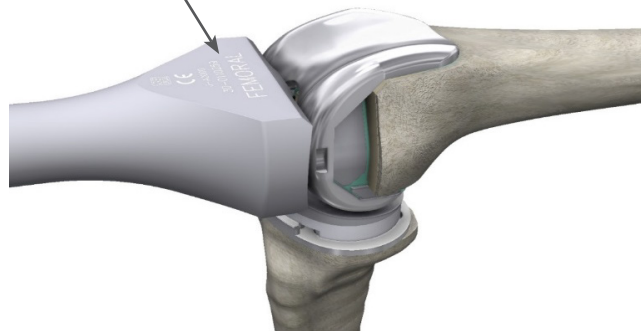
300110258
Impacteur pour Plateau Tibial Fixe



Retirer avec précision l'excédent de ciment.
Amener la jambe en pleine extension jusqu'à ce que le ciment soit complètement durci.
Retirer tous les débris de ciment.
Tester la stabilité tout au long de l'amplitude de mouvement.
Laver et nettoyer l'articulation.
Fermer selon la procédure privilégiée par le chirurgien.



300110259
Impacteur Fémoral



PROCÉDURE CCK: FEM/TIB ROTATION FIRST

En cas d'implant K-MOD REV CCK, afin d'optimiser la rotation fémoro-tibiale finale, on peut aussi procéder de la manière suivante.

TIBIA : RÉSECTION

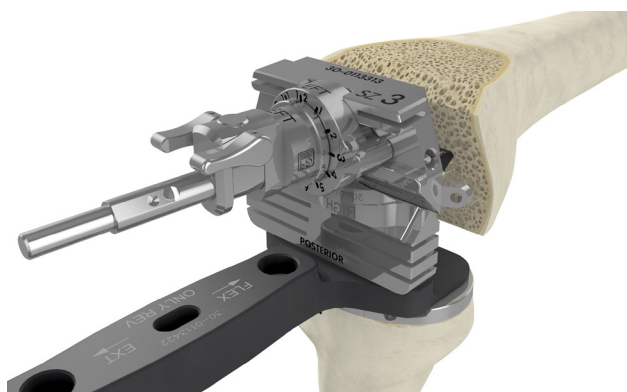
Effectuer la résection sans procéder à la préparation ni à l'essai d'implant.



FÉMUR : PRÉPARATION

Procéder à la préparation fémorale.

Remarque : Effectuer la mise en rotation externe en flexion à l'aide d'une Embase d'essai au lieu du tibia d'essai.



RÉGLAGE DE LA ROTATION TIBIAL

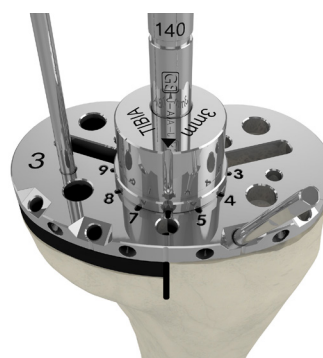
Positionner le composant fémoral d'essai et un insert d'essai CCK libre ou monté sur une Embase.

Agir sur le genou en flexion et extension et rétablir la rotation correcte de l'insert CCK sur le tibia ; ce couplage permettra la mise en place définitive plot/came correcte de l'insert dans le fémur.

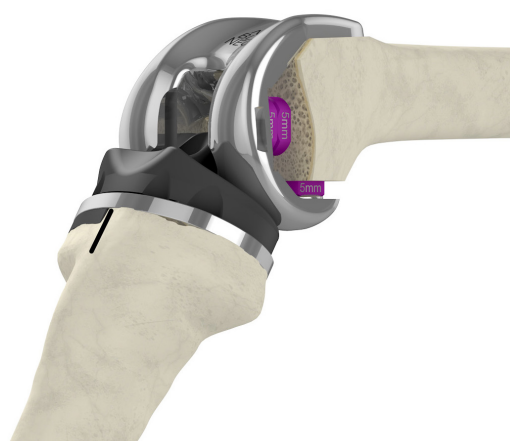


TIBIA : PRÉPARATION

Procéder à la préparation finale du tibia en utilisant le repère réalisé à l'étape précédente comme référence de rotation.



RÉDUCTION D'ESSAI IMPLANTS DÉFINITIFS



OPTION : VÉRIFICATION FINALE AVEC L'INSERT D'ESSAI

Il est possible d'évaluer l'épaisseur et le modèle le plus approprié de l'insert en polyéthylène même après avoir implanté les composants fémoraux et tibiaux définitifs grâce à l'utilisation des inserts tibiaux d'essai.

FEMUR K-MOD REV

Choisir l'insert d'essai fixe en polyéthylène Ultra Congruent (UC) adapté : Insert d'Essai UC de taille 1/6 Epais 10/16 mm (300110481/516) et Insert d'Essai UC 1/6 x 19 mm (300113501/506) ou pivot médial « Dynamic Congruence » (DC) : Insert d'Essai DC Taille 1/6 Thkn 10/16 mm R/L (300110521/596) et Insert d'Essai DC 1/6 x 19 mm R/L (300113511/526).

Si une épaisseur supérieure de l'insert en polyéthylène est nécessaire (22, 25 mm), assembler l'Insert d'Essai de 19 mm à l'Entretoise d'Essai de 3/6 mm 1-2, 3-4, 5-6 (300113530/540) en fonction de la taille choisie (1-2, 3-4, 5-6) et de l'épaisseur à ajouter : +3 (= 22 mm) ou +6 (= 25 mm).

L'Entretoise d'Essai correspond à deux tailles d'Insert d'Essai (1-2 ; 3-4 ; 5-6).

FEMUR K-MOD REV CCK

Définir les composants finaux de l'implant prothétique.

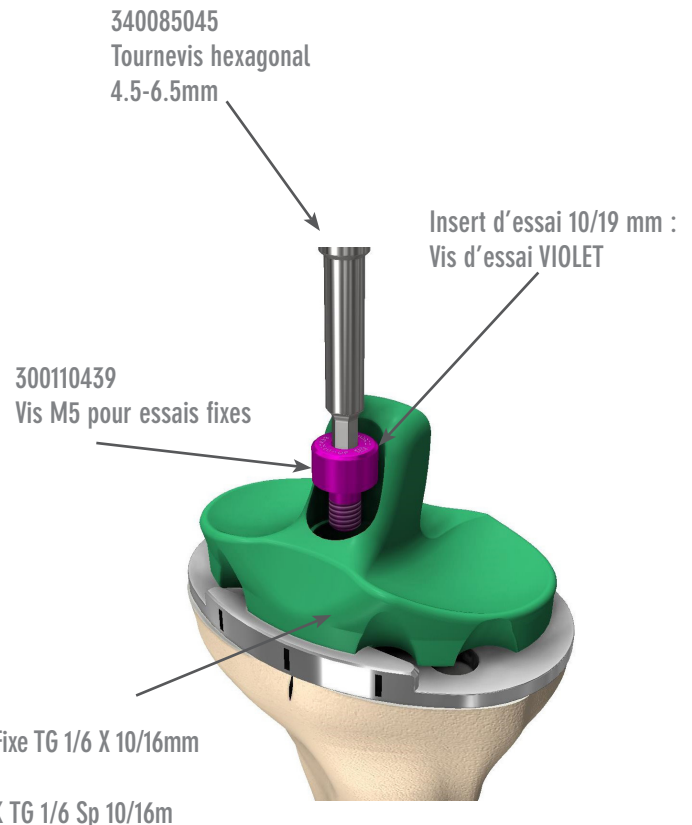
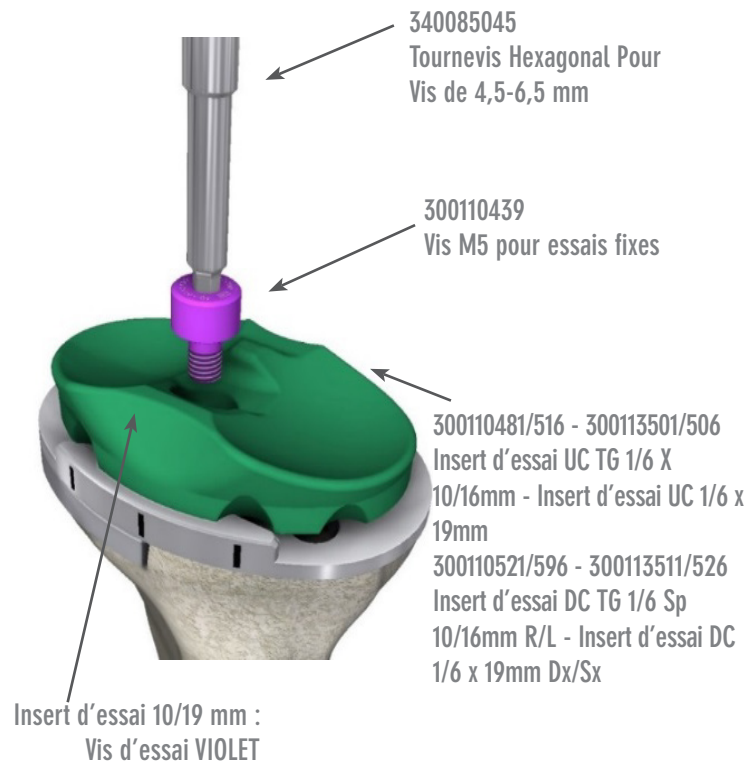
Choisir entre l'insert d'essai à stabilité postérieure PS 1/6 x 10/16 mm (300111301÷336) ou l'insert d'essai à contrainte augmentée CCK 1/6 x 10/16 mm (300113551/586).

Si une épaisseur supérieure de l'insert en polyéthylène est nécessaire (19, 22, 25 mm), assembler l'insert d'essai 19 mm à l'entretoise d'essai 3/6mm 1-2, 3-4, 5-6 (300113530/540) en fonction de la taille choisie (1-2, 3-4, 5-6) et l'épaisseur à ajouter : +3 (=19mm) ou +6 (=22mm) ou +3+6 (=25mm).

L'Entretoise d'Essai correspond à deux tailles d'Insert d'Essai (1-2 ; 3-4 ; 5-6).

Monter l'insert d'essai sur le tibia d'essai et effectuer la réduction d'essai.

Évaluer la stabilité, l'interligne articulaire, le « Range Of Motion ».



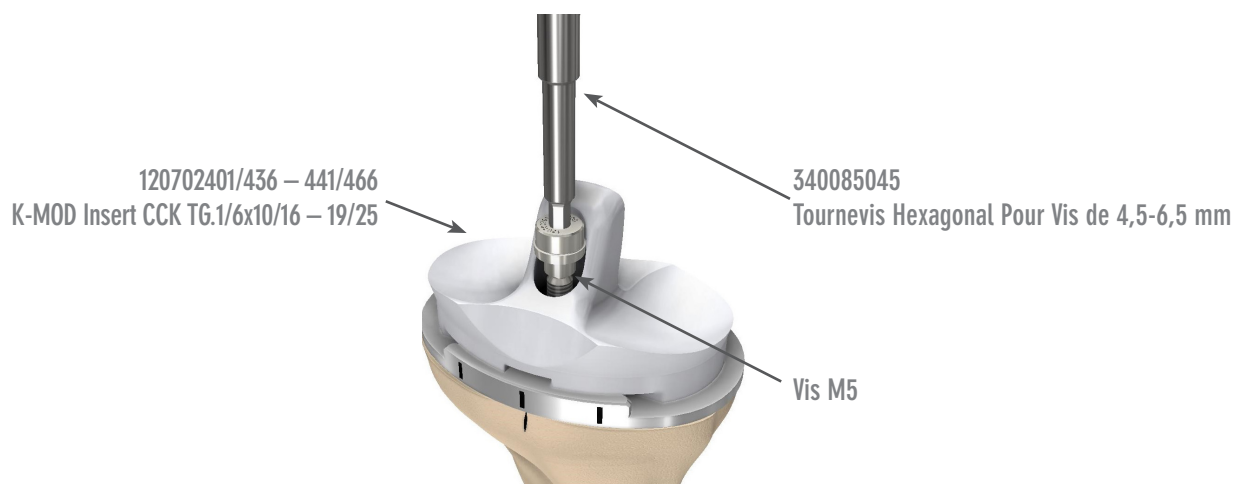
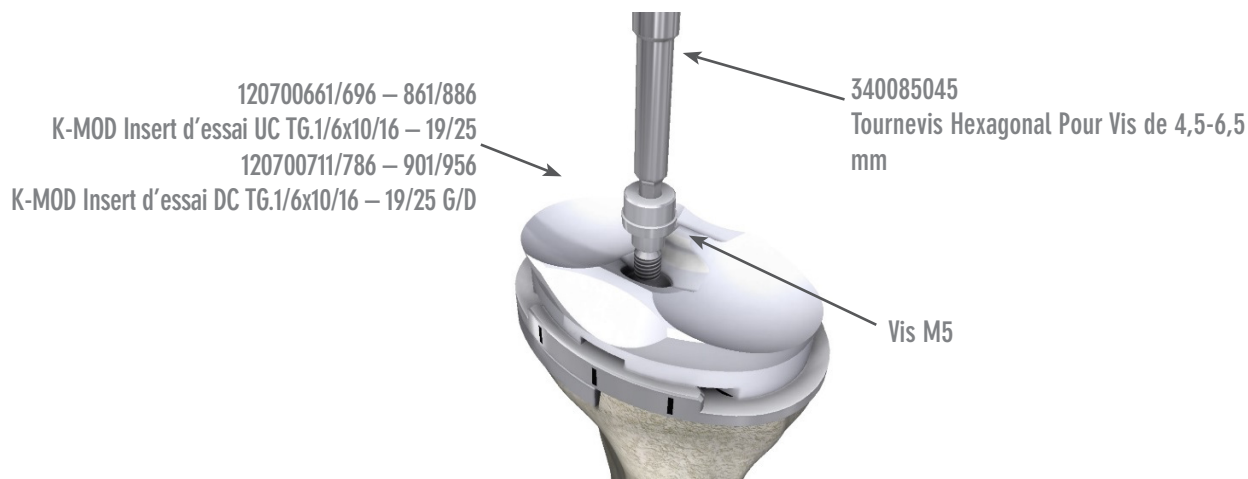
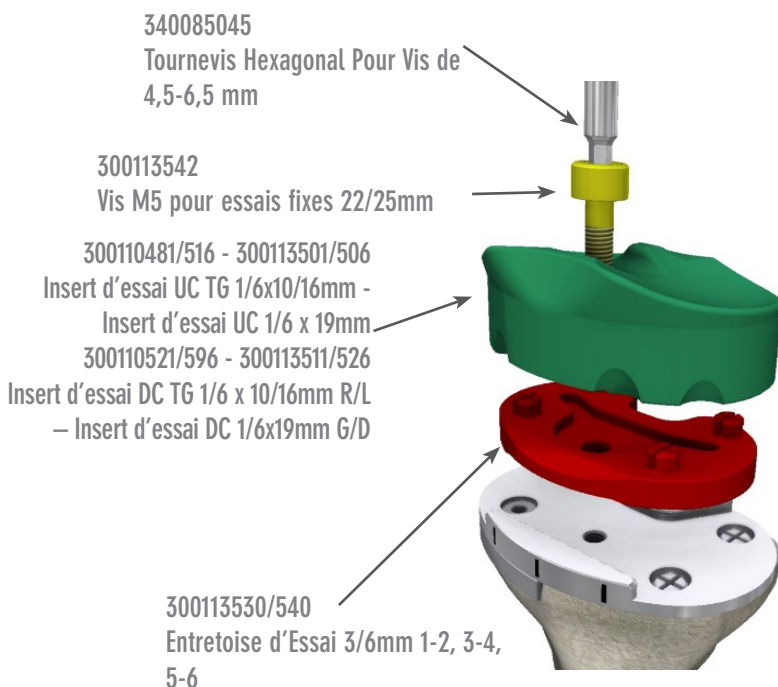
Positionner l'insert d'essai sur le tibia définitif et le fixer à l'aide de la vis M5 pour essai fixe (300110439), VIOLET.

En cas d'utilisation d'Entretoise d'Essai 3/6 mm, il sera nécessaire de fixer l'insert d'essai ainsi assemblé à l'aide de vis d'essai M5 22/25 mm (300113542), couleur JAUNE ; pour ce faire, utilisez le tournevis hexagonal pour vis 4,5-6,5 (340085045).

Après avoir vérifié la stabilité de l'articulation en extension et en flexion et choisi l'implant le plus adapté, retirer la vis et l'insert d'essai.

Les vis d'essai sont colorées pour les distinguer de la vis définitive présente dans les emballages de composants tibiaux.

La vis d'essai fixe M5 et la vis d'essai M5 insert 22/25mm ne doivent PAS être utilisées pour l'insert articulaire définitif.



OPTION : COMPOSANT ROTULIEN RESURFACAGE

Éliminer tous les ostéophytes de la rotule. Pour mesurer l'épaisseur de la rotule, utiliser l'échelle millimétrique située sur la Pince d'impaction de la rotule (300110210).

Positionner le stylet de la Pince de 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.

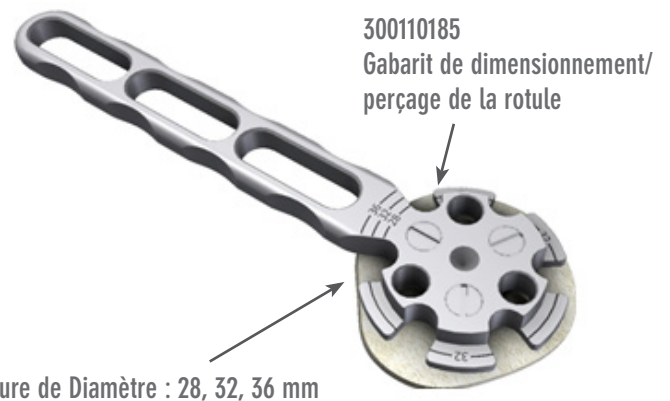
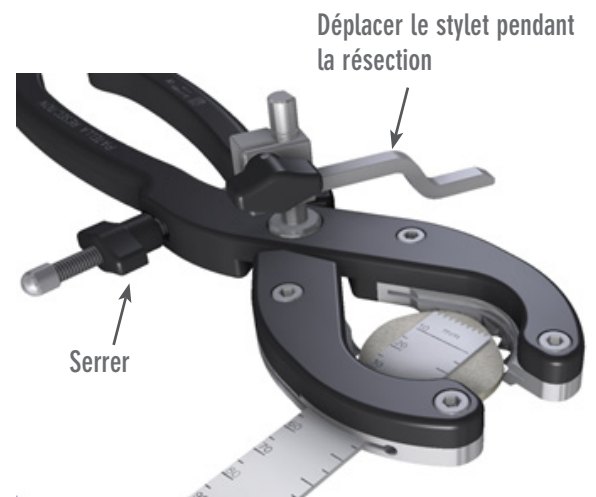
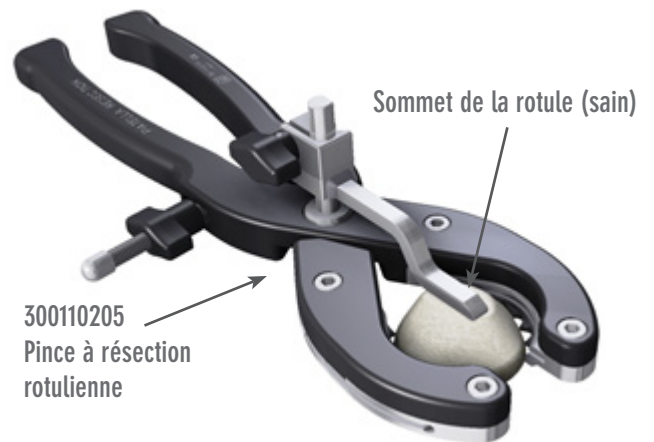
Évaluer la résection à l'aide de la Faux (300110139) dans les fentes latérales et médiales et la corriger si nécessaire en modifiant la hauteur de résection du stylet.

S'assurer en particulier que l'épaisseur de la rotule résiduelle est adéquate et que le ligament rotulien est protégé.

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 adaptée.

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



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

Il est aussi 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.

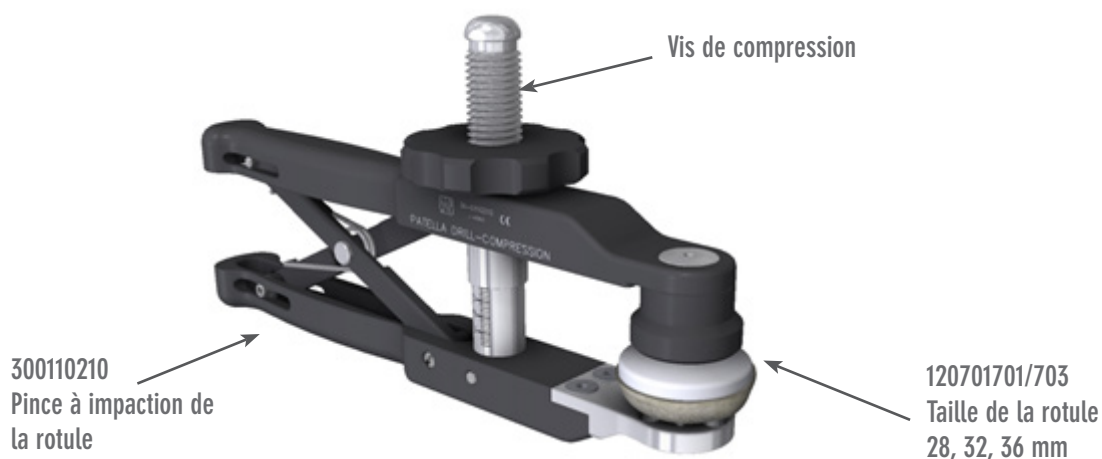
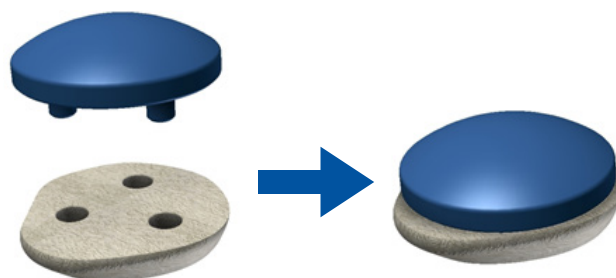
Choisir attentivement le diamètre de l'implant définitif puis procéder à l'application du ciment.

Aligner les trois plots 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 serrage par vissage 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 réduction et retirer tout excès de ciment.

Retirer la pince à impaction de la rotule.



OPTION : COMPOSANT ROTULIEN ENFOUI

Éliminer tous les ostéophytes 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 Enfoui (300110928).

Sélectionner le diamètre du guide en s'assurant qu'il est dans le périmètre rotulien.

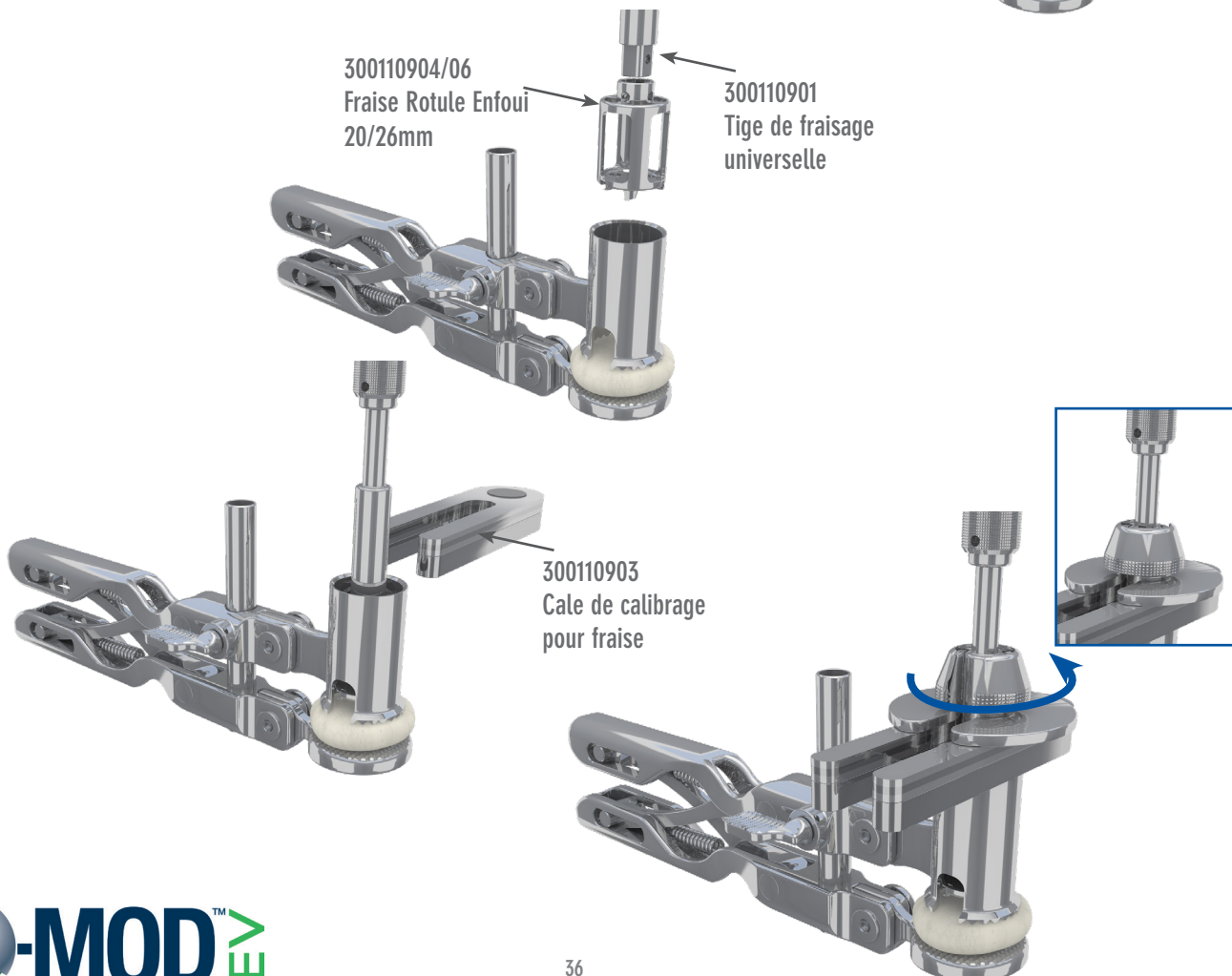
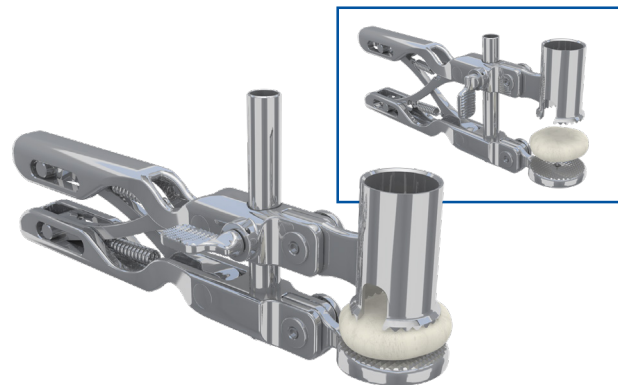
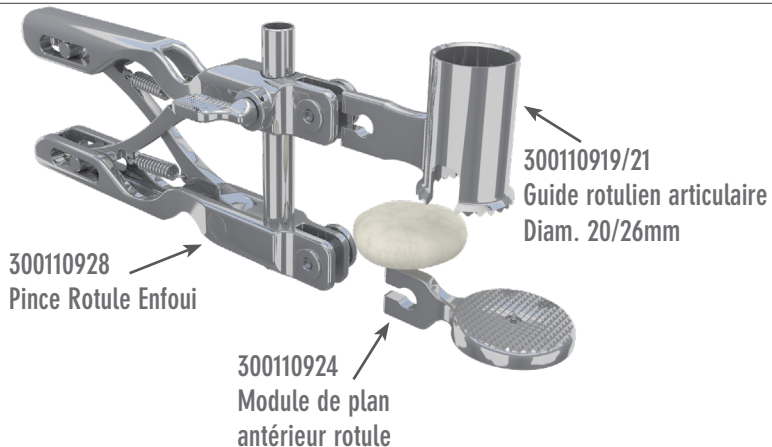
Le centrer sur le sommet de la surface articulaire.

En fonction du diamètre choisi, sélectionner le diamètre de la Fraise Rotule Enfoui 20/26mm (300110904/06) approprié et l'accrocher à la Tige de fraisage universelle (300110901).

Insérer dans le guide jusqu'à ce qu'il entre en contact avec le sommet de la rotule.

Placer les Cales de calibrage pour fraise (300110903) sur le bord supérieur du guide, en sélectionnant une épaisseur de fraisage appropriée.

Placer la Bague d'arrêt (300110902) sur les cales de calibrage et verrouiller en place.



Retirer les cales de calibrage de la fraise et procéder au fraisage jusqu'à ce que la bague d'arrêt entre en contact avec le bord supérieur du guide.

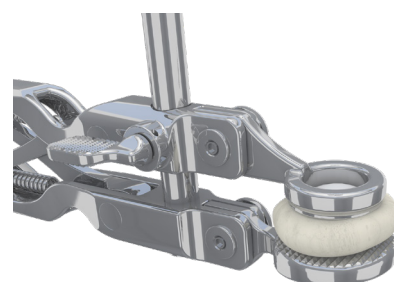
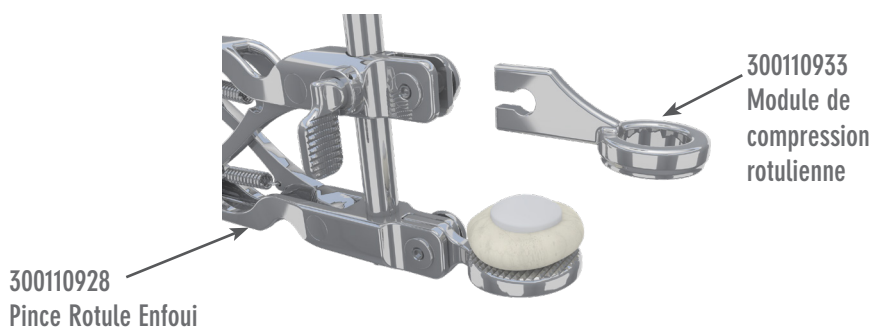
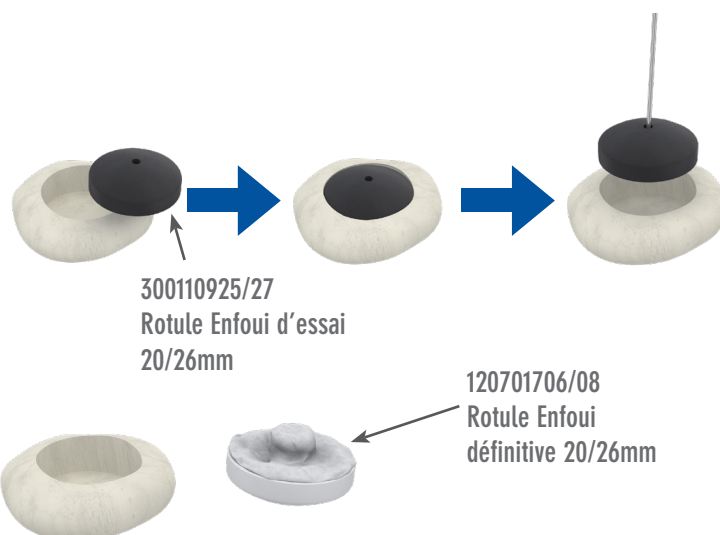
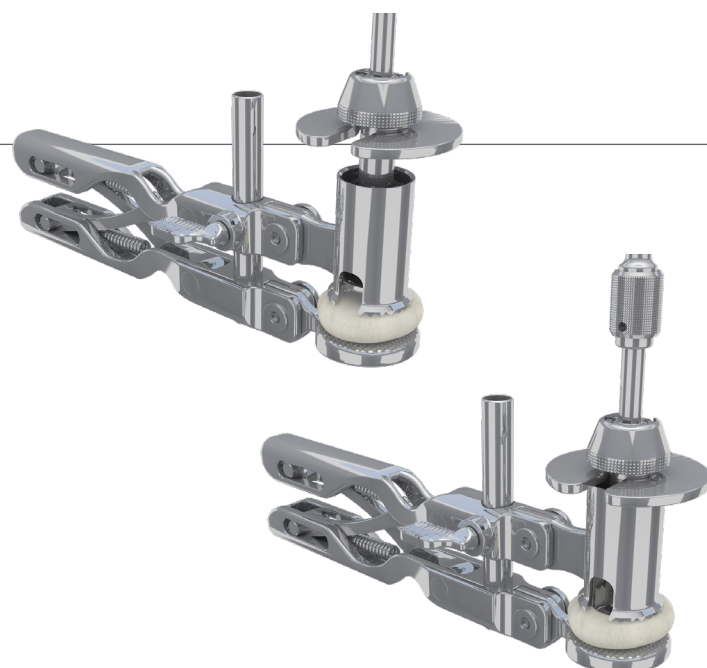
Positionner la Rotule Enfoui d'essai 20/26mm (300110925/27) de la taille choisie sur la rotule et effectuer la réduction d'essai.

Retirer le guide et le remplacer par le Module de compression rotulienne (300110933), sur la pince Rotule Enfoui.

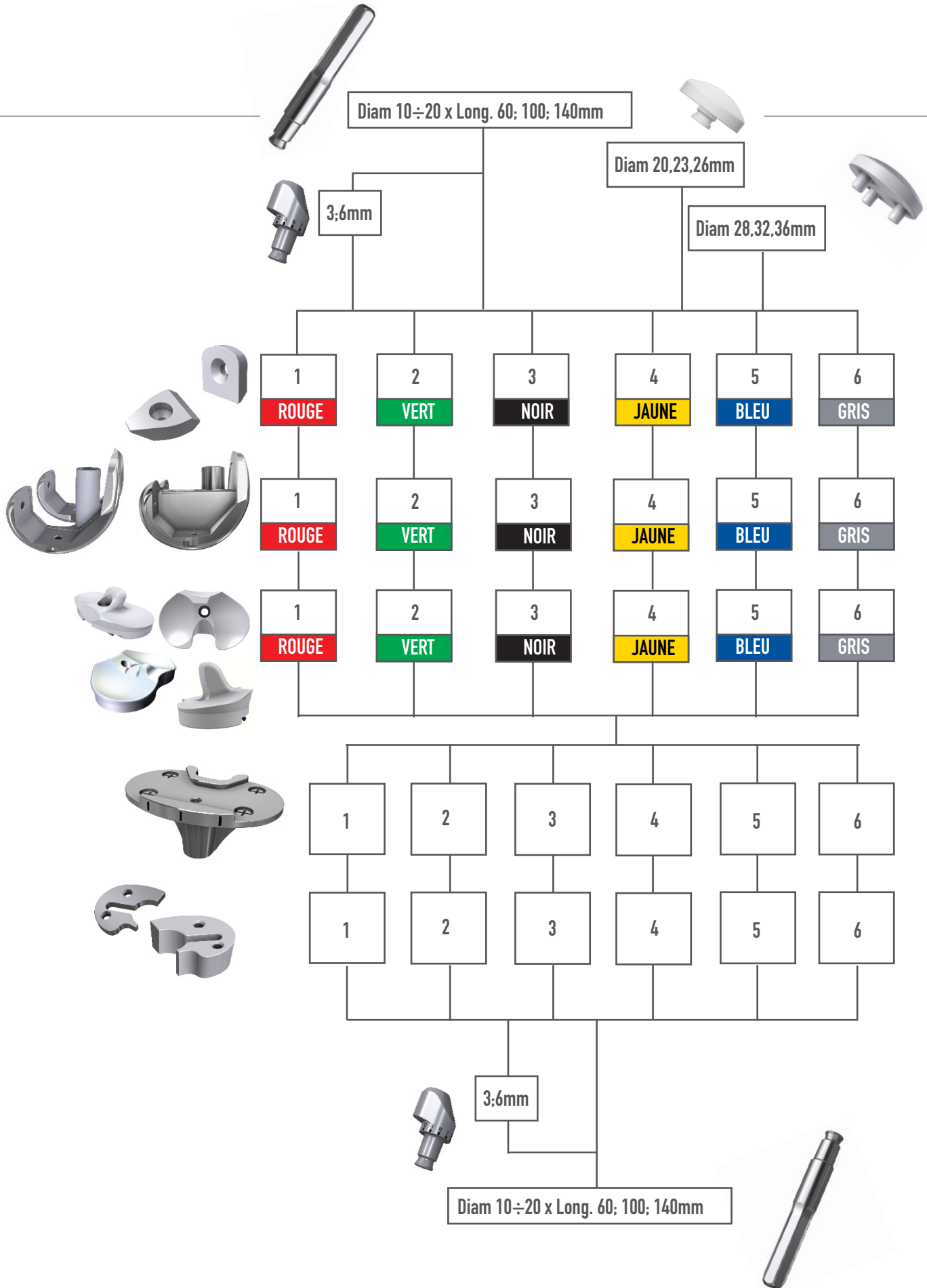
Choisir attentivement le diamètre de l'implant définitif puis procéder à l'application du ciment.

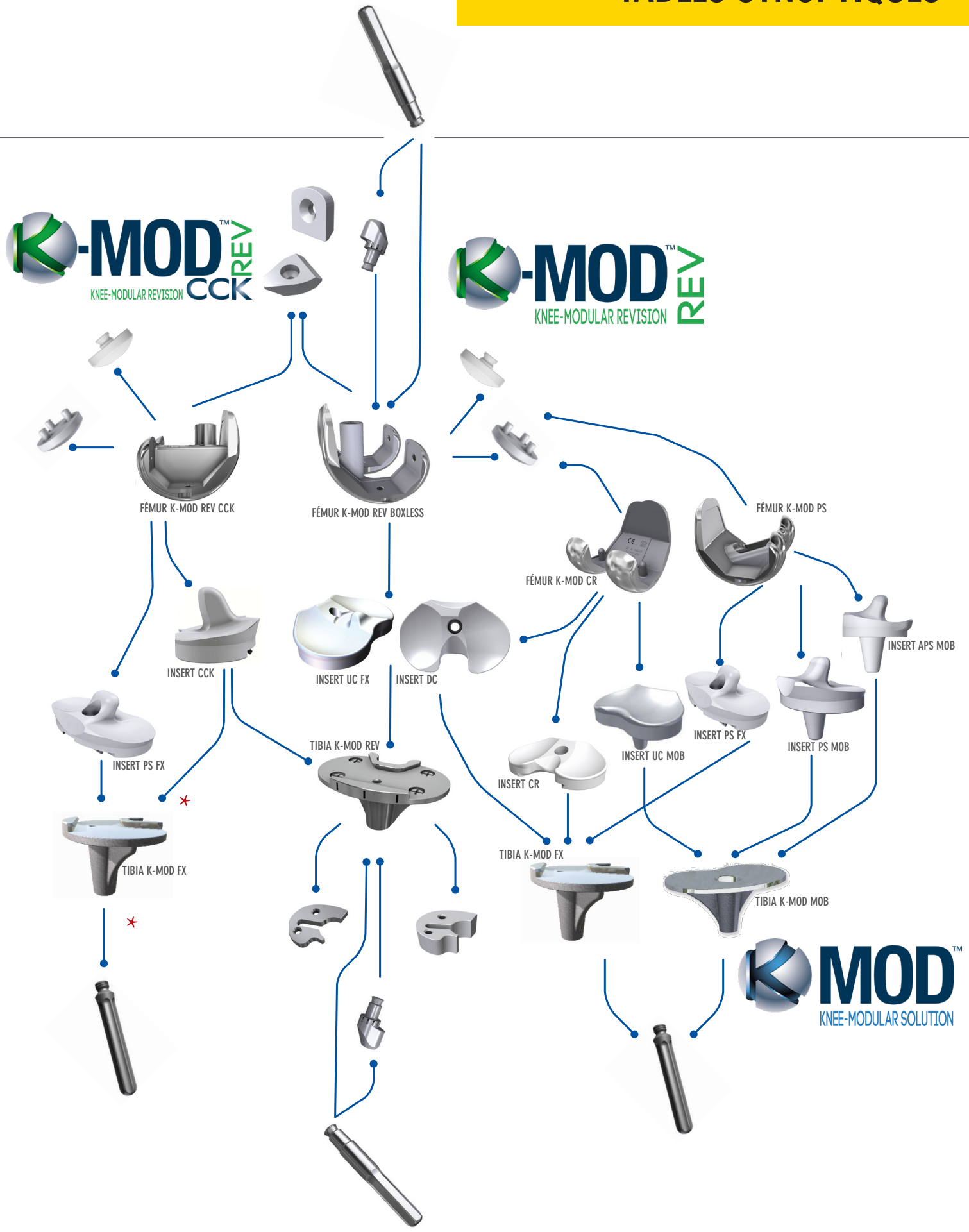
Compléter la fixation avec la pince Rotula Enfoui, dont le serrage permet de maintenir l'implant rotulien comprimé jusqu'à la prise définitive du ciment osseux.

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



TABLES SYNOPTIQUES





Couplage fémur CCK + insert PS : OUI !
 Couplage PS fémur + insert CCK : NON !

IMPLANTS



FÈMUR K-MOD REV

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702101	K-MOD REV Fémur T.1 Gauche	120702101A
120702102	K-MOD REV Fémur T.2 Gauche	120702102A
120702103	K-MOD REV Fémur T.3 Gauche	120702103A
120702104	K-MOD REV Fémur T.4 Gauche	120702104A
120702105	K-MOD REV Fémur T.5 Gauche	120702105A
120702106	K-MOD REV Fémur T.6 Gauche	120702106A
120702201	K-MOD REV Fémur T.1 Droit	120702201A
120702202	K-MOD REV Fémur T.2 Droit	120702202A
120702203	K-MOD REV Fémur T.3 Droit	120702203A
120702204	K-MOD REV Fémur T.4 Droit	120702204A
120702205	K-MOD REV Fémur T.5 Droit	120702205A
120702206	K-MOD REV Fémur T.6 Droit	120702206A

Grain inclus



FÈMUR K-MOD REV CCK

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702301	K-MOD REV CCK Fémur T.1 Gauche	120702301A
120702302	K-MOD REV CCK Fémur T.2 Gauche	120702302A
120702303	K-MOD REV CCK Fémur T.3 Gauche	120702303A
120702304	K-MOD REV CCK Fémur T.4 Gauche	120702304A
120702305	K-MOD REV CCK Fémur T.5 Gauche	120702305A
120702306	K-MOD REV CCK Fémur T.6 Gauche	120702306A
120702321	K-MOD REV CCK Fémur T.1 Droit	120702321A
120702322	K-MOD REV CCK Fémur T.2 Droit	120702322A
120702323	K-MOD REV CCK Fémur T.3 Droit	120702323A
120702324	K-MOD REV CCK Fémur T.4 Droit	120702324A
120702325	K-MOD REV CCK Fémur T.5 Droit	120702325A
120702326	K-MOD REV CCK Fémur T.6 Droit	120702326A

Grain inclus



CALE FEMORALE POSTÉRIEURE

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702221	Augment. fem. post. 5mm T.1	120702221A*
120702222	Augment. fem. post. 5mm T.2	120702222A*
120702223	Augment. fem. post. 5mm T.3	120702223A*
120702224	Augment. fem. post. 5mm T.4	120702224A*
120702225	Augment. fem. post. 5mm T.5	120702225A*
120702226	Augment. fem. post. 5mm T.6	120702226A*
120702241	Augment. fem. post. 10mm T.1	120702241A*
120702242	Augment. fem. post. 10mm T.2	120702242A*
120702243	Augment. fem. post. 10mm T.3	120702243A*
120702244	Augment. fem. post. 10mm T.4	120702244A*
120702245	Augment. fem. post. 10mm T.5	120702245A*
120702246	Augment. fem. post. 10mm T.6	120702246A*

Vis inclus



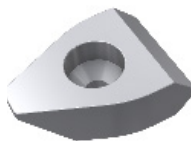
COMPOSANT ROTULIEN

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



COMPOSANT ROTULIEN ENFOUI

Réf.	DESCRIPTION
120701706	K-MOD Rotule Enfoui Tg. 20mm
120701707	K-MOD Rotule Enfoui Tg. 23mm
120701708	K-MOD Rotule Enfoui Tg. 26mm



CALE FEMORALE DISTALE

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702231	Augment. fem. post. 5mm T.1	120702231A*
120702232	Augment. fem. post. 5mm T.2	120702232A*
120702233	Augment. fem. post. 5mm T.3	120702233A*
120702234	Augment. fem. post. 5mm T.4	120702234A*
120702235	Augment. fem. post. 5mm T.5	120702235A*
120702236	Augment. fem. post. 5mm T.6	120702236A*
120702251	Augment. fem. post. 10mm T.1	120702251A*
120702252	Augment. fem. post. 10mm T.2	120702252A*
120702253	Augment. fem. post. 10mm T.3	120702253A*
120702254	Augment. fem. post. 10mm T.4	120702254A*
120702255	Augment. fem. post. 10mm T.5	120702255A*
120702256	Augment. fem. post. 10mm T.6	120702256A*

Vis inclus

Réf.	DESCRIPTION
120702271	Augment. fem. post. 15mm T.1
120702272	Augment. fem. post. 15mm T.2
120702273	Augment. fem. post. 15mm T.3
120702274	Augment. fem. post. 15mm T.4
120702275	Augment. fem. post. 15mm T.5
120702276	Augment. fem. post. 15mm T.6

* Codes sous réserve de disponibilité



TIBIA K-MOD REV

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702601	K-MOD REV Tibia fixe cem. T.1	120702601A
120702602	K-MOD REV Tibia fixe cem. T.2	120702602A
120702603	K-MOD REV Tibia fixe cem. T.3	120702603A
120702604	K-MOD REV Tibia fixe cem. T.4	120702604A
120702605	K-MOD REV Tibia fixe cem. T.5	120702605A
120702606	K-MOD REV Tibia fixe cem. T.6	120702606A

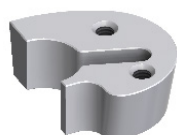
Grains et vis M5 inclus



AUGMENTATION TIBIALE
5/10mm

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702611	Augmentation tibiale 5mm T.1	120702611A*
120702612	Augmentation tibiale 5mm T.2	120702612A*
120702613	Augmentation tibiale 5mm T.3	120702613A*
120702614	Augmentation tibiale 5mm T.4	120702614A*
120702615	Augmentation tibiale 5mm T.5	120702615A*
120702616	Augmentation tibiale 5mm T.6	120702616A*
120702621	Augmentation tibiale 10mm T.1	120702621A*
120702622	Augmentation tibiale 10mm T.2	120702622A*
120702623	Augmentation tibiale 10mm T.3	120702623A*
120702624	Augmentation tibiale 10mm T.4	120702624A*
120702625	Augmentation tibiale 10mm T.5	120702625A*
120702626	Augmentation tibiale 10mm T.6	120702626A*

Deux vis incluses



AUGMENTATION TIBIALE
15mm ML/LR-MR/LL

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702631	Augmentation Tib 15mm T.1 ML/LR	120702631A*
120702632	Augmentation Tib 15mm T.2 ML/LR	120702632A*
120702633	Augmentation Tib 15mm T.3 ML/LR	120702633A*
120702634	Augmentation Tib 15mm T.4 ML/LR	120702634A*
120702635	Augmentation Tib 15mm T.5 ML/LR	120702635A*
120702636	Augmentation Tib 15mm T.6 ML/LR	120702636A*
120702641	Augmentation Tib 15mm T.1 MR/LL	120702641A*
120702642	Augmentation Tib 15mm T.2 MR/LL	120702642A*
120702643	Augmentation Tib 15mm T.3 MR/LL	120702643A*
120702644	Augmentation Tib 15mm T.4 MR/LL	120702644A*
120702645	Augmentation Tib 15mm T.5 MR/LL	120702645A*
120702646	Augmentation Tib 15mm T.6 MR/LL	120702646A*

Grains et vis M5 inclus



VIS À OS SPONGIEUX

Réf.	DESCRIPTION	LONG.
120704501	Vis à os spongieux	20mm
120704502	Vis à os spongieux	25mm
120704503	Vis à os spongieux	30mm
120704504	Vis à os spongieux	35mm
120704505	Vis à os spongieux	40mm
120704506	Vis à os spongieux	45mm
120704507	Vis à os spongieux	50mm



VIS DE VERROUILLAGE M5

Réf.	DESCRIPTION
120700701	Vis de verrouillage M5

Pack de sécurité optionnel



ADAPTEUR OFFSET

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702803	Adaptateur offset 3mm	120702803A*
120702806	Adaptateur offset 6mm	120702806A*



GRAIN

Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702100	Grain M4 L.4mm	120702100A*

Pack de sécurité optionnel

* Codes sous réserve de disponibilité

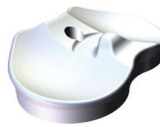
IMPLANTS



QUILLE

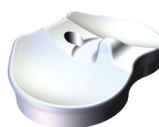
Réf.	DESCRIPTION	ALLERGY
120702730	K-MOD REV Quille Dia.10 L.60mm	120702730A**
120702731	K-MOD REV Quille Dia.11 L.60mm	120702731A*
120702732	K-MOD REV Quille Dia.12 L.60mm	120702732A*
120702733	K-MOD REV Quille Dia.13 L.60mm	120702733A*
120702734	K-MOD REV Quille Dia.14 L.60mm	120702734A*
120702735	K-MOD REV Quille Dia.15 L.60mm	120702735A*
120702736	K-MOD REV Quille Dia.16 L.60mm	120702736A*
120702737	K-MOD REV Quille Dia.17 L.60mm	120702737A*
120702738	K-MOD REV Quille Dia.18 L.60mm	120702738A*
120702739	K-MOD REV Quille Dia.19 L.60mm	120702739A*
120702740	K-MOD REV Quille Dia.20 L.60mm	120702740A*
120702750	K-MOD REV Quille Dia.10 L.100mm	120702750A*
120702751	K-MOD REV Quille Dia.11 L.100mm	120702751A*
120702752	K-MOD REV Quille Dia.12 L.100mm	120702752A*
120702753	K-MOD REV Quille Dia.13 L.100mm	120702753A*
120702754	K-MOD REV Quille Dia.14 L.100mm	120702754A*
120702755	K-MOD REV Quille Dia.15 L.100mm	120702755A*
120702756	K-MOD REV Quille Dia.16 L.100mm	120702756A*
120702757	K-MOD REV Quille Dia.17 L.100mm	120702757A*
120702758	K-MOD REV Quille Dia.18 L.100mm	120702758A*
120702759	K-MOD REV Quille Dia.19 L.100mm	120702759A*
120702760	K-MOD REV Quille Dia.20 L.100mm	120702760A*
120702770	K-MOD REV Quille Dia.10 L.140mm	120702770A*
120702771	K-MOD REV Quille Dia.11 L.140mm	120702771A*
120702772	K-MOD REV Quille Dia.12 L.140mm	120702772A*
120702773	K-MOD REV Quille Dia.13 L.140mm	120702773A*
120702774	K-MOD REV Quille Dia.14 L.140mm	120702774A*
120702775	K-MOD REV Quille Dia.15 L.140mm	120702775A*
120702776	K-MOD REV Quille Dia.16 L.140mm	120702776A*
120702777	K-MOD REV Quille Dia.17 L.140mm	120702777A*
120702778	K-MOD REV Quille Dia.18 L.140mm	120702778A*
120702779	K-MOD REV Quille Dia.19 L.140mm	120702779A*
120702780	K-MOD REV Quille Dia.20 L.140mm	120702778A*

Pour femur et embase tibiale



INSERT FIXE UC
10/16MM

Réf.	DESCRIPTION
120700661	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.10
120700662	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.10
120700663	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.10
120700664	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.10
120700665	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.10
120700666	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.10
120700671	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.12
120700672	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.12
120700673	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.12
120700674	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.12
120700675	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.12
120700676	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.12
120700681	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.14
120700682	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.14
120700683	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.14
120700684	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.14
120700685	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.14
120700686	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.14
120700691	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.16
120700692	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.16
120700693	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.16
120700694	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.16
120700695	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.16
120700696	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.16



INSERT FIXE UC
19/25MM

Réf.	DESCRIPTION
120700861	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.19
120700862	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.19
120700863	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.19
120700864	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.19
120700865	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.19
120700866	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.19
120700871	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.22
120700872	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.22
120700873	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.22
120700874	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.22
120700875	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.22
120700876	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.22
120700881	K-MOD Insert Fixe UC Taille 1 Ép.25
120700882	K-MOD Insert Fixe UC Taille 2 Ép.25
120700883	K-MOD Insert Fixe UC Taille 3 Ép.25
120700884	K-MOD Insert Fixe UC Taille 4 Ép.25
120700885	K-MOD Insert Fixe UC Taille 5 Ép.25
120700886	K-MOD Insert Fixe UC Taille 6 Ép.25

* Codes sous réserve de disponibilité

IMPLANTS



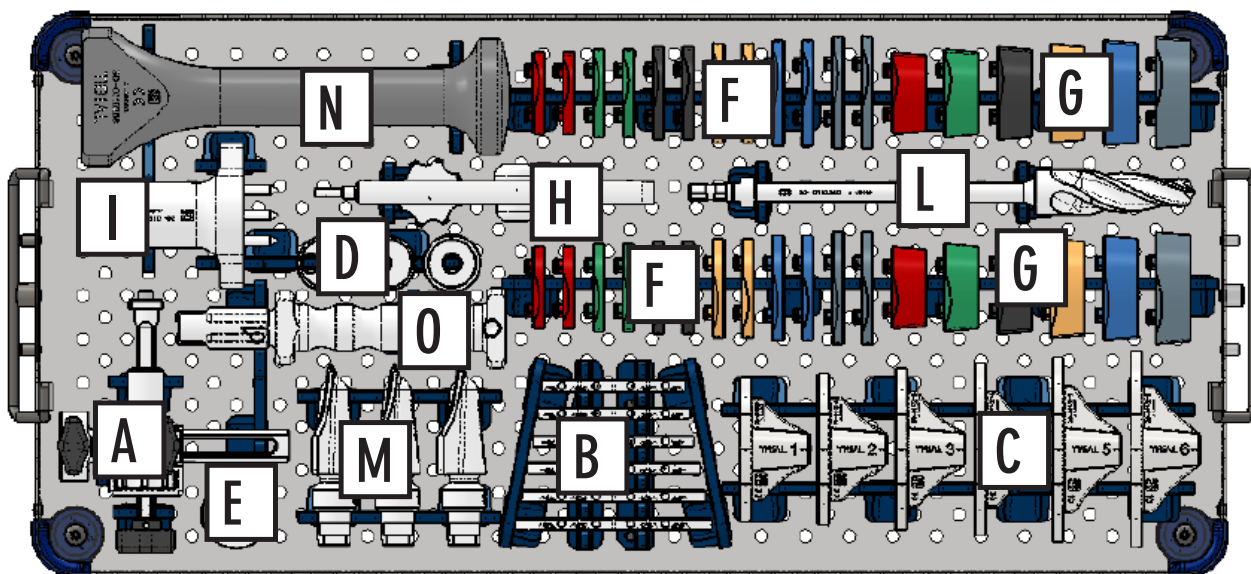
INSERT FIXE PS
10/16MM

Réf.	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



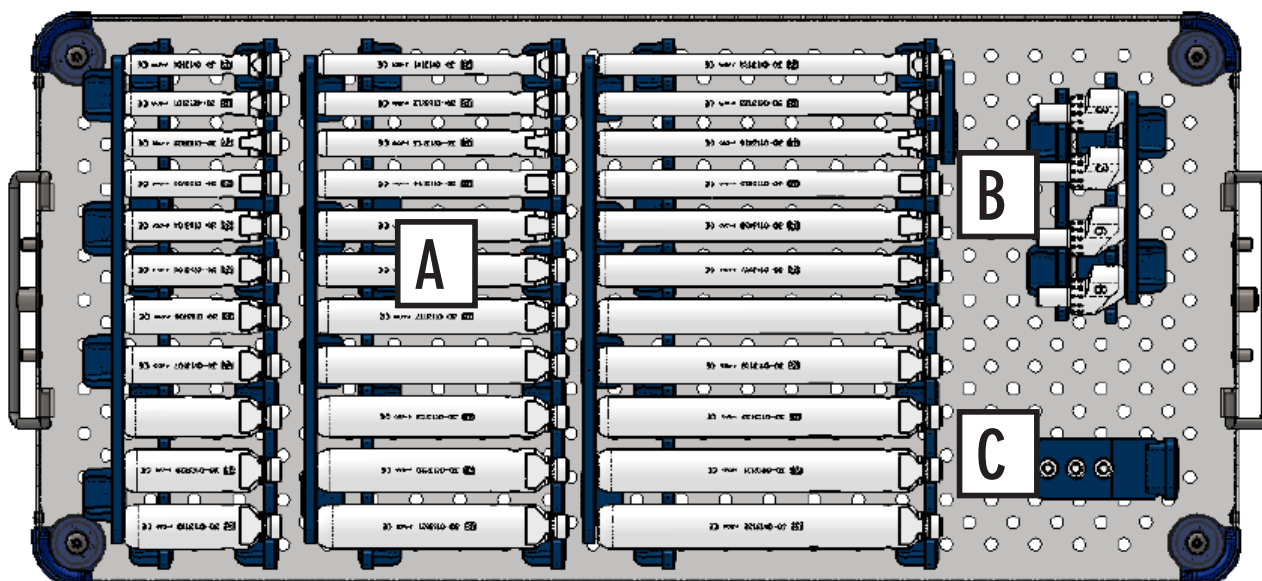
INSERT FIXE CCK
10/16MM

Réf.	DESCRIPTION
120702401	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x10
120702402	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x10
120702403	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x10
120702404	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x10
120702405	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x10
120702406	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x10
120702411	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x12
120702412	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x12
120702413	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x12
120702414	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x12
120702415	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x12
120702416	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x12
120702421	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x14
120702422	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x14
120702423	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x14
120702424	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x14
120702425	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x14
120702426	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x14
120702431	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x16
120702432	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x16
120702433	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x16
120702434	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x16
120702435	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x16
120702436	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x16
120702441	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x19
120702442	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x19
120702443	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x19
120702444	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x19
120702445	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x19
120702446	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x19
120702451	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x22
120702452	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x22
120702453	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x22
120702454	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x22
120702455	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x22
120702456	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x22
120702461	K-MOD REV CCK Insert Fixe 1x25
120702462	K-MOD REV CCK Insert Fixe 2x25
120702463	K-MOD REV CCK Insert Fixe 3x25
120702464	K-MOD REV CCK Insert Fixe 4x25
120702465	K-MOD REV CCK Insert Fixe 5x25
120702466	K-MOD REV CCK Insert Fixe 6x25



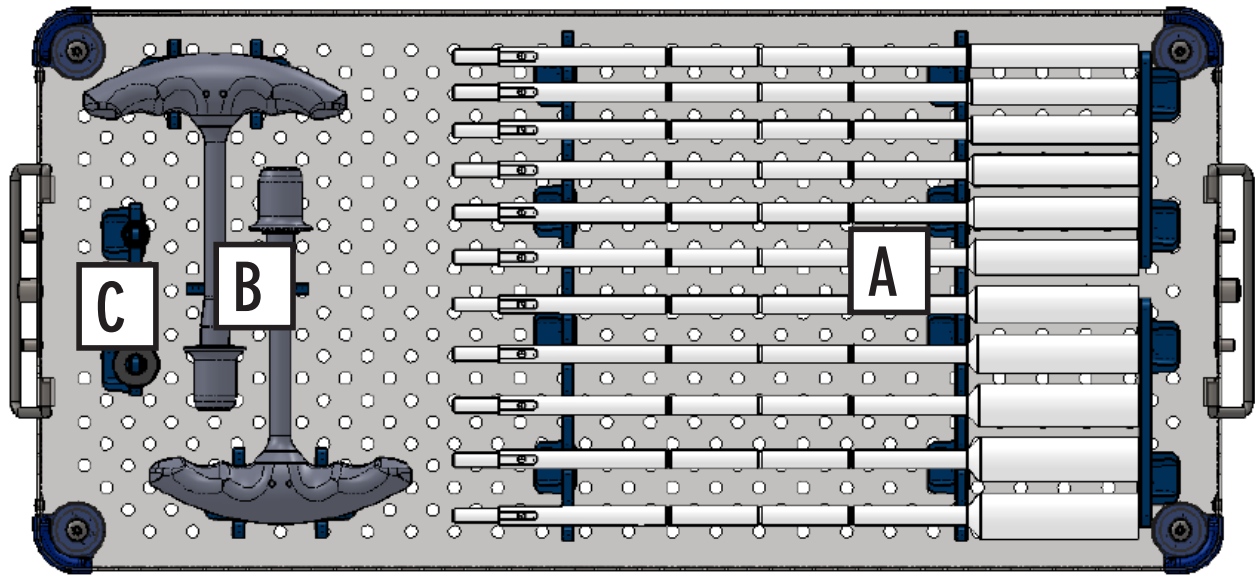
COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113902	Panier instrumentation tibiale K-MOD REV	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113200	Guide Tibial IM	1	A
300113201	Embase REV 1	1	B
300113202	Embase REV 2	1	B
300113203	Embase REV 3	1	B
300113204	Embase REV 4	1	B
300113205	Embase REV 5	1	B
300113206	Embase REV 6	1	B
300113211	Plateau Tibial d'Essai REV 1	1	C
300113212	Plateau Tibial d'Essai REV 2	1	C
300113213	Plateau Tibial d'Essai REV 3	1	C
300113214	Plateau Tibial d'Essai REV 4	1	C
300113215	Plateau Tibial d'Essai REV 5	1	C
300113216	Plateau Tibial d'Essai REV 6	1	C
300113220	Adapteur Offset Tib 0mm	1	D
300113223	Adapteur Offset Tib 3mm	1	D
300113226	Adapteur Offset Tib 6mm	1	D
300113230	Adapteur d'Alésoir Conique Tibia	1	E
300113231	Cales tibiales Tib 1 ML/LR 5mm	2	F
300113232	Cales tibiales Tib 2 ML/LR 5mm	2	F
300113233	Cales tibiales Tib 3 ML/LR 5mm	2	F
300113234	Cales tibiales Tib 4 ML/LR 5mm	2	F
300113235	Cales tibiales Tib 5 ML/LR 5mm	2	F
300113236	Cales tibiales Tib 6 ML/LR 5mm	2	F
300113241	Cales tibiales Tib 1 MR/LL 5mm	2	F
300113242	Cales tibiales Tib 2 MR/LL 5mm	2	F
300113243	Cales tibiales Tib 3 MR/LL 5mm	2	F
300113244	Cales tibiales Tib 4 MR/LL 5mm	2	F

COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113245	Cales tibiales Tib 5 MR/LL 5mm	2	F
300113246	Cales tibiales Tib 6 MR/LL 5mm	2	F
300113251	Cales tibiales Tib 1 ML/LR 15mm	1	G
300113252	Cales tibiales Tib 2 ML/LR 15mm	1	G
300113253	Cales tibiales Tib 3 ML/LR 15mm	1	G
300113254	Cales tibiales Tib 4 ML/LR 15mm	1	G
300113155	Cales tibiales Tib 5 ML/LR 15mm	1	G
300113156	Cales tibiales Tib 6 ML/LR 15mm	1	G
300113261	Cales tibiales Tib 1 MR/LL 15mm	1	G
300113262	Cales tibiales Tib 2 MR/LL 15mm	1	G
300113263	Cales tibiales Tib 3 MR/LL 15mm	1	G
300113264	Cales tibiales Tib 4 MR/LL 15mm	1	G
300113265	Cales tibiales Tib 5 MR/LL 15mm	1	G
300113266	Cales tibiales Tib 6 MR/LL 15mm	1	G
300110196	Poignée de la Plaque de Base Tibiale	1	H
300110199	Guide alésoirs quille	1	I
300110200	Alésoir conique pour tibia	1	L
300110254	Compacteur de Quille 1-2	1	M
300110255	Compacteur de Quille 3-4	1	M
300110256	Compacteur de Quille 5-6	1	M
300110258	Impacteur essais tibiaux fuxes	1	N
300110271	Poignée d'Empreinte Tibiale	1	O



COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113901	Panier essais quilles K-MOD REV	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113100	Tige d'essais Diam. 10x60mm	1	A
300113101	Tige essais Diam. 11x60mm	1	A
300113102	Tige essais Diam. 12x60mm	1	A
300113103	Tige essais Diam. 13x60mm	1	A
300113104	Tige essais Diam. 14x60mm	1	A
300113105	Tige essais Diam. 15x60mm	1	A
300113106	Tige essais Diam. 16x60mm	1	A
300113107	Tige essais Diam. 17x60mm	1	A
300113108	Tige essais Diam. 18x60mm	1	A
300113109	Tige essais Diam. 19x60mm	1	A
300113110	Tige essais Diam. 20x60mm	1	A
300113111	Tige essais Diam. 10x100mm	1	A
300113112	Tige essais Diam. 11x100mm	1	A
300113113	Tige essais Diam. 12x100mm	1	A
300113114	Tige essais Diam. 13x100mm	1	A
300113115	Tige essais Diam. 14x100mm	1	A
300113116	Tige essais Diam. 15x100mm	1	A
300113117	Tige essais Diam. 16x100mm	1	A

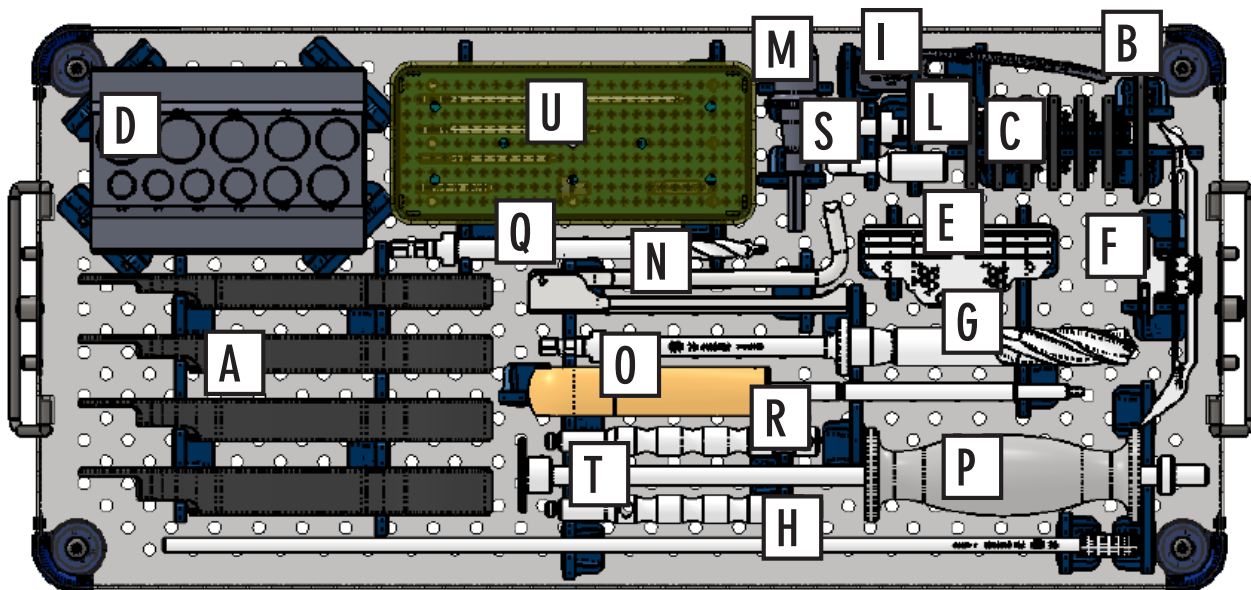
COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113118	Tige essais Diam. 17x100mm	1	A
300113119	Tige essais Diam. 18x100mm	1	A
300113120	Tige essais Diam. 19x100mm	1	A
300113121	Tige essais Diam. 20x100mm	1	A
300113122	Tige essais Diam. 10x140mm	1	A
300113123	Tige essais Diam. 11x140mm	1	A
300113124	Tige essais Diam. 12x140mm	1	A
300113125	Tige essais Diam. 13x140mm	1	A
300113126	Tige essais Diam. 14x140mm	1	A
300113127	Tige essais Diam. 15x140mm	1	A
300113128	Tige essais Diam. 16x140mm	1	A
300113129	Tige essais Diam. 17x140mm	1	A
300113130	Tige essais Diam. 18x140mm	1	A
300113131	Tige essais Diam. 19x140mm	1	A
300113132	Tige essais Diam. 20x140mm	1	A
300113403	Adapteur d'essai offset 3mm	1	A
300113406	Adapteur d'essai offset 6mm	1	A
300113407	Vis d'essai REV	1	A



COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113900	Panier alésoirs K-MOD REV	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113150	Alésoir Diaphysaire Diam. 10mm	1	A
300113151	Alésoir diaphysaire Diam. 11mm	1	A
300113152	Alésoir diaphysaire Diam. 12mm	1	A
300113153	Alésoir diaphysaire Diam. 13mm	1	A
300113154	Alésoir diaphysaire Diam. 14mm	1	A
300113155	Alésoir diaphysaire Diam. 15mm	1	A
300113156	Alésoir diaphysaire Diam. 16mm	1	A

COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113156	Alésoir diaphysaire Diam. 16mm	1	A
300113157	Alésoir diaphysaire Diam. 17mm	1	A
300113158	Alésoir diaphysaire Diam. 18mm	1	A
300113159	Alésoir diaphysaire Diam. 19mm	1	A
300113160	Alésoir diaphysaire Diam. 20mm	1	A
300113170	Poignée en T	2	B
300113408	Douille Small	1	C
300113409	Douille Medium	1	C
300113410	Douille Large	1	C

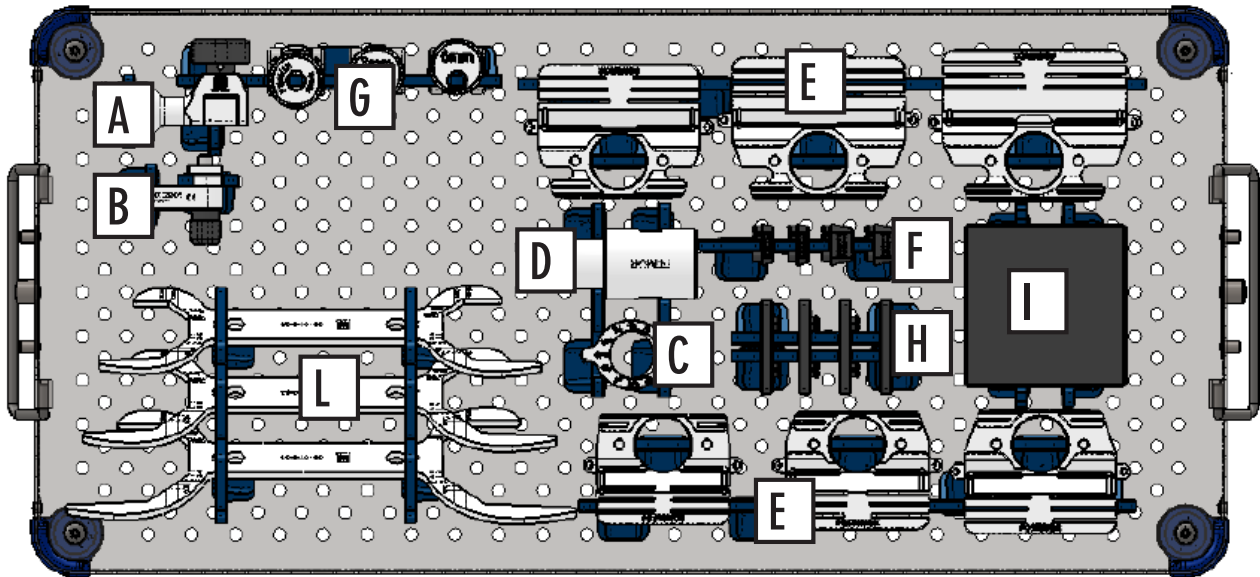
INSTRUMENTATION COMMUNE



COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113903	Panier instrum. commune K-MOD REV	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113420	Bloc Entretoise REV FemPE 10	1	A
300113422	Bloc Entretoise REV FemPE 12	1	A
300113424	Bloc Entretoise REV FemPE 14	1	A
300113426	Bloc Entretoise REV FemPE 16	1	A
300113430	Composant Tibial Entretoise REV	1	B
300113355	Bloc Entretoise d'Augmentation REV 5 mm	6	C
300113440	Dispositif d'Assemblage de la Tige	1	D
300113400	Guide de coupe REV	1	E
300113401	Styilet REV 0mm/9mm	1	F
300113402	Alésoir quille/offset	1	G
300110161	Tige d'alignement	1	H
300110139	Faux	1	I
300110377	Adaptateur Jacobs	1	L
110381525	Coupleur rapide pour alésoirs coniques	1	M
300110276	Extracteur de clous	1	N
340085045	Tournevis Hexagonal Pour Vis de 4,5-6,5 mm	1	O
300110277	Masse Coulissante	1	P
300110145	Alésoir IM Fémoral 8,25 mm	1	Q

COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300110279	Poignée universelle	1	R
300110380	Crochet extracteur	1	S
300110281	Poignée universelle/Extracteur de broches	1	T
300110144	Clous 3.2x80mm	8	U
300110278	Clous 3.2x120mm	2	U
300110197	Clous à tete pour embase tibiale	4	U
300110198	Clous à butée diam 3.2mm L.40mm	4	U
300110439	Vis M5 pour essais fixes	1	U
300113441	Tige du Protège-Diapason	1	U
300113450	Clé Allen 3 mm	2	U
300113451	Clé allen 2mm	2	U

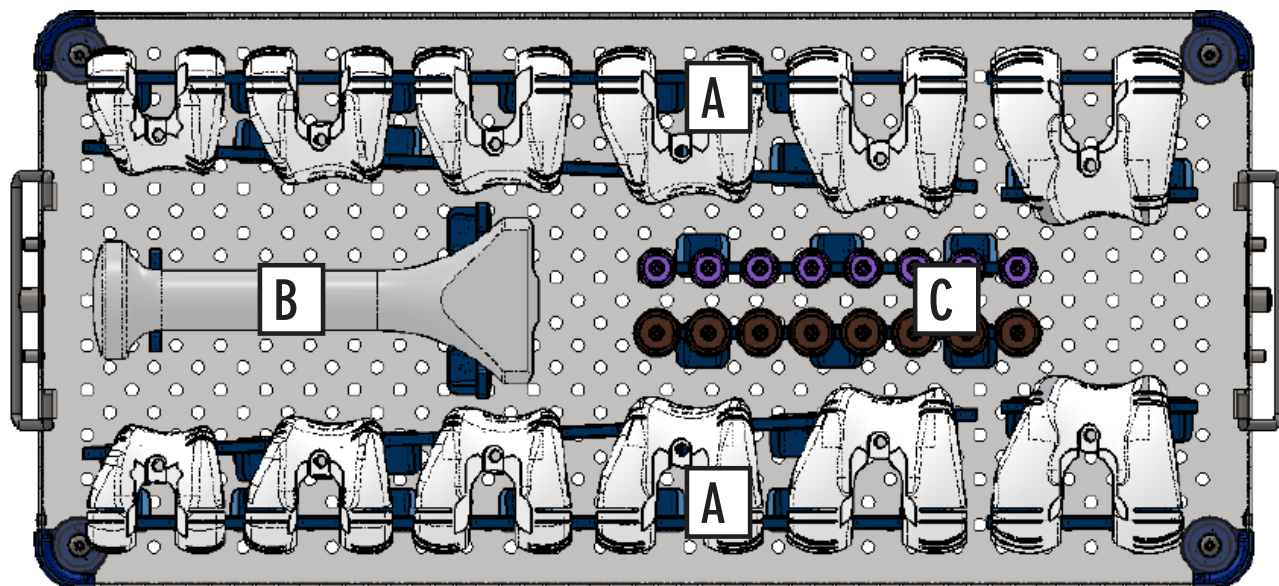
INSTRUMENTATION FÉMUR



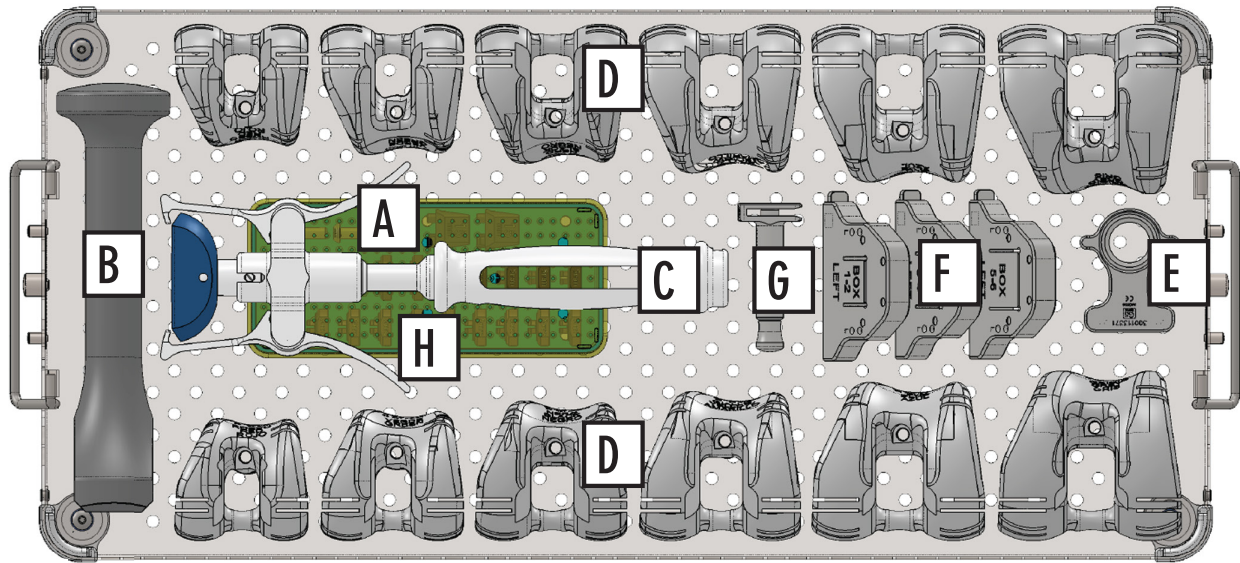
COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113904	Panier instrum. femur K-MOD REV	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113300	Guide Fémoral Distal IM REV	1	A
300113301	Guide de coupe distale REV	1	B
300113302	Adaptateur valgus fémoral 5°	1	C
300113303	Guide alésoir fémur	1	D
300113311	Bloc de coupe 4en1 Fémur REV TAILLE 1	1	E
300113312	Bloc de coupe 4en1 Fémur REV TAILLE 2	1	E
300113313	Bloc de coupe 4en1 Fémur REV TAILLE 3	1	E
300113314	Bloc de coupe 4en1 Fémur REV TAILLE 4	1	E
300113315	Bloc de coupe 4en1 Fémur REV TAILLE 5	1	E
300113316	Bloc de coupe 4en1 Fémur REV TAILLE 6	1	E

COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113317	Spacer 5mm GUIDE DE COUPE 4en1	2	F
300113318	Spacer 10mm GUIDE DE COUPE 4en1	2	F
300113340	Bague Off-set Fémorale FEM 0mm	1	G
300113343	Bague Off-set Fémorale FEM 3mm	1	G
300113346	Bague Off-set Fémorale FEM 6mm	1	G
300113355	Bloc Entretoise d'Augmentation REV 5 mm	4	H
300113360	Dispositif d'Assemblage pour Cale Fémorale	1	I
300110182	Modèle Fémoral T1/2	1	L
300110183	Modèle Fémoral T3/4	1	L
300110184	Gabarit T5/6	1	L

FÉMUR BOXLESS

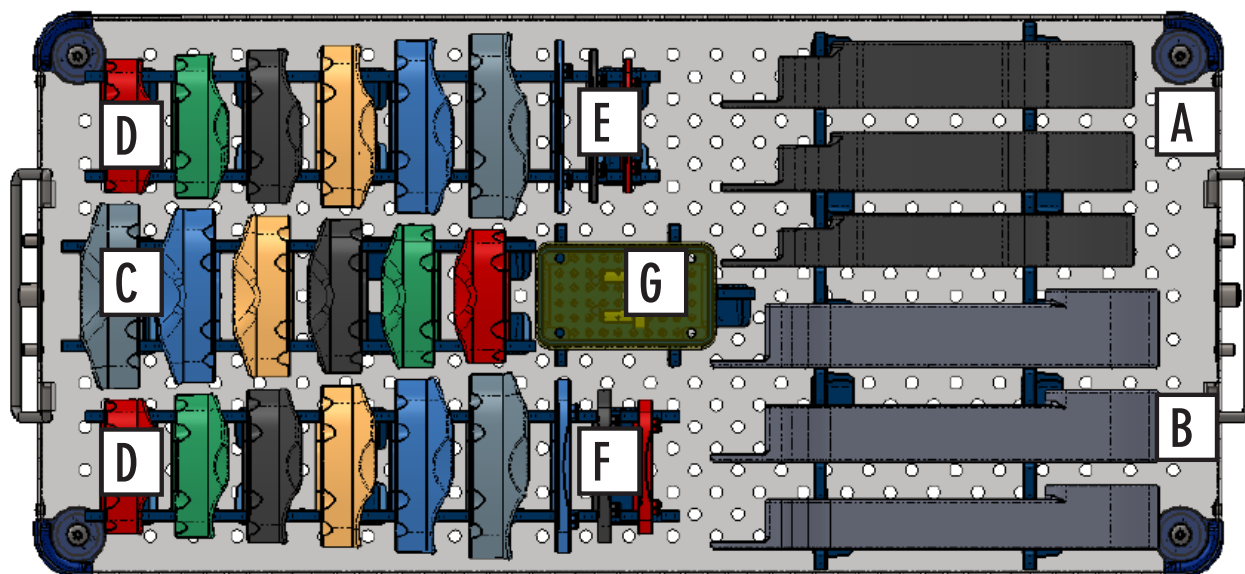


COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113905	Panier essais fémur K-MOD REV	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113321	Fémur d'essai T.1 gauche	1	A
300113322	Fémur d'essai T.2 gauche	1	A
300113323	Fémur d'essai T.3 gauche	1	A
300113324	Fémur d'essai T.4 gauche	1	A
300113325	Fémur d'essai T.5 gauche	1	A
300113326	Fémur d'essai T.6 gauche	1	A
300113331	Fémur d'essai T.1 droit	1	A
300113332	Fémur d'essai T.2 droit	1	A
300113333	Fémur d'essai T.3 droit	1	A
300113334	Fémur d'essai T.4 droit	1	A
300113335	Fémur d'essai T.5 droit	1	A
300113336	Fémur d'essai T.6 droit	1	A
300110259	Impacteur fémoral	1	B
300113351	Cales Fémorales 5 mm 1-2-3	8	C
300113352	Cales Fémorales 5 mm 4-5-6	8	C



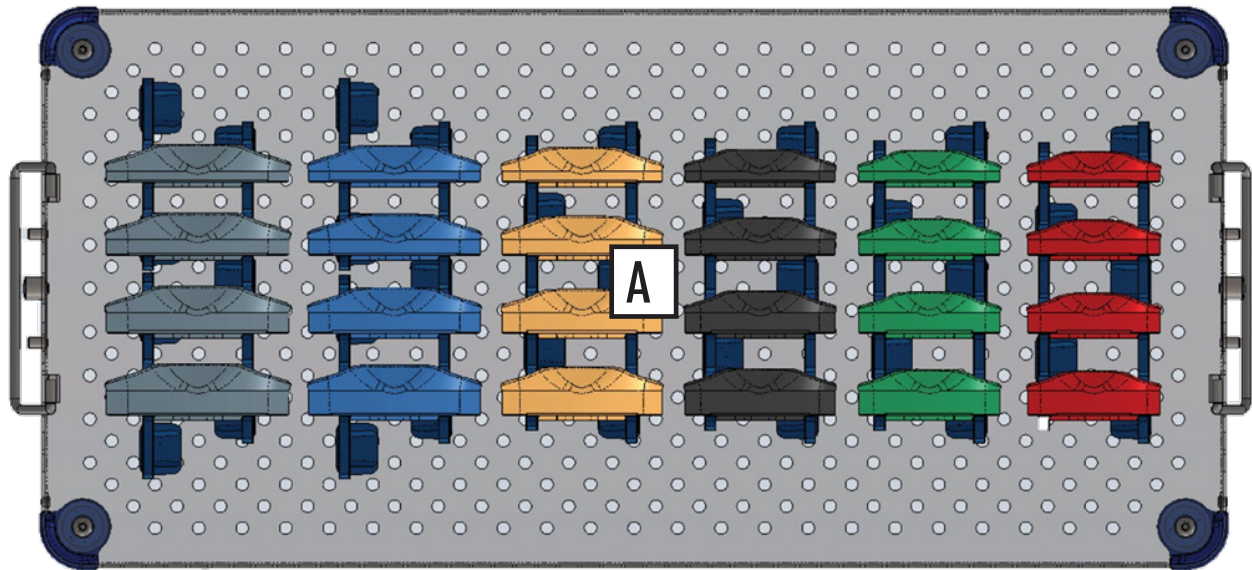
COD .	INTITULÉ	Qty	Réf.
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113909	K-MOD REV CCK Panier essais fémur	1	-
300113351	Cales Fémorales 5 mm 1-2-3	10	A
300113352	Cales Fémorales 5 mm 4-5-6	10	A
300110259	Impacteur fémoral	1	B
300110235	Positionneur fémoral K-MOD	1	C
300113381	Fémur REV CCK d'Essai T.1 G	1	D
300113382	Fémur REV CCK d'Essai T.2 G	1	D
300113383	Fémur REV CCK d'Essai T.3 G	1	D
300113384	Fémur REV CCK d'Essai T.4 G	1	D
300113385	Fémur REV CCK d'Essai T.5 G	1	D
300113386	Fémur REV CCK d'Essai T.6 G	1	D
300113391	Fémur REV CCK d'Essai T.1 D	1	D
300113392	Fémur REV CCK d'Essai T.2 D	1	D
300113393	Fémur REV CCK d'Essai T.3 D	1	D
300113394	Fémur REV CCK d'Essai T.4 D	1	D
300113395	Fémur REV CCK d'Essai T.5 D	1	D
300113396	Fémur REV CCK d'Essai T.6 D	1	D
300113371	Support de la Guide Box	1	E
300113372	K-MOD REV CCK Guide Box 1-2	1	F
300113373	K-MOD REV CCK Guide Box 3-4	1	F
300113374	K-MOD REV CCK Guide Box 5-6	1	F
300113375	K-MOD REV CCK Règle de ligne articulaire	1	G
300113319	K-MOD REV Augmentations Fémorales 15mm	2	H
300113376	K-MOD REV CCK Vis implant d'essai	3	H

INSERT D'ESSAIS HIGH DC - UC



COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113906	Panier K-MOD REV inserts essais high UC DC	1	-
300110015	K-MOD Capot	1	-
300113427	Bloc Entretoise REV FemPE 19	1	A
300113428	Bloc Entretoise REV FemPE 22	1	A
300113429	Bloc Entretoise REV FemPE 25	1	A
300110171	Spacer K-MOD REV Ép.19	1	B
300110172	Spacer K-MOD REV Ép.22	1	B
300110173	Spacer K-MOD REV Ép.25	1	B
300113501	Insert essai K-MOD UC 1x19mm	1	C
300113502	Insert essai K-MOD UC 2x19mm	1	C
300113503	Insert essai K-MOD UC 3x19mm	1	C
300113504	Insert essai K-MOD UC 4x19mm	1	C
300113505	Insert essai K-MOD UC 5x19mm	1	C
300113506	Insert essai K-MOD UC 6x19mm	1	C

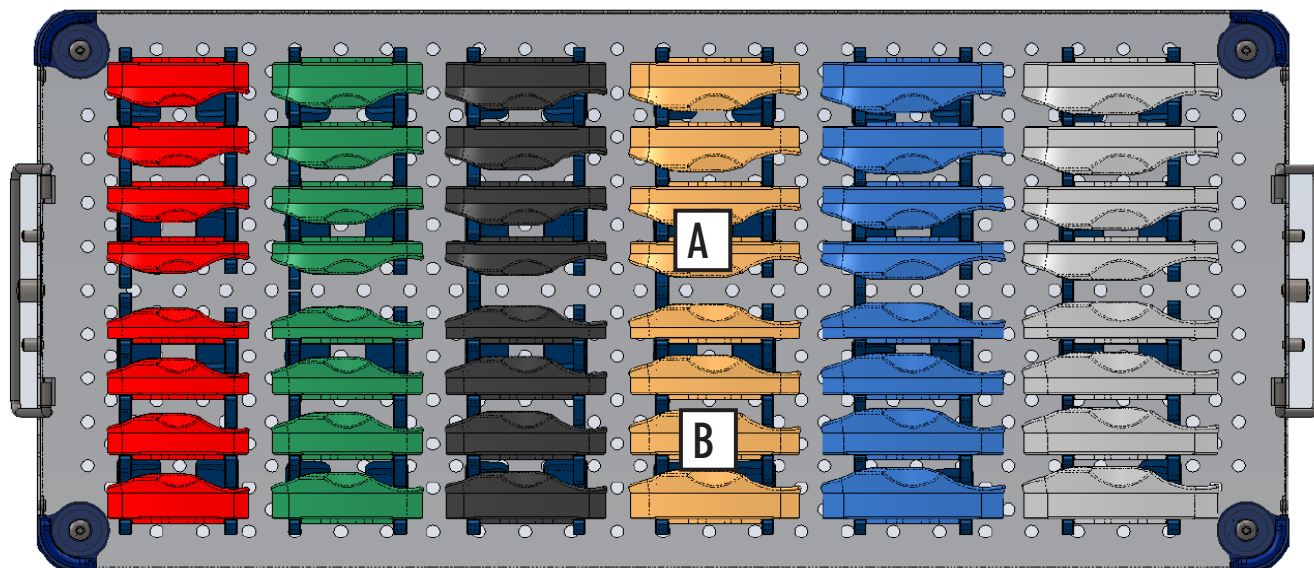
COD.	INTITULÉ	Qty	Réf.
300113511	Insert essai K-MOD DC 1x19mm Droit	1	D
300113512	Insert essai K-MOD DC 2x19mm Droit	1	D
300113513	Insert essai K-MOD DC 3x19mm Droit	1	D
300113514	Insert essai K-MOD DC 4x19mm Droit	1	D
300113515	Insert essai K-MOD DC 5x19mm Droit	1	D
300113516	Insert essai K-MOD DC 6x19mm Droit	1	D
300113521	Insert essai K-MOD DC 1x19mm Gauche	1	D
300113522	Insert essai K-MOD DC 2x19mm Gauche	1	D
300113523	Insert essai K-MOD DC 3x19mm Gauche	1	D
300113524	Insert essai K-MOD DC 4x19mm Gauche	1	D
300113525	Insert essai K-MOD DC 5x19mm Gauche	1	D
300113526	Insert essai K-MOD DC 6x19mm Gauche	1	D
300113530	Entretoise d'Essai 3mm 1-2	1	E
300113532	Entretoise d'Essai 3mm 3-4	1	E
300113534	Entretoise d'Essai 3mm 5-6	1	E
300113536	Entretoise d'Essai 6mm 1-2	1	F
300113538	Entretoise d'Essai 6mm 3-4	1	F
300113540	Entretoise d'Essai 6mm 5-6	1	F
300113542	Vis insert d'essai 22/25mm K-MOD	2	G



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

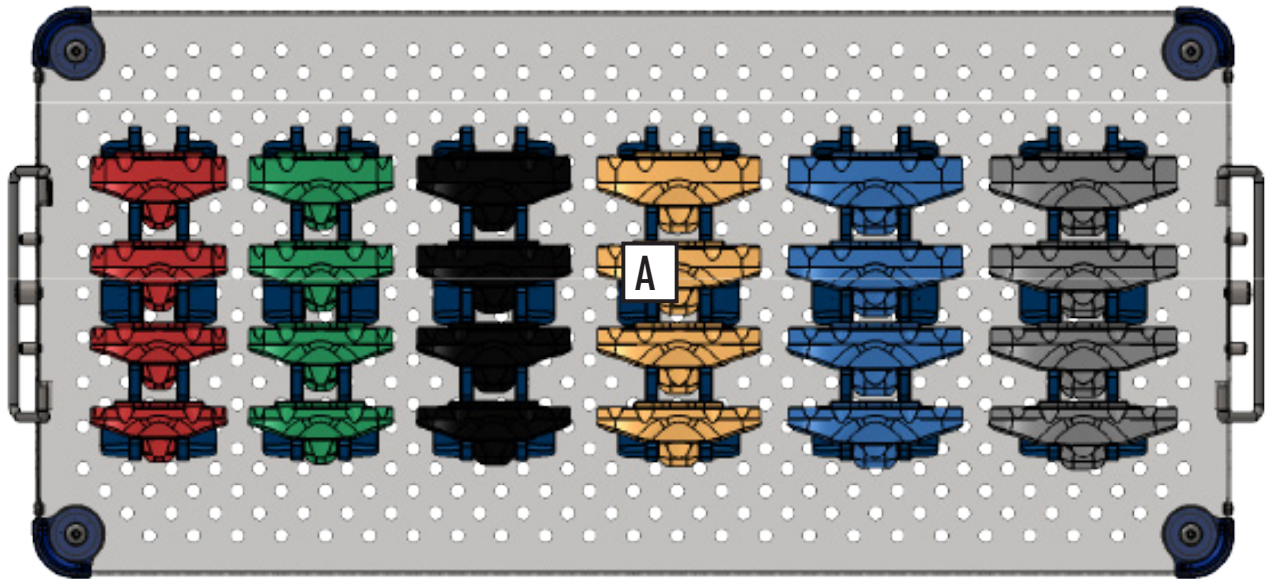
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110501	Insert essai UC taille 1 ép.14mm	1	A
300110502	Insert essai UC taille 2 ép.14mm	1	A
300110503	Insert essai UC taille 3 ép.14mm	1	A
300110504	Insert essai UC taille 4 ép.14mm	1	A
300110505	Insert essai UC taille 5 ép.14mm	1	A
300110506	Insert essai UC taille 6 ép.14mm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

INSERT D'ESSAIS DC



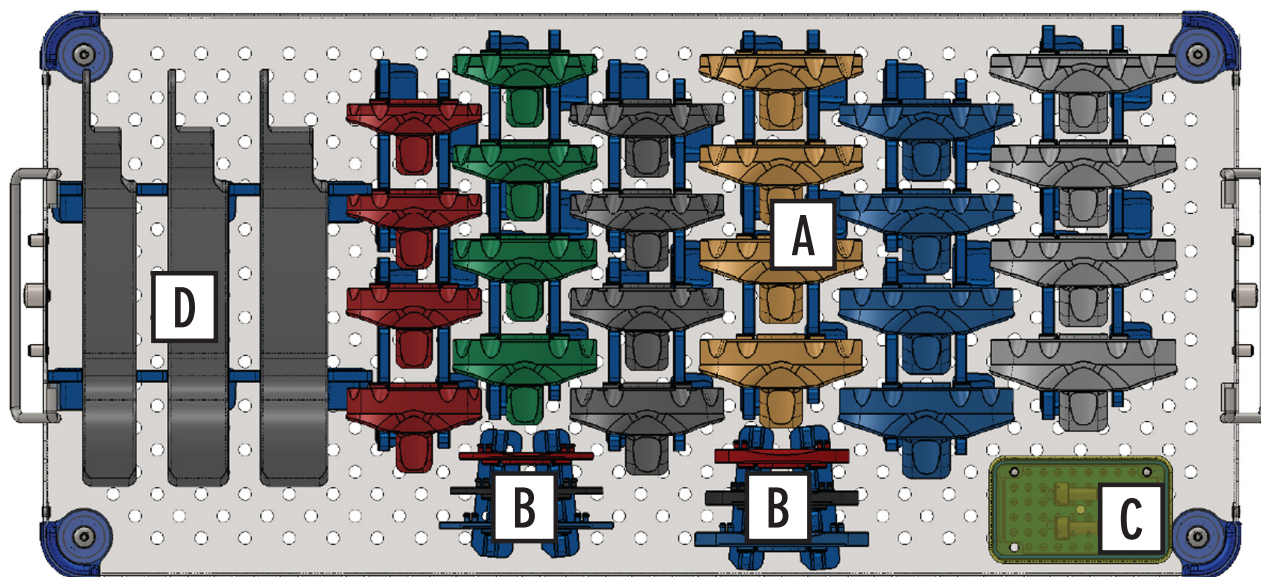
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110005	Panier K-MOD essais DC	1	-
300110015	Capot panier K-MOD	1	-
300110521	Insert essai DC taille 1 ép.10mm droit	1	A
300110522	Insert essai DC taille 2 ép.10mm droit	1	A
300110523	Insert essai DC taille 3 ép.10mm droit	1	A
300110524	Insert essai DC taille 4 ép.10mm droit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

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



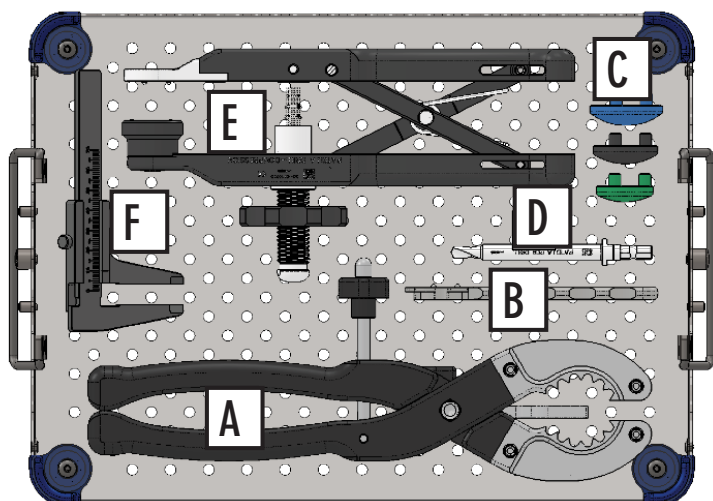
COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110002	K-MOD Panier Insert Essai PS Fixe	1	-
300110015	K-MOD Capoto	1	-
300111301	K-MOD PS Insert essai fixe 1x10	1	A
300111302	K-MOD PS Insert essai fixe 2x10	1	A
300111303	K-MOD PS Insert essai fixe 3x10	1	A
300111304	K-MOD PS Insert essai fixe 4x10	1	A
300111305	K-MOD PS Insert essai fixe 5x10	1	A
300111306	K-MOD PS Insert essai fixe 6x10	1	A
300111311	K-MOD PS Insert essai fixe 1x12	1	A
300111312	K-MOD PS Insert essai fixe 2x12	1	A
300111313	K-MOD PS Insert essai fixe 3x12	1	A
300111314	K-MOD PS Insert essai fixe 4x12	1	A
300111315	K-MOD PS Insert essai fixe 5x12	1	A
300111316	K-MOD PS Insert essai fixe 6x12	1	A
300111321	K-MOD PS Insert essai fixe 1x14	1	A
300111322	K-MOD PS Insert essai fixe 2x14	1	A
300111323	K-MOD PS Insert essai fixe 3x14	1	A
300111324	K-MOD PS Insert essai fixe 4x14	1	A
300111325	K-MOD PS Insert essai fixe 5x14	1	A
300111326	K-MOD PS Insert essai fixe 6x14	1	A
300111331	K-MOD PS Insert essai fixe 1x16	1	A
300111332	K-MOD PS Insert essai fixe 2x16	1	A
300111333	K-MOD PS Insert essai fixe 3x16	1	A
300111334	K-MOD PS Insert essai fixe 4x16	1	A
300111335	K-MOD PS Insert essai fixe 5x16	1	A
300111336	K-MOD PS Insert essai fixe 6x16	1	A

INSERT D'ESSAIS CCK

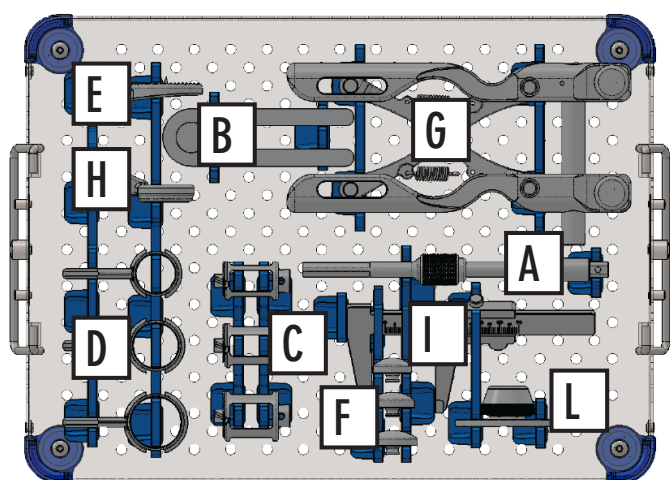


COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110015	K-MOD REV Capot	1	-
300113910	K-MOD REV CCK Panier Essais 10-25	1	-
300113551	K-MOD REV CCK Insert d'essai 1x10mm	1	A
300113552	K-MOD REV CCK Insert d'essai 2x10mm	1	A
300113553	K-MOD REV CCK Insert d'essai 3x10mm	1	A
300113554	K-MOD REV CCK Insert d'essai 4x10mm	1	A
300113555	K-MOD REV CCK Insert d'essai 5x10mm	1	A
300113556	K-MOD REV CCK Insert d'essai 6x10mm	1	A
300113561	K-MOD REV CCK Insert d'essai 1x12mm	1	A
300113562	K-MOD REV CCK Insert d'essai 2x12mm	1	A
300113563	K-MOD REV CCK Insert d'essai 3x12mm	1	A
300113564	K-MOD REV CCK Insert d'essai 4x12mm	1	A
300113565	K-MOD REV CCK Insert d'essai 5x12mm	1	A
300113566	K-MOD REV CCK Insert d'essai 6x12mm	1	A
300113571	K-MOD REV CCK Insert d'essai 1x14mm	1	A
300113572	K-MOD REV CCK Insert d'essai 2x14mm	1	A
300113573	K-MOD REV CCK Insert d'essai 3x14mm	1	A
300113574	K-MOD REV CCK Insert d'essai 4x14mm	1	A
300113575	K-MOD REV CCK Insert d'essai 5x14mm	1	A
300113576	K-MOD REV CCK Insert d'essai 6x14mm	1	A
300113581	K-MOD REV CCK Insert d'essai 1x16mm	1	A
300113582	K-MOD REV CCK Insert d'essai 2x16mm	1	A
300113583	K-MOD REV CCK Insert d'essai 3x16mm	1	A
300113584	K-MOD REV CCK Insert d'essai 4x16mm	1	A
300113585	K-MOD REV CCK Insert d'essai 5x16mm	1	A
300113586	K-MOD REV CCK Insert d'essai 6x16mm	1	A

COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300113530	Entretoise d'Essai 3mm 1-2	1	B
300113532	Entretoise d'Essai 3mm 3-4	1	B
300113534	Entretoise d'Essai 3mm 5-6	1	B
300113536	Entretoise d'Essai 6mm 1-2	1	B
300113538	Entretoise d'Essai 6mm 3-4	1	B
300113540	Entretoise d'Essai 6mm 5-6	1	B
300113542	K-MOD Vis d'essai M5 Inserts 22/25mm	2	C
300113427	Bloc Entretoise REV FemPE 19	1	D
300113428	Bloc Entretoise REV FemPE 22	1	D
300113429	Bloc Entretoise REV FemPE 25	1	D



COD.	INTITULÉ	Q.ty	REF.
300110016	Panier rotule outlay K-MOD	1	-
300110018	Capot panier rotule K-MOD	1	-
300110205	Pince à resection rotulienne	1	A
300110185	Gabarit de dimensionnement/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	Mèche pour plots de rotule	1	D
300110210	Pince à impaction de la rotule	1	E
300110206	Calibre	1	F



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

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: Novembre 2023 - Fabricant: GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L. - Nom de la gamme: K-MOD REV - 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

bioimpianti.it