



Prothèse Totale de Genou de 1^{ère} intention

Plateau fixe
Avec ou sans ciment

Composant fémoral conçu à partir d'une étude¹ portant sur 420 genoux numérisés à l'aide du système de Chirurgie Assistée par Ordinateur AMPLIVISION[®]

Couverture osseuse médio-latérale dépendante de la taille : évolution entre 2 tailles de 2 mm (tailles 0 à 4) à 3,2 mm (tailles 4 à 8)

Ecart antéro-postérieur entre 2 tailles : 2,6 mm

Latéralisation de la trochlée de 2 mm en moyenne

Cage centrée et dimensions à évolution homothétique, pour la préservation du capital osseux en fonction de la taille

Barre de postéro-stabilisation assurant la stabilité en flexion, tout en offrant une possibilité de rotation

Rayon de courbure unique de 0° à 100° de flexion.
Le rayon de courbure décroît ensuite au niveau des condyles postérieurs pour favoriser une grande flexion

Coupe antérieure à 6°, préservant la corticale

Matériau : Chrome Cobalt



- Stabilité et mobilité assurées :
 - En extension par un rebord antérieur congruent
 - En flexion par un contact tardif du système barre postéro-stabilisée (PS)/plot
- 9 tailles fémorales et tibiales (tailles 0 et 8 en option)
- 6 épaisseurs d'insert (de 10 mm à 20 mm)
- Versions à cimenter et sans ciment : spray Titane (80 µm) et Hydroxyapatite (80 µm)



Prothèse totale de genou de 1^{ère} intention, postéro-stabilisée, à plateau fixe

- Insert présentant une lèvre courbe antérieure assurant la stabilité articulaire de l'extension à la flexion. Le système de postéro-stabilisation prend le relais à plus de 90° de flexion
- Surface plane (grand rayon) en postérieur pour faciliter le roulement du compartiment latéral
- Contact avec la barre PS, dans la zone postéro-inférieure du plot : épaisseur de Polyéthylène importante
- Matériau : Polyéthylène à très haut poids moléculaire (UHMWPE)

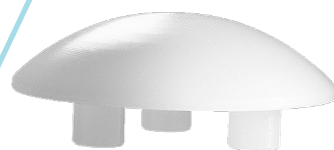


- Surface en contact avec l'insert, poli-miroir pour diminuer le risque d'usure à l'interface insert/embase tibiale²
- Fixation de l'insert par clipage antérieur
- Guidage de l'insert par des rainures latérales et autour de l'échancrure tibiale
- Possibilité de quille tibiales et demi-cales tibiales
- Matériau : Chrome Cobalt

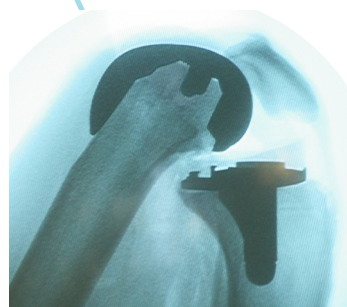
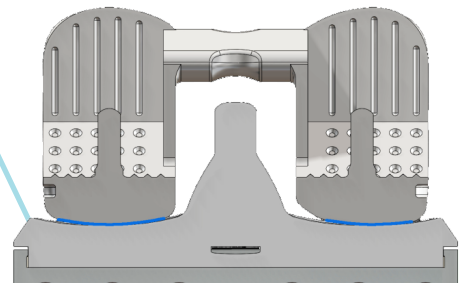


- Composants patellaires :

 - Surface de contact en dôme
 - Matériau : Polyéthylène à très haut poids moléculaire (UHMWPE)



- Contact barre PS/plot au-delà de 90° de flexion assurant la stabilité et le recul du composant fémoral, pour favoriser une flexion importante
- Recurvatum prothétique de 10° maximum
- Surface arrondie au centre de la barre PS pour favoriser la rotation du condyle autour du plot
- Epaisseur du polyéthylène maximale en postérieur : zone d'appui des condyles postérieurs
- Asymétrie des surfaces d'appui fémoro-tibiales
- Mixité des tailles entre composant fémoral et insert : taille pour taille ou plus ou moins une taille



¹Piriou P, Mabit C, Bonneville P, Peronne E, Versier G. Are gender-specific femoral implants for total knee arthroplasty necessary? *J Arthroplasty*. 2014 Apr;29(4):742-8.

Etude rétrospective sur les données morphométriques de 420 genoux opérés entre mai 2010 et janvier 2012 dans 7 centres français à l'aide la chirurgie assistée par ordinateur Amplivision[®].

L'objectif de l'étude est de déterminer l'effet du sexe du patient sur la morphologie de l'épiphyse fémorale et d'utiliser ces informations pour montrer qu'une gamme de prothèse totale de genou avec une seule largeur médio-latérale (ML) pour chaque hauteur antéro-postérieure (AP) fournit une couverture osseuse suffisante pour l'ensemble de la population de genoux remplacés.

Les patients sont répartis en 7 groupes correspondant à la dimension antéropostérieure de l'implant Score[®]. Les modèles 3D des épiphyses fémorales issue du système Amplivision[®] sont coupés par 19 plans parallèles à l'axe d'Eckhoff de 0° à 90° tous les 5°. Les dimensions de ces sections sont étudiées.

Les dimensions AP et ML du fémur distal sont en moyenne plus importantes chez les hommes que chez les femmes. Cependant le ratio ML/AP est le même pour les hommes et les femmes.

De plus, la dimension ML du fémur distal n'est pas corrélée au sexe mais uniquement à la longueur du fémur. Les auteurs décident donc de créer une gamme d'implant (Anatomic[®]) qui ne dépende pas du sexe du patient, avec une seule dimension ML pour chaque dimension AP et en choisissant d'éviter le surdimensionnement fémoral dans 96% des cas.

²Łapaj Ł, Mróz A, Kokoszka P, Markuszewski J, Wendland J, Helak-Łapaj C, Kruczyński J. Peripheral snap-fit locking mechanisms and smooth surface finish of tibial trays reduce backside wear in fixed-bearing total knee arthroplasty. *Acta Orthop*. 2017 Feb;88(1):62-69.

Revue d'une série consécutive de 102 explants d'insert de prothèses totales de genou.

Les explants sont séparés en 2 catégories de mécanisme de verrouillage sur l'embase tibiale : périphérique ou « dovetail ». L'usure de la surface articulaire et du « backside » des inserts est évaluée par deux observateurs indépendants selon le score de Hood et al. (1983) en utilisant un microscope électronique à balayage.

Pas de différence significative de l'usure entre les implants ayant un mécanisme de verrouillage périphérique. Une usure en « backside » plus importante est constatée sur les explants ayant un mécanisme de verrouillage « dovetail » et en particulier sur les inserts en lien avec une embase tibiale non polie.

Les auteurs concluent qu'un mécanisme de verrouillage périphérique et une surface d'embase tibiale polie permettent de diminuer l'usure en « backside » des inserts *in vivo*.

IMPLANTS ANATOMIC®

 2797

| | |
|---|---------------------------------|
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé sans ciment HAP Taille 1 à 7 DROIT | 1-0204301 à 1-0204307 |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé sans ciment HAP Taille 1 à 7 GAUCHE | 1-0204401 à 1-0204407 |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé à cimenter Taille 1 à 7 DROIT | 1-0204501 à 1-0204507 |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé à cimenter Taille 1 à 7 GAUCHE | 1-0204601 à 1-0204607 |
| Embase tibiale ANATOMIC® pour insert fixe sans ciment HAP Taille 1 à 7 | 1-0204801 à 1-0204807 |
| Embase tibiale ANATOMIC® pour insert fixe à cimenter taille 1 à 7 | 1-0204901 à 1-0204907 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 1 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204710 à 1-0204713 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 2 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204720 à 1-0204723 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 3 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204730 à 1-0204733 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 4 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204740 à 1-0204743 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 5 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204750 à 1-0204753 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 6 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204760 à 1-0204763 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 7 - Epaisseur 10 à 16 | 1-0204770 à 1-0204773 |
| Implant rotulien de resurfaçage à cimenter Ø 30 mm à Ø 39 mm | 1-02008XX (XX = 30, 33, 36, 39) |

OPTIONS

| | |
|---|---------------------------------|
| Insert fixe ANATOMIC® - Tailles 1 à 7 - Epaisseur 18 | 1-02047X4 (X = 1 à 7) |
| Insert fixe ANATOMIC® - Tailles 1 à 7 - Epaisseur 20 | 1-02047X5 (X = 1 à 7) |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé sans ciment HAP Tailles 0 et 8 DROIT | 1-0204300 et 1-0204308 |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé sans ciment HAP Tailles 0 et 8 GAUCHE | 1-0204400 et 1-0204408 |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé à cimenter Tailles 0 et 8 DROIT | 1-0204500 et 1-0204508 |
| Condyle fémoral ANATOMIC® postéro-stabilisé à cimenter Tailles 0 et 8 GAUCHE | 1-0204600 et 1-0204608 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 0 - Hauteur 10 à Hauteur 20 | 1-0204701 à 1-0204706 |
| Insert fixe ANATOMIC® - Taille 8 - Hauteur 10 à Hauteur 20 | 1-0204780 à 1-0204785 |
| Embase tibiale ANATOMIC® pour insert fixe sans ciment HAP Tailles 0 et 8 | 1-0204800 et 1-0204808 |
| Embase tibiale ANATOMIC® pour insert fixe à cimenter tailles 0 et 8 | 1-0204900 et 1-0204908 |
| Quille longue pour Prothèse Totale de Genou – A cimenter - Ø10 longueur 75mm à 150mm | 1-0200710 à 1-0200712 |
| Quille longue pour Prothèse Totale de Genou – A cimenter - Ø12 longueur 75mm à 150mm | 1-0200720 à 1-0200722 |
| Quille longue pour Prothèse Totale de Genou – A cimenter - Ø14 longueur 75mm à 150mm | 1-0200730 à 1-0200732 |
| Quille longue pour Prothèse Totale de Genou – A cimenter - Ø16 longueur 100mm à 150mm | 1-0200741 à 1-0200742 |
| ANATOMIC® Demi-cale tibiale Taille 0/1/2, 3/4/5, 6/7/8 Epaisseur 5 mm | 1-0210610, 1-0210613, 1-0210616 |
| ANATOMIC® Demi-cale tibiale Taille 0/1/2, 3/4/5, 6/7/8 Epaisseur 10 mm IND/EXG | 1-0210620, 1-0210623, 1-0210626 |
| ANATOMIC® Demi-cale tibiale Taille 0/1/2, 3/4/5, 6/7/8 Epaisseur 10 mm EXD/ ING | 1-0210630, 1-0210633, 1-0210636 |
| ANATOMIC® Demi-cale tibiale Taille 0/1/2, 3/4/5, 6/7/8 Epaisseur 15 mm IND/EXG | 1-0210640, 1-0210643, 1-0210646 |
| ANATOMIC® Demi-cale tibiale Taille 0/1/2, 3/4/5, 6/7/8 Epaisseur 15 mm EXD/ ING | 1-0210650, 1-0210653, 1-0210656 |

Référence : DC.F.064/5.1

21/01/AMPLITUDE/PM/001

Date de modification : mars 2022 – Fabricant : AMPLITUDE – Nom du produit : ANATOMIC® - Destination : Les prothèses totales de genou ANATOMIC® sont destinées au remplacement de l'articulation du genou afin d'obtenir une réduction de la douleur et une restauration de la fonction du genou par rapport à l'état préopératoire - Classe du DM : III – Remboursable par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez 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.

Service Clients – France :

Porte du Grand Lyon,
01700 Neyron – France
Tél. : +33 (0)4 37 85 19 19
Fax : +33 (0)4 37 85 19 18
E-mail : amplitude@amplitude-ortho.com
Internet : www.amplitude-ortho.com

Customer Service – Export :

11, cours Jacques Offenbach, ZA Mozart 2,
26000 Valence – France
Tél. : +33 (0)4 75 41 87 41
Fax : +33 (0)4 75 41 87 42
E-mail : amplitude@amplitude-ortho.com