

U-Motion II PLUS™

Cotyle press-fit





U-Motion II PLUS™

Revêtement TPS Plus

Le système U-Motion II PLUS™ utilise le nouveau revêtement TPS Plus (revêtement par plasma spray titane) permettant une rugosité de surface supérieure (Ra).

Cette surface rugueuse favorise une tenue primaire optimale lors de l'impaction de l'implant (scratch-fit).

Il a par ailleurs été démontré que cette rugosité permet de réduire les micromouvements^[1]. Ces deux effets contribuent à la fixation à long terme de l'implant^[1,2].

[1] Jasty M. et al. JBJS 1997

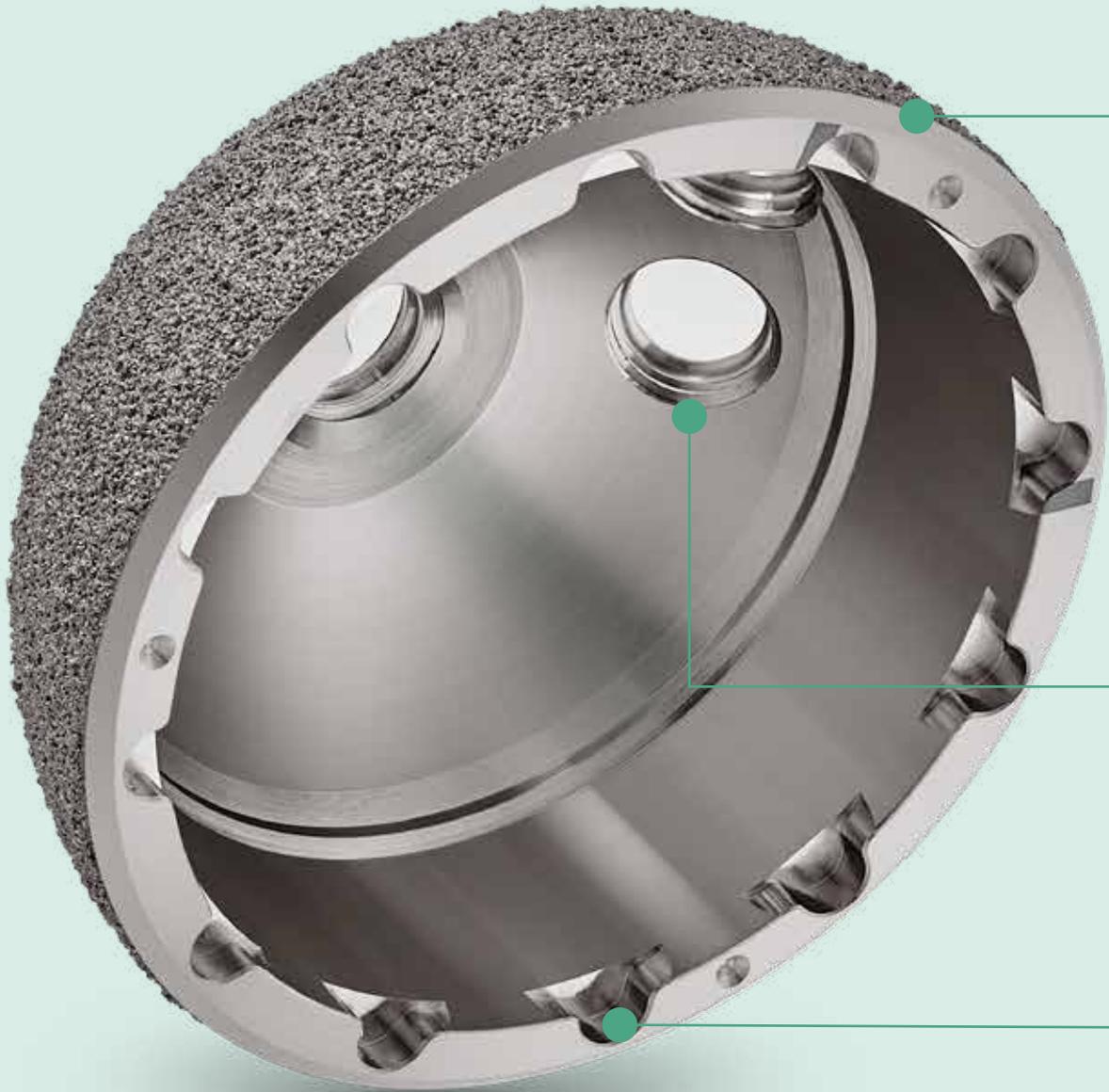
Implants cylindriques poreux placés dans les métaphyses fémorales distales de 20 chiens et soumis à 0, 20, 40 ou 150µm de mouvement oscillatoire, huit heures par jour pendant six semaines à l'aide d'un appareil de chargement spécialement conçu. et évaluation des réponses squelettiques in vivo aux différentes grandeurs du mouvement.

[2] Feighan JE et al. JBJS 1995

Des bouchons intramédullaires en alliage de titane (Ti-6Al-4V), insérés dans la face distale du canal fémoral, ont été implantés bilatéralement chez cinquante-six lapins.

Quatre traitements de surface ont été étudiés : poli (rugosité de surface de 0,4 à 0,6 micromètre), revêtu de grenaille d'acier inoxydable (rugosité de surface de cinq à sept micromètres), avec trente-six grains d'oxyde d'aluminium (rugosité de surface de cinq à sept micromètres), ou avec de l'oxyde d'aluminium de soixantaine (rugosité de surface de trois à cinq micromètres).





[3] Hsu et al. Int Orthop. 2007

Les modes les plus fréquents d'échecs des prothèses sans ciment sont le descellement de la cupule acétabulaire. Ce descellement est souvent en relation avec une stabilité initiale insuffisante. La cupule hémisphérique avec revêtement mis en place en press-fit avec vis additionnelles est un des modes opératoires les plus utilisés. Des cupules hémisphériques ont été fixées dans un bloc d'os artificiel avec 0 à trois vis. Les effets de trois types de vissage ont permis d'évaluer la stabilité initiale de la cupule. Cette étude expérimentale montre que plus les vis sont nombreuses, meilleure est la stabilité.

Le rapport optimisé tête/cupule offre une excellente amplitude de mouvements

- Les inserts U-Motion II PLUS™ optimisent l'utilisation de grosses têtes jusqu'au diamètre 40 mm pour favoriser une amplitude de mouvement satisfaisante selon la taille du cotyle et pour réduire le risque d'effet came.



Angulation variable de la vis

- Solution flexible en per-opératoire pour optimiser la fixation de la cupule^[3].

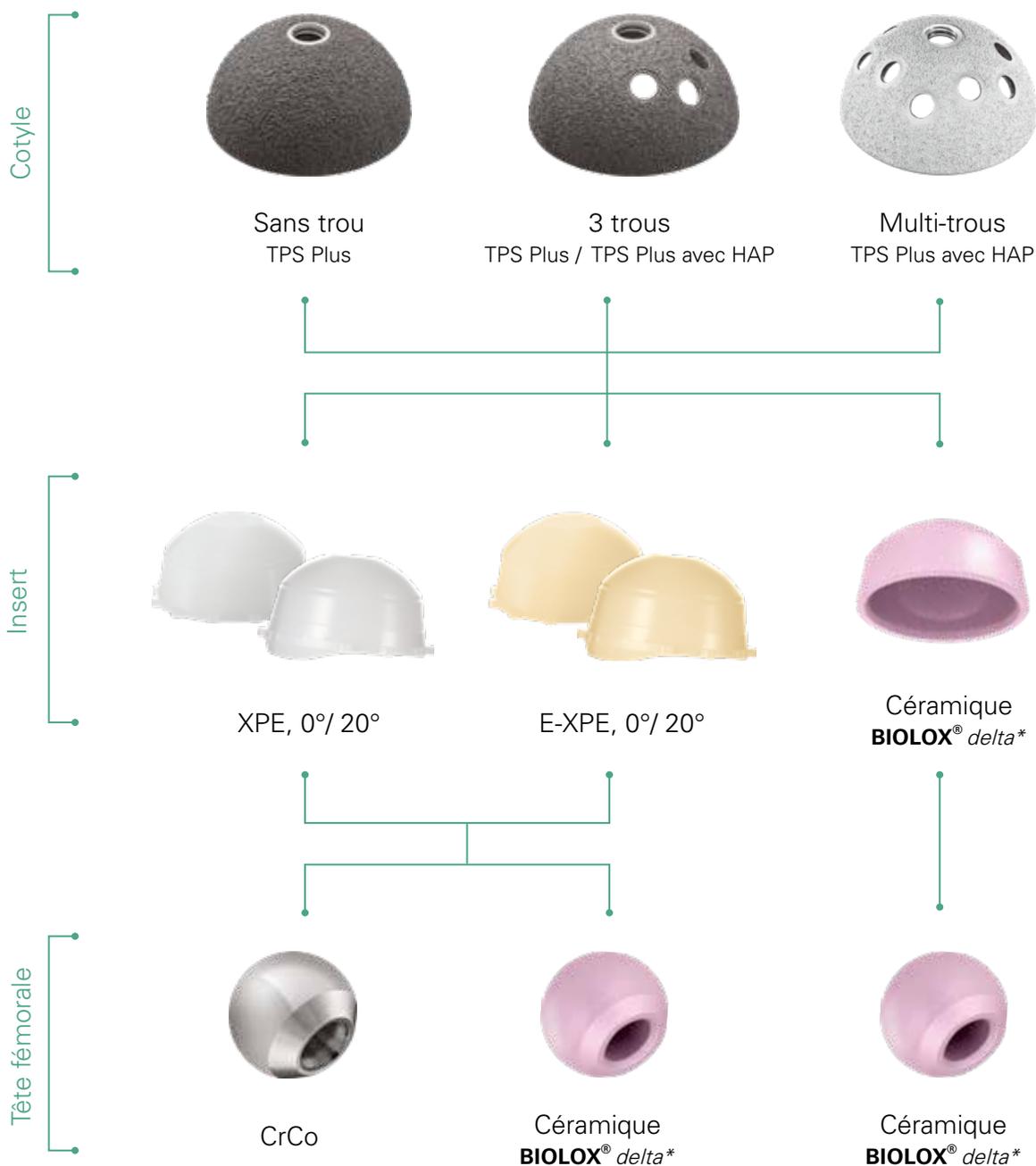
Plusieurs cotyles

- Sans trou, 3 trous et multi-trous



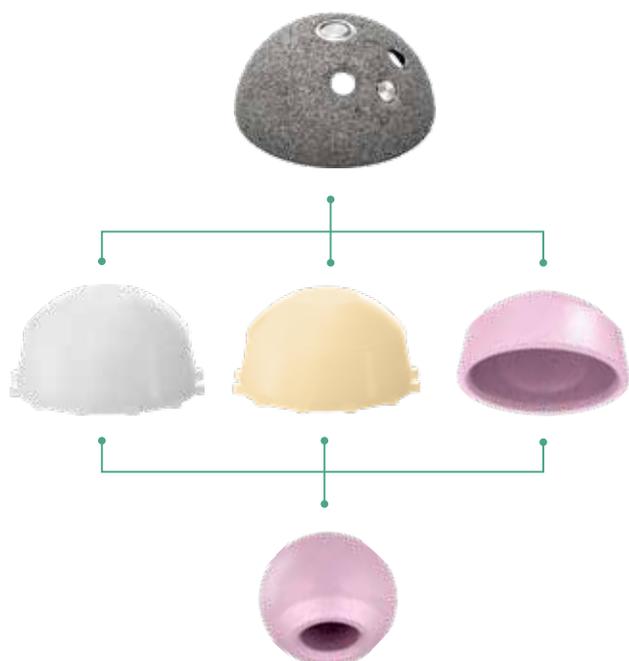
Couples de frottement disponibles avec les têtes métal et céramique.

Le système U-Motion II PLUS™ propose aux chirurgiens plusieurs couples de frottement : métal/XPE, métal/E-XPE, céramique/XPE, céramique/E-XPE et céramique/céramique.



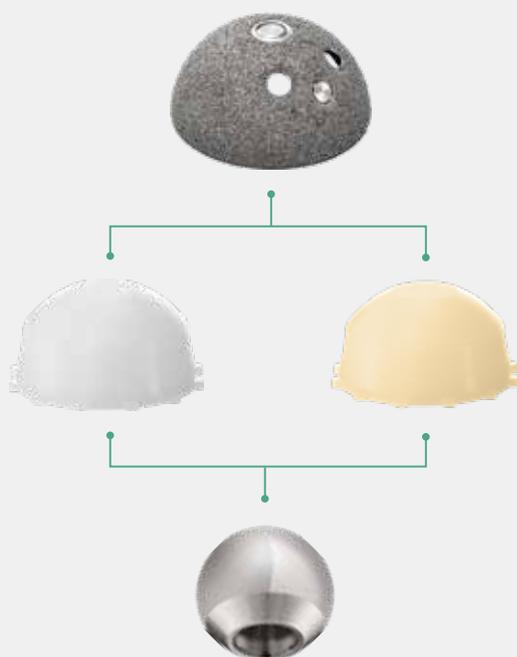
*BIOLOX® est une marque déposée de CeramTec Group, Allemagne

Guide de compatibilité



La tête céramique compatible avec des inserts E-XPE, XPE et céramique

Taille de cotyle (mm)	Taille de tête céramique (mm)			
44	28			
46				
48		32		
50				
52		32	36	
54				
56		32	36 <small>(uniquement compatible avec des inserts polyéthylène)</small>	40
58				
60				
62				
64				
66				
68				
70				



Les têtes CrCo avec des inserts E-XPE et XPE

Taille de cotyle (mm)	Taille de tête métallique (mm)		
44	28		
46			
48		32	
50			
52		36	
54			
56			
58			
60			
62			
64			
66			
68			
70			

Informations de commande

Guide compatibilité pour les inserts polyéthylène et les têtes céramiques



Cotyle	Revêtement				
		44	46	48	50
3 trous	Ti	1306-3144	1306-3146	1306-3148	1306-3150
	Ti/ HA	1306-1144	1306-1146	1306-1148	1306-1150
Sans trou	Ti	1306-3344	1306-3346	1306-3348	1306-3350
Multi-trous	Ti/ HA	1306-1544	1306-1546	1306-1548	1306-1550

Insert	Degré				
		28		32	
XPE	0° (standard)	1406-3844	1406-3846	1406-3248	1406-3250
	20° (à rebord)	1406-5844	1406-5846	1406-5248	1406-5250

Tête fémorale			
CrCo		28 (-3, +0, +2,5, +5, +7,5, +10)	32 (-3, +0, +2,5, +5, +7,5, +10)
BIOLOX® delta*		28 (-2,5, +1, +4)	32 (-3, +1, +5, +8)

*BIOLOX® est une marque déposée de CeramTec Group, Allemagne

* Commande spéciale

Diamètre extérieur (mm)

52	54	56	58	60	62	64*	66*	68*	70*
1306-3152	1306-3154	1306-3156	1306-3158	1306-3160	1306-3162	1306-3164	1306-3166	1306-3168	1306-3170
1306-1152	1306-1154	1306-1156	1306-1158	1306-1160	1306-1162	1306-1164	1306-1166	1306-1168	1306-1170
1306-3352	1306-3354	1306-3356	1306-3358	1306-3360	1306-3362	1306-3364	1306-3366	1306-3368	1306-3370
1306-1552	1306-1554	1306-1556	1306-1558	1306-1560	1306-1562	1306-1564	1306-1566	1306-1568	1306-1570

Diamètre intérieur (mm)**36**

1406-3652	1406-3654	1406-3656	1406-3658	1406-3660	1406-3662	1406-3664	1406-3666	1406-3668	1406-3670
1406-5652	1406-5654	1406-5656	1406-5658	1406-5660	1406-5662	1406-5664	1406-5666	1406-5668	1406-5670

Diamètre (mm)

36
(-3, +0, +2,5, +5, +7,5, +10)

36
(-3, +1, +5, +9)

40*
(-3, +1, +5, +9)

Informations de commande

Guide compatibilité pour les inserts céramiques et les têtes céramiques



Cotyle	Revêtement				
		44	46	48	50
3 trous	Ti	1306-3144	1306-3146	1306-3148	1306-3150
	Ti/ HA	1306-1144	1306-1146	1306-1148	1306-1150
Sans trou	Ti	1306-3344	1306-3346	1306-3348	1306-3350
Multi-trous	Ti/ HA	1306-1544	1306-1546	1306-1548	1306-1550

Insert		
	28	
BIOLOX® delta*	1406-1844	1406-1248

Tête fémorale		
BIOLOX® delta*	28 (-2,5, +1, +4)	32 (-3, +1, +5, +8)

* Commande spéciale

Diamètre extérieur (mm)

52	54	56	58	60	62	64*	66*	68*	70*
1306-3152	1306-3154	1306-3156	1306-3158	1306-3160	1306-3162	1306-3164	1306-3166	1306-3168	1306-3170
1306-1152	1306-1154	1306-1156	1306-1158	1306-1160	1306-1162	1306-1164	1306-1166	1306-1168	1306-1170
1306-3352	1306-3354	1306-3356	1306-3358	1306-3360	1306-3362	1306-3364	1306-3366	1306-3368	1306-3370
1306-1552	1306-1554	1306-1556	1306-1558	1306-1560	1306-1562	1306-1564	1306-1566	1306-1568	1306-1570

Diamètre intérieur (mm)

32		40*	
1406-1252	1406-1256	1406-1064	
36		40*	
1406-1652	1406-1056	1406-1064	

Diamètre (mm)

36 (-3, +1, +5, +9)	40* (-3, +1, +5, +9)
------------------------	-------------------------

Informations de commande

	Référence	Longueur
Vis à os spongieux (Ti), Ø 6,5 mm		
	5206 - 1015	15 mm
	5206 - 1020	20 mm
	5206 - 1025	25 mm
	5206 - 1030	30 mm
	5206 - 1035	35 mm
	5206 - 1040	40 mm
	5206 - 1045	45 mm*
	5206 - 1050	50 mm*

Obturbateurs

1306 - 1001



Bibliographie

¹ *Jasty M et al.*

In vivo skeletal responses to porous-surfaced implants subjected to small induced motions.
J Bone Joint Surg Am. 1997 May;79(5):707-14.

² *Feighan JE et al.*

The influence of surface-blasting on the incorporation of titanium-alloy implants in a rabbit intramedullary model.

J Bone Joint Surg Am. 1995 Sep;77(9):1380-95.

³ *Hsu JT et al.*

Effects of screw eccentricity on the initial stability of the acetabular cup.
Int Orthop. 2007; 31: 451-55.

Each Step We Care



United France SAS

7 Allée des Peupliers
54180 Houdemont
Tél : +33 3 83 23 39 72
Fax : +33 3 83 23 39 10
Contact : fr.service@unitedorthopedic.com
Web : fr.unitedorthopedic.com

Représentant EU mdi Europa GmbH

Langenhagener Strasse 71,
30855 Langenhagener, Allemagne
Tél : +49 511 3908 9530
Fax : +49 511 3908 9539

Les implants U-Motion II PLUS™ sont des dispositifs médicaux de Classe III, fabriqués par United Orthopedic Taïwan sous le numéro de marquage CE 2797 (BSI Pays-Bas). Ils sont indiqués dans les arthroplasties de hanche de première intention et de révision. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans la notice d'utilisation. Ces dispositifs sont remboursés par les organismes d'assurance maladie sous certaines conditions, veuillez consulter les modalités sur le site ameli.fr.
Réf. 2010UOCPM001 rév. 01

© 2021 United Orthopedic Corporation. UMOTION_BRO_012020_v2

