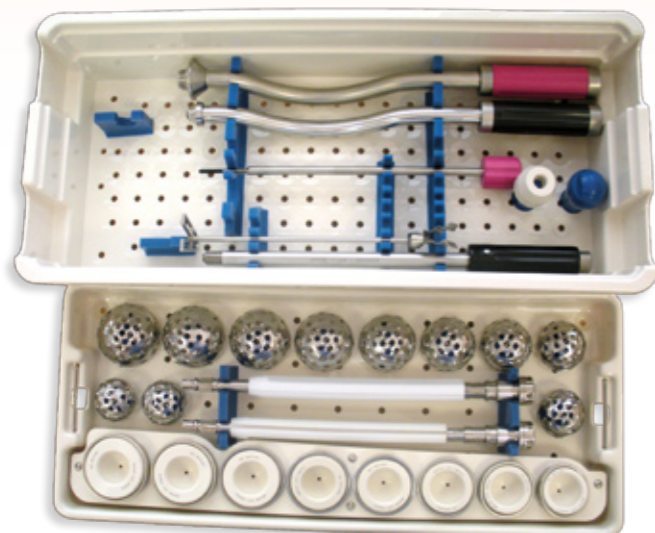


## KIT INSTRUMENTS

### PLATEAU SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR DU KIT



- Impacteur & extracteur
- Impacteur additionnel
- Antenne d'orientation
- Embout extraction sécurité
- Embout impaction insert
- Piston d'extraction
- Porte fraise
- Fraise standard à cotyle
- Fantôme
- Insert d'essai
- Impacteur courbe
- Préhenseur fantôme courbe

## PUBLICATIONS

- Acetabular cup with pre assembled ceramic liner. A progress to avoid ceramic liner breakage.**  
Dagrenat D, Moncade N, Gradel T, Devun L  
Clinique de l'Orangerie, Strasbourg, France  
Laboratoire Tural, Marignier, France  
Sicot 2010.
- Deformation of press-fitted metallic resurfacing cups. Part 1: Experimental simulation.**  
Lin ZM, Meakins S, Morlock MM, Parsons P, Hardaker C, Flett M, Isaac G.  
School of Mechanical Engineering, University of Leeds, Leeds, UK. Z.Jin@Leeds.ac.uk  
Proc Inst Mech Eng H. 2006 Feb;220(2):299-309.
- Deformation of press-fitted metallic resurfacing cups. Part 2: Finite element simulation.**  
Yew A, Jin ZM, Donn A, Morlock MM, Isaac G.  
School of Mechanical Engineering, University of Leeds, Leeds, UK. Z.Jin@Leeds.ac.uk  
Proc Inst Mech Eng H. 2006 Feb;220(2):311-9.
- Mathematical evaluation of jumping distance in total hip arthroplasty: influence of abduction angle, femoral head offset, and head diameter.**  
Sariali E, Lazennec JY, Khiami F, Catonné Y.  
Hôpital Pitié Salpêtrière, Paris, France. hedisari@yahoo.fr  
Acta Orthop. 2009 Jun;80(3):277-82.
- Incidence of ceramic liner malseating in Trident acetabular shell.**  
Miller AN, Su EP, Bostrom MP, Nestor BJ, Padgett DE.  
Department of Orthopedic Surgery, Hospital for Special Surgery, 535 E. 70th Street, New York, NY 10021, USA.  
Clin Orthop Relat Res. 2009 Jun;467(6):1552-6. Epub 2009 Mar 12.
- Influence of contaminants in the stem-ball interface on the static fracture load of ceramic hip joint ball heads.**  
Weisse B, Affolter C, Stutz A, Terrasi GP, Köbel S, Weber W.  
Laboratory for Mechanical Systems Engineering, Empa-Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research, Dübendorf, Switzerland. bernhard.weisse@empa.ch  
Proc Inst Mech Eng H. 2008 Jul;222(5):829-35.



VALTEO  
surgical excellence

**1<sup>ER</sup> COTYLE  
À INSERT CÉRAMIQUE  
PRÉ-ASSEMBLÉ STÉRILE**

Manufacturé en France par ATF



# 1<sup>ER</sup> COTYLE À INSERT CÉRAMIQUE PRÉ-ASSEMBLÉ STÉRILE

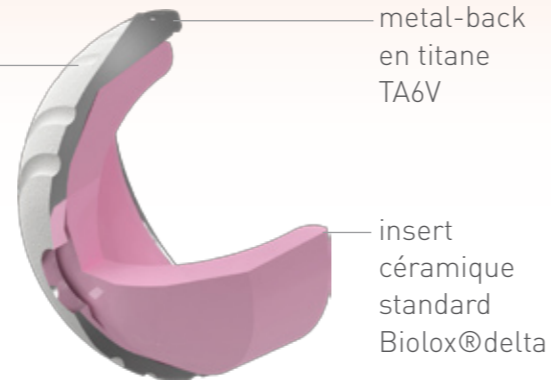
## SIMPLICITÉ

assemblage contrôlé et optimisé en usine

Céramique  
BioloX®delta  
Standard  
Ceramtec XLW18



Titane poreux  
(300 µm) +  
Hydroxyapatite  
(100 µm)



metal-back  
en titane  
TA6V

insert  
céramique  
standard  
BioloX®delta



Impacteur courbe  
adapté aux mini-abords

### Élimination du risque de rupture de l'insert grâce au concept « prêt à poser » :

- limitation de la déformation du métal-back dû au pré-assemblage d'usine
- limitation du risque de corps étrangers à l'interface céramique-métal
- précision du positionnement de l'insert dans le métal-back dû au pré-assemblage d'usine
- sécurité à l'impaction grâce à la platine d'impaction et à l'impacteur courbe

### Réduction du temps opératoire » :

- suppression de l'étape délicate de mise en place de l'insert
- une seule manipulation du cotyle pré-assemblé grâce au conditionnement stérile « prêt-à-poser »

### Épaisseur minimale de l'insert :

- 3.5mm pour insert à tête de 32mm dans un metal-back de 48
- 4mm pour un insert à tête de 36mm dans un métal-back de 50

## STABILITÉ

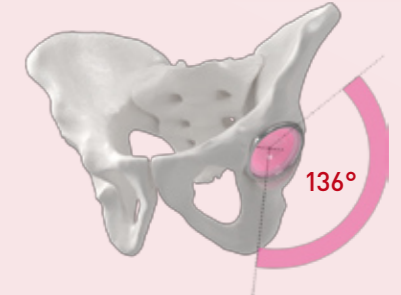
### Grande stabilité du cotyle EXCLUSIF grâce :

- à l'usage d'une tête fémorale de 36 mm dès la taille 50
- à l'absence « d'offset » de la tête fémorale « le centre de rotation de la tête est confondu avec celui de l'insert »
- aux grandes amplitudes de mouvement « le ratio tête/col permet 136° d'amplitude pour une tête de 36mm »

### L'excellent cône de mobilité du cotyle EXCLUSIF permet de :

- diminuer le risque de luxation
- repousser les limites du conflit prothétique

### CÔNE DE MOBILITÉ AVEC UNE TÊTE DE 36 MM



## LONGÉVITÉ

Utilisation du couple céramique BioloX Delta-céramique BioloX Delta

### Un taux d'usure très faible :

- moins d'1 µm/an

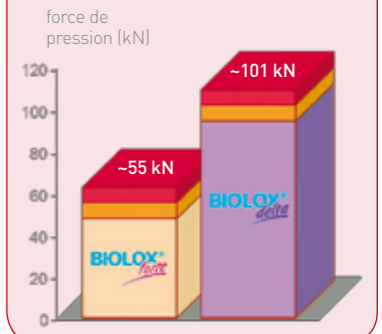
### Une résistance supérieure au stripe wear :

- dans des conditions extrêmes de subluxation la résistance à l'arrachage de grains est supérieure grâce à la céramique BioloX®delta

### Une résistance mécanique supérieure :

- une charge supérieure à 10 tonnes est nécessaire pour obtenir la fracture d'une tête de 28mm

Comparaison de résistance à la fracture de têtes fémorales de diamètre 28mm



### Trajectoire de la fissure :

- Haute résistance à la fracture grâce aux nanoparticules d'oxyde de Zirconie réparties dans la matrice d'Alumine qui interrompent la propagation de la fissure.

