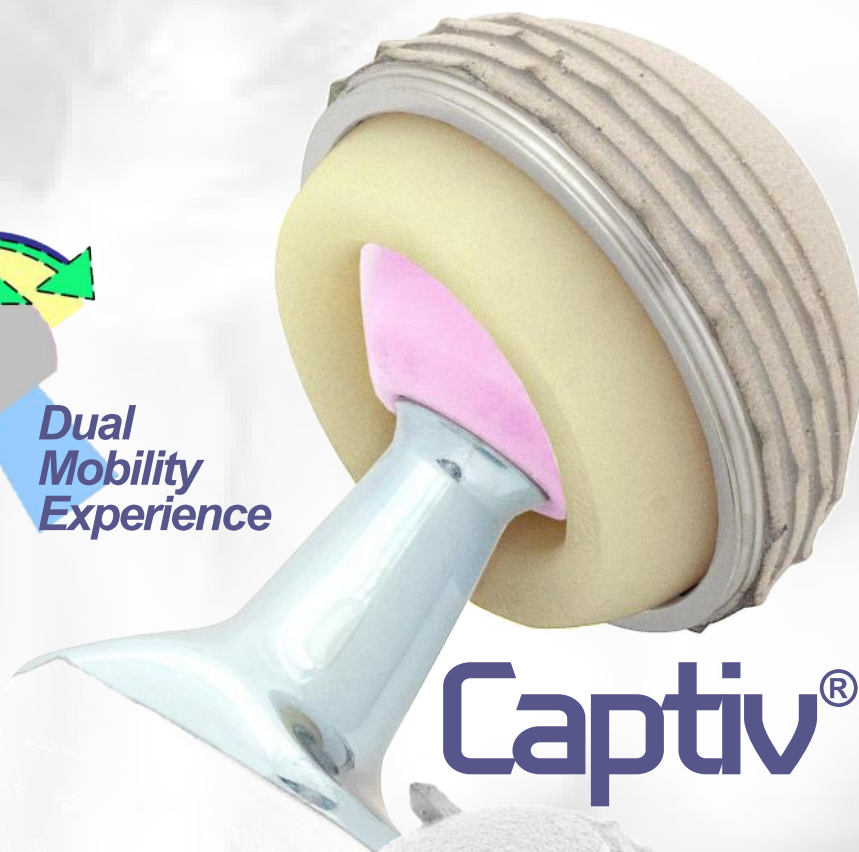


Evolutis
C R E A T E U R F A B R I C A N T



*Dual
Mobility
Experience*



Captiv[®]DM



Pexel[®]

Pexel[®]-E

*Dual Mobility
Acetabular Cup*

*Cupule à Double
Mobilité*

Evolutis
MOTION INSIDE

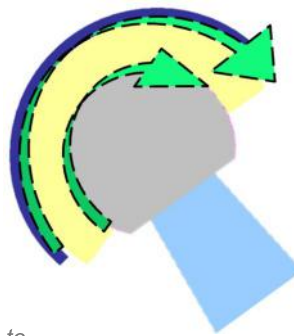


Created in St Etienne (France) in the mid 70's, the dual mobility concept has progressively evolved to provide a comprehensive answer to both patients and surgeons expectations in terms of security of use and longevity. Due to a very high intrinsic joint stability ⁽¹⁾ and a resistance to wear at least equivalent to conventional fixed bearings PE friction devices ⁽²⁾, the dual mobility cups account for more than 25% of the acetabular cups implanted in France.



Imaginée à St Etienne au milieu des années 70, la double mobilité a su évoluer pour apporter une réponse cohérente aux attentes des patients et de leur chirurgien pour plus de sécurité et de longévité.

En raison d'une stabilité intra-articulaire très importante ⁽¹⁾ et d'une résistance à l'usure au moins équivalente aux couples PE classiques ⁽²⁾, les cupules à double mobilité représentent aujourd'hui plus de 25% des implants acétabulaires utilisés en France.



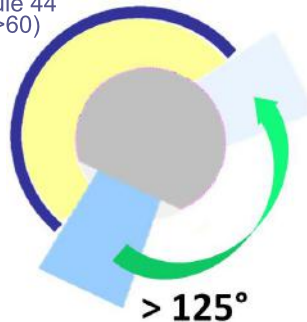
1st Mobility: head/liner from 0 to 60° (28mm head with Ø10mm neck)

2nd Mobility: liner/cup from 60 to > 125°

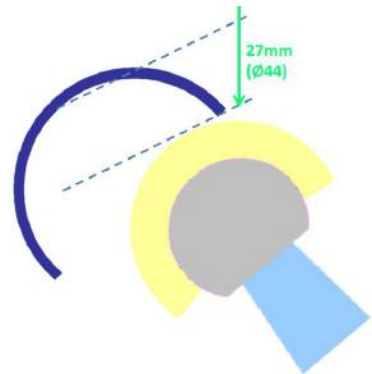
Mobilité 1 : tête/insert de 0 à 60° (tête 28mm sur col de Ø10mm)

Mobilité 2 : insert/cupule de 60 à >125°

ROM > 125° for cup 44 (up to 140° for larger cups)
Mobilité >125° pour cupule 44 (jusqu'à 140° pour cup. >60)



> 125°



Stability: large jump gap > 27mm starting cup 44
Stabilité : Jump gap important > 27mm dès la taille 44

Main indications:

- primary arthritis for patients over 70
- fractured femoral necks in active patients
- primary arthritis for non compliant patients (dementia, alcohol...)
- primary arthritis for joint laxity (neuromuscular disorders, cerebral palsy, rheumatoid arthritis...)
- hip prosthesis revisions

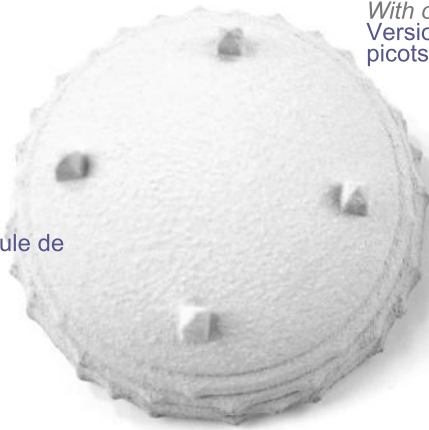
Indications principales :

- arthroses primaires chez le patient de plus de 70 ans
- fractures de col fémoral chez le patient actif
- arthropathies sévères chez les patients à comportement irrationnel (pathologies nerveuses, comportements addictifs...)
- arthropathies sévères associées à une laxité intra-articulaire (déficients neuromusculaires...)
- révisions de prothèses de hanche

(1) Survival of the cementless Bousquet dual mobility cup: Minimum 15 year follow up of 437 total hip arthroplasties. C. Latriou, B. Lebel, G. Burdin, C. Vielpeau. University Hospital of Caen, France. Publication RCO, 2008, 94, 731 – 739

(2) Dual articulation retentive acetabular liners and wear: surface analysis of 40 retrieved polyethylene implants. P. Adam, F. Farizon, M-H Fessy. University Hospital St Etienne, France. Publication : RCO, 2005, 91, 627-636

Cup size from
Ø44 to 64
Gamme de cupule de
Ø44 à 64



With or without spikes
Versions avec et sans
picots



Dual coating of Porous
titanium and
Hydroxyapatite
Revêtement bi-couche
T40 poreux et
Hydroxyapatite

CAPTIV DM incorporates the knowledge acquired from almost 40 years of clinical use in hundreds of thousands of DM cups implanted worldwide:

- M30NW ISO 5832-9 forged stainless steel (improved friction characteristics)
- Dual coating of Porous titanium and Hydroxyapatite
- Equatorial press-fit completed with 3 rows of anchoring teeth
- Protrusion of the PE liner through reduction of cup thickness at the pole
- Choice of Moderately crosslinked PEXEL® or Highly crosslinked vit-E PEXEL®-E polyethylene
- Liner including "positive excentration" design
- VacUpac conservation technology

CAPTIV DM intègre les acquis d'une expérience de presque 40 ans sur plusieurs centaines de milliers d'implants dans le monde :

- matériau M30NW ISO 5832-9 forgé (amélioration des caractéristiques de frottement)
- double revêtement titane poreux et hydroxyapatite
- macrostructure à 3 rangées de dentures associée à un sur-dimensionnement équatorial
- protrusion du centre de l'insert par réduction de la toile au niveau polaire
- choix d'insert entre polyéthylène PEXEL® modérément réticulé ou PEXEL®-E hautement réticulé vit-E
- insert à conception "positive excentration"
- technologie de conservation VacUpac



Inserts with positive excentration:
dynamic control of the "third"
articulation

Inserts à excentration positive :
contrôle actif de la "3ème" articulation

PEXEL®-E polyethylene

- Sequentially crosslinked UHMWPE at 100 kGy
- Inhibition of secondary oxydation through 0.1%wt of α -tocopherol (vitamin-E) blended before compression molding
- 25mg wear/million cycles with Ø40mm articulation: test CETIM according ISO 14242-1/2012

PEXEL® polyethylene

- Moderately crosslinked UHMWPE at 40 kGy
- VacUpac vacuum conservation

Polyéthylène PEXEL®-E

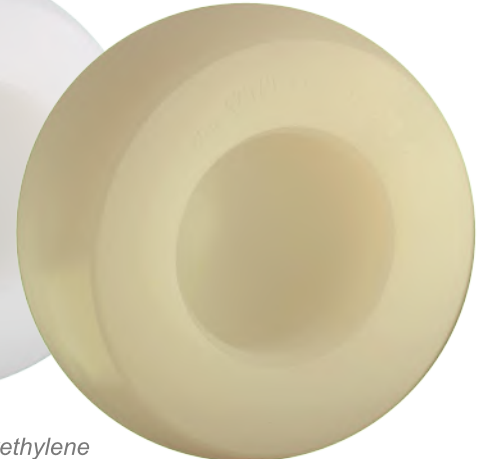
- UHMWPE hautement réticulé séquentiellement à 100 kGy
- Inhibition de l'oxydation secondaire par inclusion de 0,1%wt d' α -tocopherol (vitamine-E) dans la matière avant consolidation par pressage à chaud
- Taux d'usure à 25mg par million de cycles pour une articulation de Ø40mm : test CETIM selon norme ISO 14242-1/2012

Polyéthylène PEXEL®

- UHMWPE modérément réticulé à 40 kGy
- Conservation sous-vide VacUpac



PEXEL® polyethylene
liners Ø22 or 28mm
Inserts polyéthylène
PEXEL® en Ø22 ou
28mm



PEXEL®-E polyethylene
liners Ø22 or 28mm
Inserts polyéthylène
PEXEL®-E en Ø22 ou
28mm

Cupules CAPTIV® Acetabular cups

Description	Ø	Réf. Cat N°	Description	Ø	Réf. Cat N°
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	44	H29 DM044	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	44	H29 DM144
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	46	H29 DM046	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	46	H29 DM146
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	48	H29 DM048	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	48	H29 DM148
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	50	H29 DM050	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	50	H29 DM150
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	52	H29 DM052	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	52	H29 DM152
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	54	H29 DM054	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	54	H29 DM154
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	56	H29 DM056	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	56	H29 DM156
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	58	H29 DM058	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	58	H29 DM158
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	60	H29 DM060	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	60	H29 DM160
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	62	H29 DM062	HA ss. ciment av. picots / C.less HA with spikes	62	H29 DM162
HA ss ciment Press-Fit / C.less HA Press-Fit	64	H29 DM064			

Inserts DM CAPTIV® DM Liners

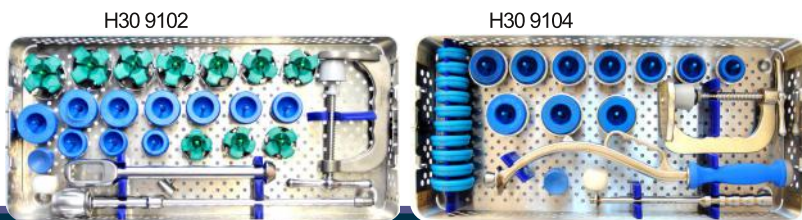
		PEXEL® UHMWPE		PEXEL®-E(1) UHMWPE	
Ø de cupule Ø of cup	Description	Tête / Head Ø 22.2	Tête / Head Ø 28	Tête / Head Ø 22.2	Tête / Head Ø 28
44	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2245		H51 ME2245(1)	H51 ME2845(1)
46	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2247	H51 M2847	H51 ME2247(1)	H51 ME2847(1)
48	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2249	H51 M2849	H51 ME2249(1)	H51 ME2849(1)
50	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2251	H51 M2851	H51 ME2251(1)	H51 ME2851(1)
52	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2253	H51 M2853	H51 ME2253(1)	H51 ME2853(1)
54	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2255	H51 M2855	H51 ME2255(1)	H51 ME2855(1)
56	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2257	H51 M2857	H51 ME2257(1)	H51 ME2857(1)
58	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2259	H51 M2859	H51 ME2259(1)	H51 ME2859(1)
60	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2261	H51 M2861	H51 ME2261(1)	H51 ME2861(1)
62	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2263	H51 M2863	H51 ME2263(1)	H51 ME2863(1)
64	Insert UHMWPE UHMWPE liner	H51 M2265	H51 M2865	H51 ME2265(1)	H51 ME2865(1)

Instrumentation CAPTIV® Instrument Set

Description	H30 9102 Droit/Straight	H30 9104 Courbe/Curved	Description	H30 9102 Droit/Straight	H30 9104 Courbe/Curved
Plateau avec couvercle / Tray with Lid	H30 9002	H30 9004	Préhenseur de cotyle Ø46-47 cup impaction tip	H52 2247	H52 P47
Corps d'impacteur / Cup impactor (body)	H52 007	-	Préhenseur de cotyle Ø48-49 cup impaction tip	H52 2249	H52 P49
Vis d'impacteur / Cup impactor (Screw)	H52 008	-	Préhenseur de cotyle Ø50-51 cup impaction tip	H52 2251	H52 P51
Manche impacteur courbe / Curved impaction handle	-	H52 036	Préhenseur de cotyle Ø52-53 cup impaction tip	H52 2253	H52 P53
Tige d'orientation Ø18 Orientation axis	H03 013	H76 019	Préhenseur de cotyle Ø54-55 cup impaction tip	H52 2255	H53 P55
Presse à insert / Liner press	H52 033		Préhenseur de cotyle Ø55-56 cup impaction tip	H52 2257	H52 P57
Vis de presse à insert / Liner press screw	H52 030		Préhenseur de cotyle Ø57-58 cup impaction tip	H52 2259	H52 P59
Centreur de tête / Femoral head centralizer	H52 031		Préhenseur de cotyle Ø59-60 cup impaction tip	H52 2261	H52 P61
Embout poussoir d'insert / liner pusher tip	H52 035		Préhenseur de cotyle Ø62-63 cup impaction tip	H52 2263	H52 P63
Réducteur d'essai Ø22.2 trial insert adaptor	H52 2228		Cotyle d'essai Ø44 trial cup	H03 0444	
Manche impacteur M10 Impaction shaft	H03 036		Cotyle d'essai Ø46 trial cup	H03 0446	
Embout poussoir de cupule / Cup impaction tip	H03 037		Cotyle d'essai Ø48 trial cup	H03 0448	
Sphère d'impaction / Impaction spherical tip	H62 005		Cotyle d'essai Ø50 trial cup	H03 0450	
Insert d'essai Ø 28/44-45 trial liner	H52 M2845		Cotyle d'essai Ø52 trial cup	H03 0452	
Insert d'essai Ø 28/46-47 trial liner	H52 M2847		Cotyle d'essai Ø54 trial cup	H03 0454	
Insert d'essai Ø28/48-49 trial liner	H52 M2849		Cotyle d'essai Ø56 trial cup	H03 0456	
Insert d'essai Ø28/50-51 trial liner	H52 M2851		Cotyle d'essai Ø58 trial cup	H03 0458	
Insert d'essai Ø28/52-53 trial liner	H52 M2853		Cotyle d'essai Ø60 trial cup	H03 0460	
Insert d'essai Ø28/54-55 trial liner	H52 M2855		Cotyle d'essai Ø62 trial cup	H03 0462	
Insert d'essai Ø28/56-57 trial liner	H52 M2857				
Insert d'essai Ø28/58-59 trial liner	H52 M2859				
Insert d'essai Ø28/60-61 trial liner	H52 M2861				
Insert d'essai Ø28/62-63 trial liner	H52 M2863				
Préhenseur de cotyle Ø44-45 cup impaction tip	H52 2245	H52 P45			

(1) Not available for sale in France and DROM COM
(1) Non disponible à la vente en France et DROM TOM

Options	Réf. Cat N°
Instrum. fraises à cotyle / Grater Reamer set	H03 9100



Mentions légales (pour les professionnels de santé Français uniquement) :
Les implants CAPTIV DM sont des dispositifs médicaux implantables de classe III indiqués pour les arthroplasties primaires totales (PTH) de la hanche.
Le chirurgien est expressément invité à prendre connaissance des instructions mentionnées sur la notice d'utilisation S12 0323 incluse dans le conditionnement du DMI ou disponible en téléchargement sur le site www.evolutisfrance.com, ainsi que du manuel de technique opératoire H30 450 en Français (ou H30 451 en Anglais) délivré à la mise en place du produit dans son établissement ou disponible également en téléchargement sur le site www.evolutisfrance.com.

Materials / Matériaux :
Cups: High Nitrogen content Stainless Steel according ISO 5832-9 with T40 and calcium hydroxyapatite coatings
Polyethylene liners: UHMWPE according ISO 5834-1 & 2
Packaging: Sterilized under Gamma irradiation, VacUpac packaging
Cupules : Acier inoxydable à haute teneur en azote selon ISO 5832-9 revêtu T40 et Hydroxyapatite de Calcium
Inserts polyéthylène : UHMWPE selon ISO 5834-1 et 2
Conditionnement : Stérilisé sous rayonnement Gamma, conditionnement VacUpac