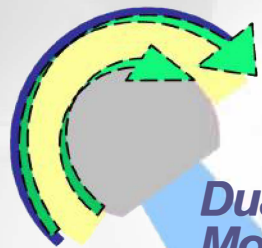


# Evolutis

CREATEUR FABRICANT

## Artrosa



*Dual  
Mobility  
Experience*



# Captiv<sup>®</sup> DM



*Dual Mobility  
Acetabular Cup*

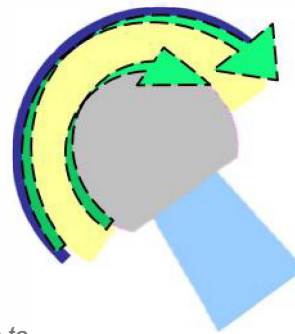
*Cupule à Double  
Mobilité*

Evolutis  
**MOTION INSIDE**



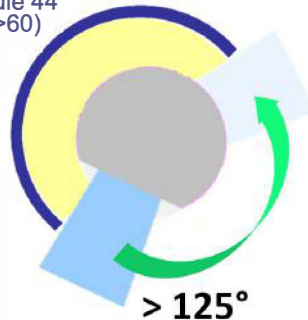
Created in St Etienne (France) in the mid 70's, the dual mobility concept has progressively evolved to provide a comprehensive answer to both patients and surgeons expectations in terms of security of use and longevity. Due to a very high intrinsic joint stability (1) and a resistance to wear at least 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.

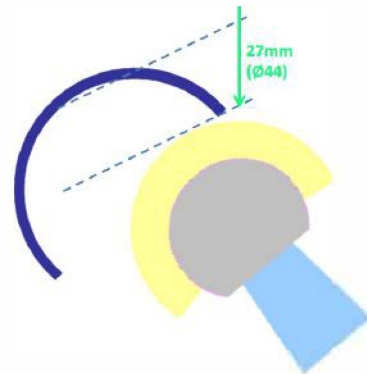


1st Mobility: head/liner from 0 to 60° (28mm head with Ø10mm neck)  
2nd Mobility: liner/cup from 60 to > 125°  
Mobilité 1 : tête/insert de 0 à 60° (tête 28mm sur col de Ø10mm)  
Mobilité 2 : insert/cupule de 60 à >125°

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 associées à une laxité intra-articulaire (déficients neuromusculaires...)
- arthropathies sévères chez les patients à comportement irrationnel (pathologies nerveuses, comportements addictifs...)
- révisions de prothèses de hanche



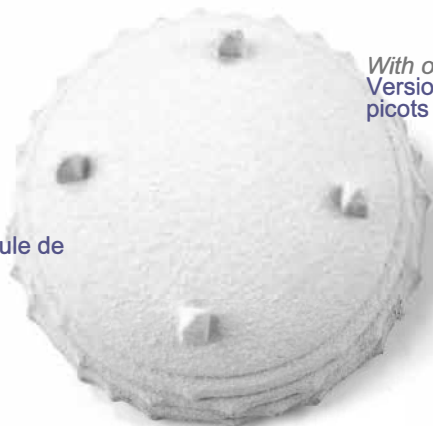
(1) Survival of the cementless Bousquet dual mobility cup: Minimum 15 year follow up of 437 total hip arthroplasties. C. Latriidou, B. Lebel, G. Burdin, C. Vielpeau. University Hospital of Caen, France. Publication RCO, 2008, 94, 731 – 739

(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

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

With or without spikes  
Versions avec et sans picots

Cup size from Ø44 to 62  
Gamme de cupule de Ø44 à 62



**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
- Moderately crosslinked PEXEL® 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
- insert polyéthylène PEXEL® moyennement réticulé
- insert à conception "positive excentration"
- technologie de conservation VacUpac



UHMWPE with positive excentration:  
dynamic control of the "third" articulation  
Inserts UHMWPE à excentration positive : contrôle actif de la "3ème" articulation

- PEXEL® polyethylene**
- initial molecular weight exceeding 7 millions of g/mole
  - 40 kGy minimum gamma irradiation under vacuum creating crosslinking
  - VacUpac vacuum conservation
  - 50% Wear reduction (CERAH test according ISO 14242-1 and 14242-2, 5 millions cycles on shelf aged implants) in comparison to a conventional polyethylene.

**Polyéthylène PEXEL®**

- poids moléculaire initial supérieur à 7 millions de g/mole
- réticulation gamma à 40 kGy minimum
- conservation sous-vide VacUpac
- 50% de réduction d'usure (Test CERAH selon ISO 14242-1 et 14242-2, à 5 millions de cycles sur implants vieilliss sur étagère) par rapport à un polyéthylène conventionnel.



PEXEL® polyethylene liners Ø22 or 28 in UHMWPE  
Inserts polyéthylène PEXEL® en Ø22. ou 28 en UHMWPE



## Cupules CAPTIV® Acetabular cups

Description	∅	Réf. Cat N°	Description	∅	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

## Inserts DM CAPTIV® DM Liners

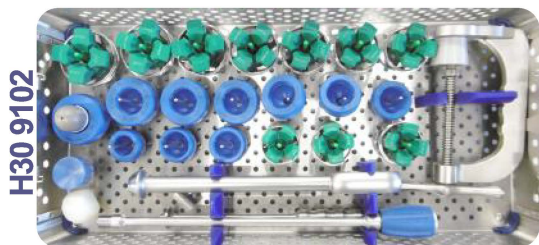
∅ de cupule ∅ of cup	Description	Tête / Head 22.2	∅	Tête / Head ∅ 28
44	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2245		
46	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2247	H51 M2847	
48	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2249	H51 M2849	
50	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2251	H51 M2851	
52	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2253	H51 M2853	
54	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2255	H51 M2855	
56	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2257	H51 M2857	
58	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2259	H51 M2859	
60	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2261	H51 M2861	
62	Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner	H51 M2263	H51 M2863	



## Instrumentation CAPTIV® Instrument Set

Description	H30 9102	H30 9104	Description	H30 9102	H30 9104
	Droit/Straight	Courbe/Curved		Droit/Straight	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 courbé / Curved impaction shaft	-	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 0244
Manche impacteur M10 Impaction shaft	-	H03 036	Cotyle d'essai Ø46 trial cup	-	H03 0246
Embout poussoir de cupule / Cup impaction tip	-	H03 037	Cotyle d'essai Ø48 trial cup	-	H03 0248
Sphère d'impaction / Impaction spherical tip	-	H62 005	Cotyle d'essai Ø50 trial cup	-	H03 0250
Insert d'essai Ø 22/44-45 trial liner	-	H52 M2245	Cotyle d'essai Ø52 trial cup	-	H03 0252
Insert d'essai Ø 28/46-47 trial liner	-	H52 M2847	Cotyle d'essai Ø54 trial cup	-	H03 0254
Insert d'essai Ø28/48-49 trial liner	-	H52 M2849	Cotyle d'essai Ø56 trial cup	-	H03 0256
Insert d'essai Ø28/50-51 trial liner	-	H52 M2851	Cotyle d'essai Ø58 trial cup	-	H03 0258
Insert d'essai Ø28/52-53 trial liner	-	H52 M2853	Cotyle d'essai Ø60 trial cup	-	H03 0260
Insert d'essai Ø28/54-55 trial liner	-	H52 M2855	Cotyle d'essai Ø62 trial cup	-	H03 0262
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			

Options	Réf. Cat N°
Tige d'orientation Ø12 Orientation axis (Tommy bar)	H03 007
Instrum. fraises à cotyle / Grater Reamer set	H03 9100



**Mentions légales :**  
 Les implants CAPTIV DM sont des dispositifs médicaux implantables de classe III indiqués pour les arthroplasties primaires totales (PTH) de la hanche.  
 Les implants CAPTIV DM sont pris en charge par l'assurance maladie.  
 Le chirurgien est expressément invité à lire attentivement les instructions mentionnées sur la notice d'utilisation incluse dans le conditionnement du DMI, ainsi que le manuel de technique opératoire délivré à la mise en place du produit ou disponible en téléchargement sur le site [www.evolutisfrance.com](http://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 moderately crosslinked  
 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  
 Conditions polyéthylène : UHMWPE selon ISO 5834-1 et 2 modérément réticulé  
 Conditionnement : Stérilisé sous rayonnement Gamma, conditionnement VacUpac

**CE** Evolutis  
 10 Place des Tuilliers, 42720 Briennon, France  
 2797 Tel : +33. (0)477.60.79.99 – Fax : +33. (0)477.60.79.90  
[www.evolutisfrance.com](http://www.evolutisfrance.com)

**Artrosa**

Designed  
and  
Manufactured  
in France