

# Evolutis

CREATEUR FABRICANT



*Dual  
Mobility  
Experience*



## Captiv<sup>®</sup> DM



*Dual Mobility  
Acetabular Cup*

*Cupule à Double  
Mobilité*

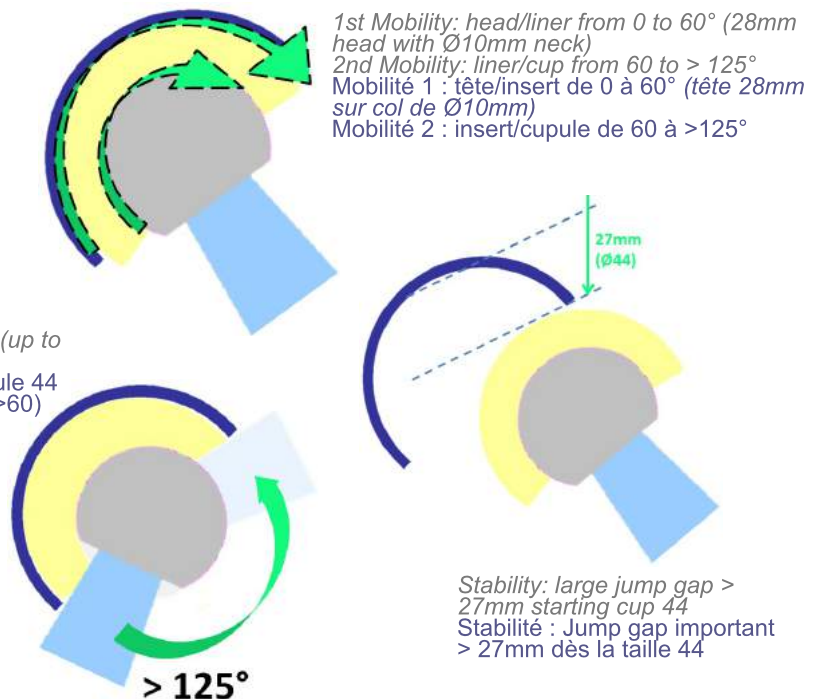


Created in St Etienne (France) in the mid 70's, the dual mobility concept has progressively evolved to provide a comprehensive answer to both patients and surgeons expectations in terms of security of use and longevity. Due to a very high intrinsic joint stability (1) and a resistance to wear at least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



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



**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 :**

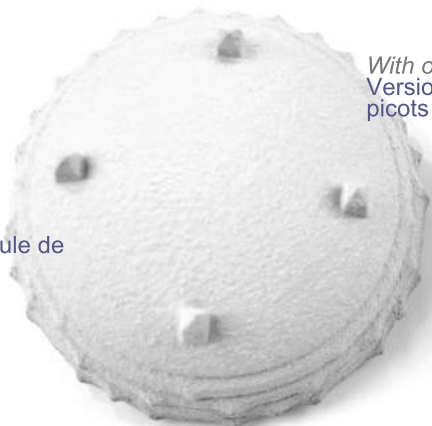
- arthroses primaires chez le patient de plus de 70 ans
- fractures de col fémoral chez le patient actif
- arthropathies sévères associées à une laxité intra-articulaire (déficients neuromusculaires...)
- arthropathies sévères chez les patients à comportement irrationnel (pathologies nerveuses, comportements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

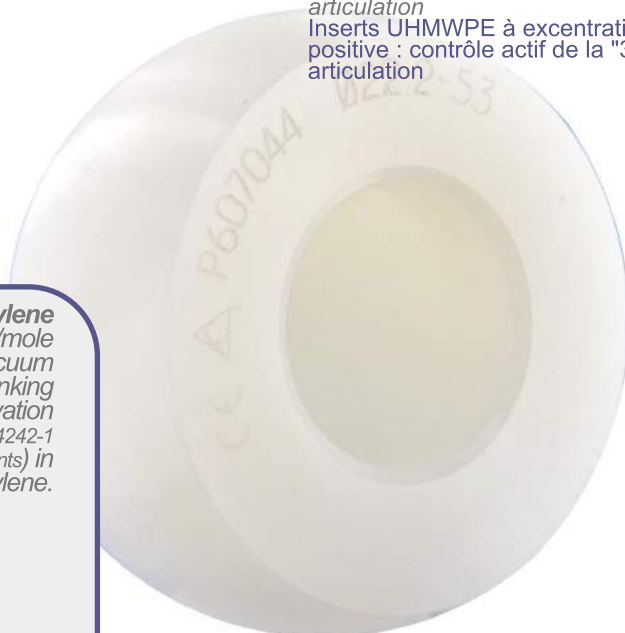


UHMWPE with positive excentration: dynamic control of the "third" articulation  
 Inserts UHMWPE à excentration positive : contrôle actif de la "3ème" articulation

- 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                                  | Ø  | Réf.<br>Cat N° | Description                                      | Ø  | Réf.<br>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

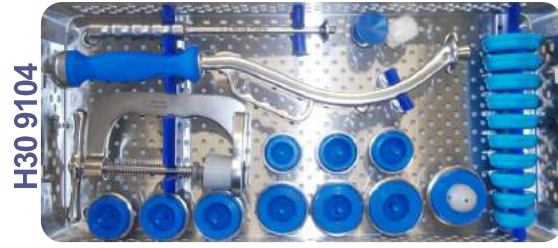
| Ø de cupule<br>Ø of cup | Description                      | Tête / Head<br>22.2 | Ø         | Tête / Head<br>Ø 28 |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 44                      | Insert UHMWPE PEXEL UHMWPE liner | 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 |   | 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 courbe / 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.<br>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  
 Inserts polyéthylène : UHMWPE selon ISO 5834-1 et 2 modérément réticulé  
 Conditionnement : Stérilisé sous rayonnement Gamma, conditionnement VacUpac

**CE** **Evolutis**  
 Avenue de la Libération, 42720 Briennon, France  
 0086 Tel : +33. (0)477.60.79.99 – Fax : +33. (0)477.60.79.90



Designed and  
 Manufactured in  
 France

[www.evolutisfrance.com](http://www.evolutisfrance.com)