

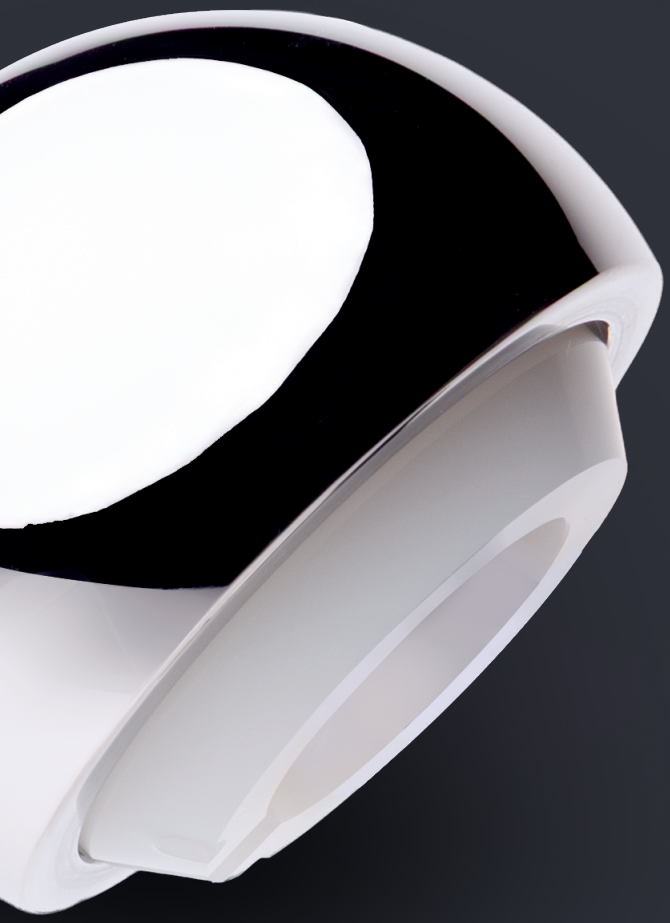
PHARO®

Cupule blindée

GROUPE FH ORTHO™

PHARO®

Cupule blindée



La cupule PHARO® est implantée lors d'une hémi-arthroplastie ; elle est destinée au traitement des fractures du col du fémur associée à une tige fémorale F2H® chez les patients très agés avec une activité quotidienne limitée.
L'objectif est de pratiquer une intervention chirurgicale courte et d'assurer une remise en charge et un retour à l'autonomie le plus rapide possible.
La cupule blindée PHARO® est composée d'un insert UHMWPE recouvert d'un blindage en inox et d'une bague amovible.

Caractéristiques

- La bague amovible est mise en place ou retirée aisément de la cupule blindée à l'aide d'une pince de type Kelly.
- La cupule PHARO® permet de réaliser des essais de longueur de col.
- La mise en place s'effectue avec une tête prothétique de 28 mm.

Recul clinique

La cupule Pharo® est implantée depuis 2006.

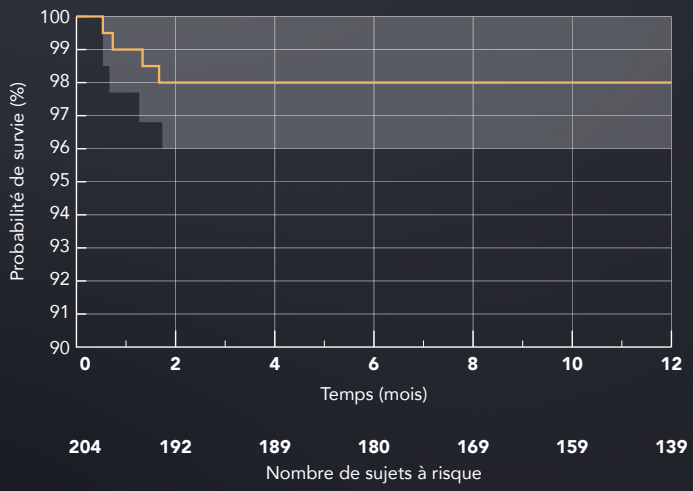
Données cliniques PMCF 2022-14

Patients analysés
204

Âge moyen
84 ans

Score de Parker moyen à 1 an
4,84

Taux de survie cumulé à 1 an (Kaplan-Meier)
98 %





PHARO®

Cupule blindée

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

1. Planification

Il est utile de planifier l'arthroplastie sur un cliché radiologique du bassin de face au niveau de la hanche controlatérale saine. Il s'agit par ordre d'importance :
- d'estimer la taille de l'implant fémoral le plus adapté,
- de déterminer le niveau de recoupe du col fémoral,
- d'anticiper sur les longueurs de cols qu'il faudra privilégier.

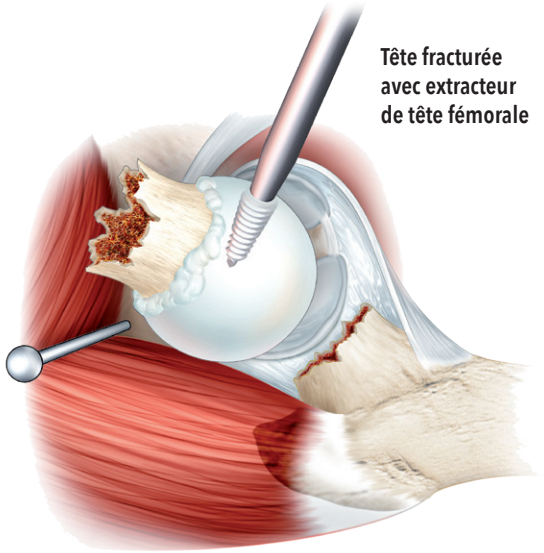
Cette étape est conduite à l'aide de calques (agrandissement 100% ou 115%) ou du logiciel de planification 2D Hanche.

2. Extraction de la tête fémorale

Après abord habituel de l'articulation de la hanche et capsulotomie, la tête fémorale est retirée à l'aide de l'extracteur de tête.
En cas de porosité majeure, faire une rotation de la tête de 180° et introduire l'extracteur fileté au niveau de la surface cartilagineuse, l'os sous-chondral permettant une meilleure tenue.

Extracteur de tête..... réf. 249 210 ou 269 291





Tête fracturée avec extracteur de tête fémorale

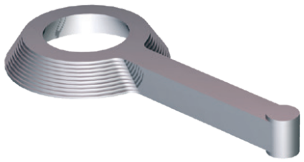
3. Mise en place de la tige fémorale

Se reporter au document de technique opératoire de la tige choisie.

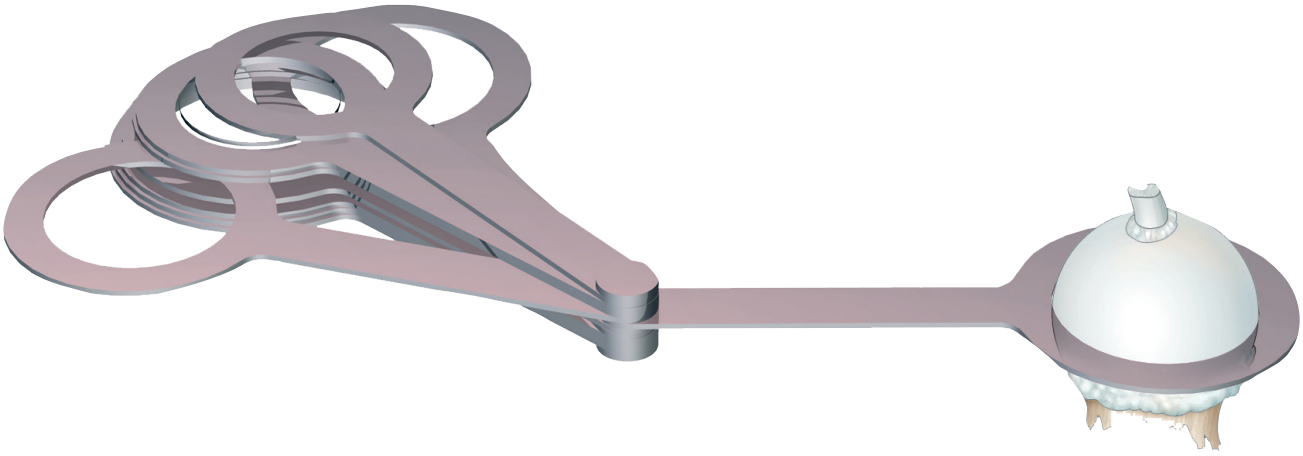
4. Calibrage de la tête fémorale

Lors de l'ablation de la tête fémorale, l'opérateur aura pris soin de mesurer la tête à l'aide du jeu de gabarits mis à disposition dans l'instrumentation. Cette mesure correspondra « à priori » à la taille de la tête PHARO® qui sera utilisée.

Jeu de gabarits PHARO® ..... réf. 249 677



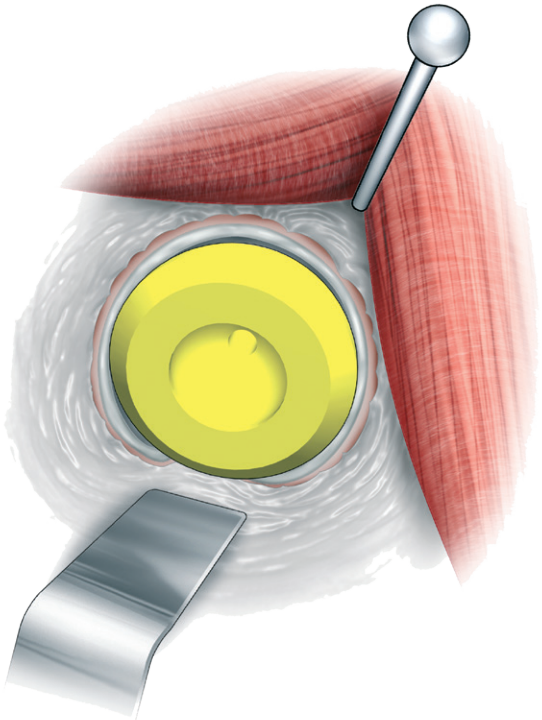
Jeu de gabarits fermé



5. Essais de la tête

Pour évaluer et tenir compte d'une possible usure cartilagineuse de la tête fémorale ou de l'acetabulum, il est conseillé de confirmer la mesure de la taille à l'aide des têtes céphaliques d'essai PHARO®.
En cas d'hésitation entre 2 tailles, il conviendra d'utiliser l'implant de la taille la plus grande afin de réduire un éventuel effet de contrainte punctiforme sur le cartilage acétabulaire conservé.

Cupule d'essais PHARO® T41 à T59 ... réf. 252 789 + 249 190 à 249 198



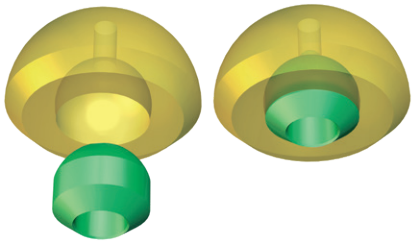
6. Essais de stabilité et de longueur

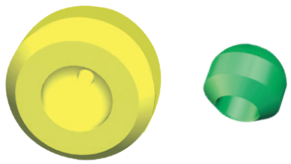
Après avoir déterminé la taille de la cupule blindée PHARO® qui sera utilisée, et avant de déconditionner les implants définitifs, il est conseillé de réaliser un essai de longueur pour déterminer la tête fémorale prothétique qui sera la plus adaptée.

Pour les essais de longueur, il convient d'introduire les têtes d'essais de l'instrumentation tige dans la cupule d'essai sélectionnée à l'étape précédente.

Placer l'ensemble sur l'implant fémoral, puis réduire l'articulation.
Les mouvements habituels de mobilisation de l'articulation sont réalisés pour objectiver un éventuel piston articulaire et contrôler la longueur du membre.
La longueur de la tête d'essai du col sera éventuellement modifiée, jusqu'à obtenir une stabilité et une longueur de membre satisfaisante.

Cupule d'essais PHARO® T41 à T59 ... réf. 252 789 + 249 190 à 249 198











Test de mobilité

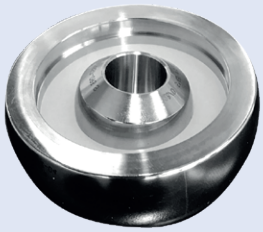
7. Mise en place des implants définitifs

1



Prendre la cupule définitive de la taille sélectionnée.

2



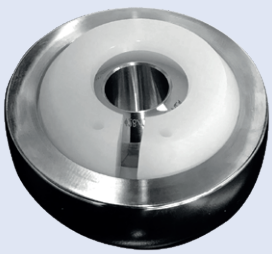
Placer la tête définitive avec la longueur de col sélectionnée, dans la cupule blindée.

3



Placer la bague de rétention à l'entrée de la cupule blindée.

4



Clipser la bague de rétention dans la cupule.

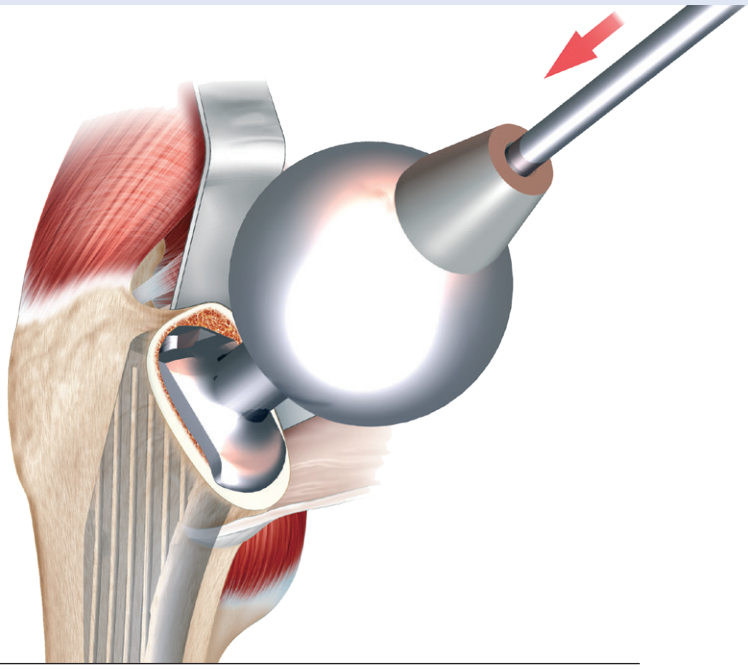
Note

Une fois la bague en place, il convient de vérifier :
- que cette dernière ne flotte pas dans la cupule,
- que la bague conserve une mobilité en rotation,
- que la tête est bien mobile à l'intérieur de la cupule.

Ces éléments étant vérifiés, il est alors possible de positionner et impacter le complexe cupule/bague/tête sur la tige.

8. Impaction de la cupule blindée et fermeture

Une fois l'assemblage réalisé, positionner la tête sur le col de l'implant fémoral définitif, pour effectuer l'impaction finale à l'aide de l'impacteur disponible dans l'instrumentation des tiges fémorales.
Après réduction, il restera à confirmer la stabilité, et à réaliser la fermeture selon les méthodes habituelles.



Ablation

Luxer la hanche en laissant la cupule PHARO® sur la tête prothétique.

Remplacement simultané de la cupule mobile PHARO® et de la tête fémorale

Retirer la cupule mobile PHARO® avec tête fémorale prothétique de la tige en appliquant un choc sur la tête à la jonction tête/cône dans l'axe du col fémoral en direction de l'extrémité proximale de la tête à l'aide de l'impacteur de tige ou d'un chasse-greffons et d'un marteau (instrumentation standard du bloc opératoire).

Pour pouvoir laisser la tige fémorale en place (remplacement de la tête fémorale prothétique uniquement), il faut veiller à ne pas endommager le cône de la tige.



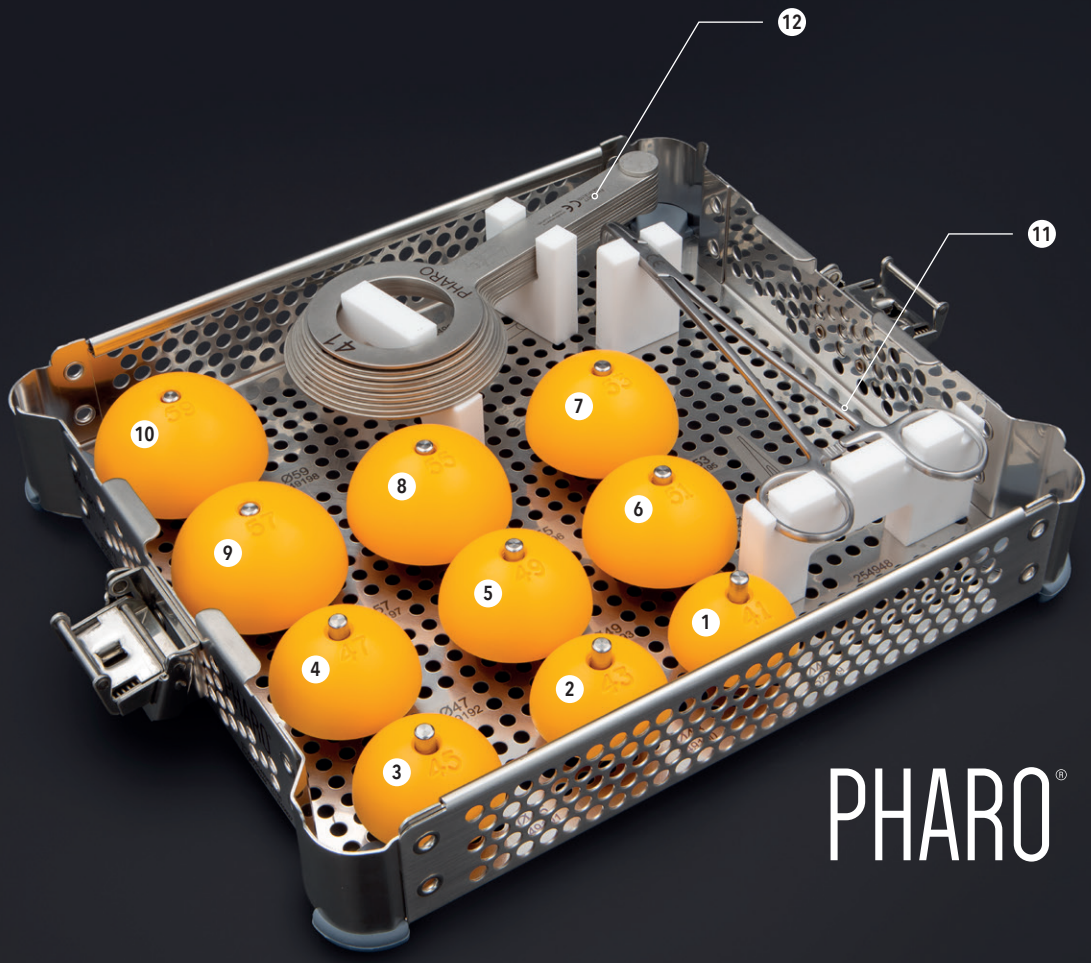
Remplacement de la tête prothétique seulement

Pour modifier la longueur de col de la tête, ou lors d'une révision, il est possible de démonter la bague à l'aide d'une pince de Kelly ***(par ex. réf. 254 948)*** en plaçant les extrémités dans les deux trous situés de part et d'autre de la fente de la bague.

Les implants retirés doivent être détruits de manière appropriée.

NOTES

L'ANCILLAIRE



1. PHARO® cupule d'essai D.41 ..... réf. 252 789
2. PHARO® cupule d'essai D.43 ..... réf. 249 190
3. PHARO® cupule d'essai D.45 ..... réf. 249 191
4. PHARO® cupule d'essai D.47 ..... réf. 249 192
5. PHARO® cupule d'essai D.49 ..... réf. 249 193
6. PHARO® cupule d'essai D.51 ..... réf. 249 194
7. PHARO® cupule d'essai D.53 ..... réf. 249 195
8. PHARO® cupule d'essai D.55 ..... réf. 249 196
9. PHARO® cupule d'essai D.57 ..... réf. 249 197
10. PHARO® cupule d'essai D.59 ..... réf. 249 198
11. PHARO® pince courbe pour cup blindée ..... réf. 254 948
12. PHARO® jeu de gabarit ..... réf. 249 677

PHARO® couvercle cupule essais V2 ..... réf. 269 077

PHARO® panier aménagé cupule d'essais V2 ..... réf. 269 078



RÉFÉRENCES

Réf.	Cupule blindée PHARO®
249 404	T41
245 191	T43
245 192	T45
245 193	T47
245 194	T49
245 195	T51
245 196	T53
245 197	T55
245 198	T57
245 199	T59

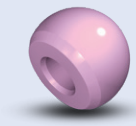
AUTRES IMPLANTS DE LA GAMME



F2H® - Tiges droites raccourcies



Têtes Inox Ø22,2 - 28 - 32 mm
Têtes CoCr Ø28 - 32 mm



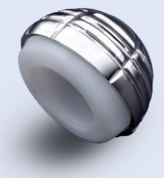
Têtes Ø28 - 32 - 36 mm
Biolox® Delta



Hip & go® double mobilité press-fit



Hip & go® double mobilité Tripode



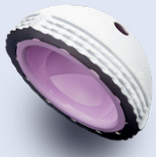
Hip & go® double mobilité à cimenter



Atlas® IIIP



Cupule blindée Pharo®



Hip & go® céramique

2026/08 - © FHO com' - fo_cupole_phare_fr_ - MKG00398_1

Date de création document : septembre 2026 - **Fabricant :** FH industrie - **Gamme :** Hanche - **Nom du produit :** PHARO® - **Destinataire :** professionnel de santé - **N° du marquage CE :** 0459 - **Classe du DM :** III - Remboursable par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez les modalités sur le site ameli.fr - **Indications :** fracture du col fémoral - **Recommandations d'utilisation :** il est fortement conseillé de lire l'étiquette et la notice d'instructions du produit - **N° du visa :** 2609FHOPM008

GROUPE FH ORTHO™

DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS

FR, FH ORTHO SAS
3 rue de la Forêt - Zone Industrielle
BP 50009
68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)3 89 81 90 92
Fax : +33 (0)3 89 81 80 11
info@fhortho.com
www.fhortho.com

USA, FH ORTHOPEDICS INC.
OrthoEx
7327 E Tierra Buena Lane
Scottsdale, Arizona 85260 - USA
Phone: +1 (412) 965-0950
customerservice@fhortho-us.com
www.fhortho.com

PL, FH ORTHO POLSKA
Ul. Garbary 95/A6,
61-757 Poznan - POLSKA
Phone: +48 61 863 81 27
Fax: +48 61 863 81 28
biuro@implants24.pl
www.fhortho.com

FABRICANT
MANUFACTURER

FR, FH INDUSTRIE
6 rue Nobel, Z.I. de Kernevez
29000 QUIMPER - FRANCE
Tél. +33 (0)2 98 55 68 95
Fax : +33 (0)2 98 53 42 13
contact-fhi@fhortho.com
www.fhortho.com