



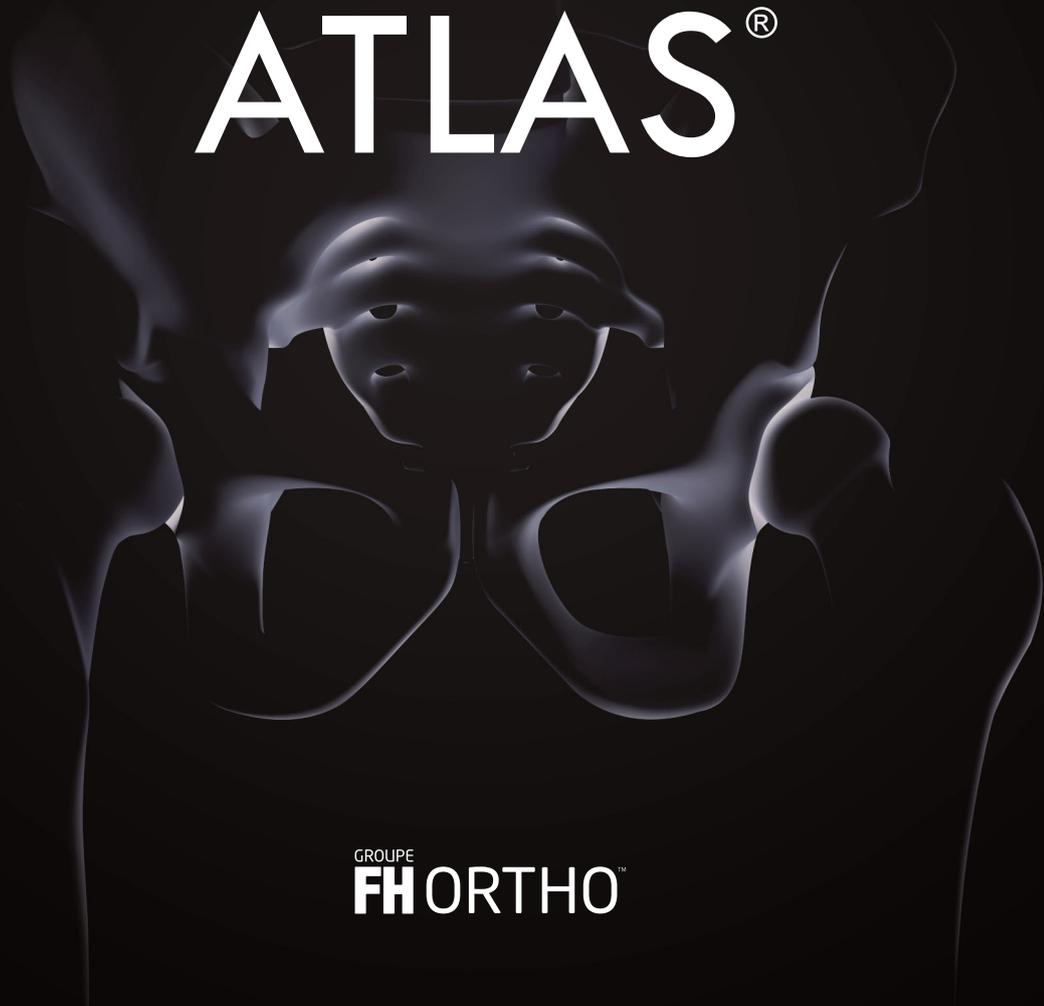
HANCHE



DOCUMENTATION

COTYLE ÉLASTIQUE SANS CIMENT

ATLAS[®]



GROUPE
FH ORTHO[™]



ATLAS®

Depuis plus de 20 ans, GROUPE FH ORTHO est spécialisé dans la fabrication de prothèses totales de hanche sans ciment.

Le cotyle ATLAS® reprend ce savoir-faire en y appliquant les dernières avancées technologiques en matière de couples de frottement, de métallurgie, et d'instrumentation.

Le concept

Le concept ATLAS® est né en 1985 des réflexions du Dr Alain Dambreville. Ce cotyle a été développé en se basant sur un concept d'élasticité du métal-back. Cette élasticité a nécessité une épaisseur de métal réduite au maximum, impliquant une épaisseur plus importante des inserts.

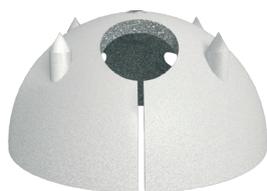
Gamme et matériaux

Le métal-back ATLAS® est fabriqué dans un alliage de titane TA6V4 ELI d'une épaisseur constante de 2,5mm. Il bénéficie :

- d'une fente permettant l'élasticité de la cupule pour la fixation primaire.
- d'un corindonnage interne et d'une zone cylindrique au niveau équatorial permettant la fixation de l'insert dans le métal-back.
- d'un revêtement d'hydroxyapatite pour la fixation secondaire.



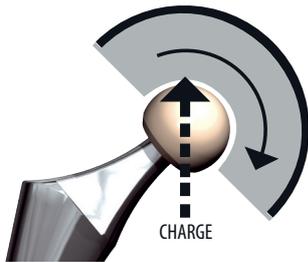
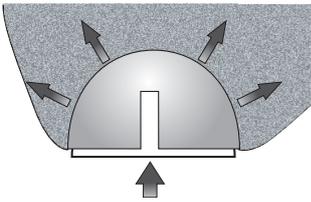
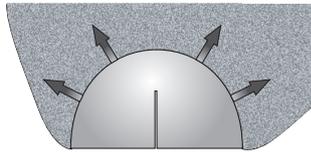
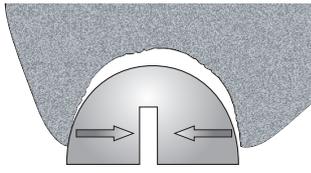
Cotyle ATLAS® IIIIP



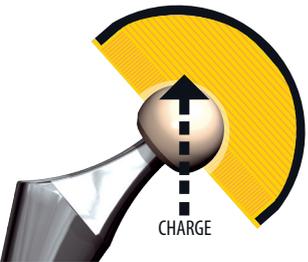
- L'ATLAS® IIIIP est muni de 4 picots venant se loger dans l'os receveur, il est également pourvu de trous de fixation, dans l'éventualité où l'utilisation de vis serait nécessaire.

Le métal-back ATLAS® IIIIP est complété par une large gamme d'inserts en polyéthylène hautement réticulé (TRIANON), disponible en différents diamètres internes (28 ; 32 et 36mm) et de différentes formes :

- bord plat,
- à mur postérieur.



Insert hémisphérique = bascule de l'insert



Insert cylindrique à l'équateur = stabilité de l'insert



Absence de micromobilité à 10 ans

Press-fit

Le cotyle ATLAS® est pourvu d'une fente qui se ferme lors de l'impaction. Lors de l'impaction de l'insert, cette fente revient dans sa position initiale, ce qui a pour conséquence d'appliquer le press-fit final.

Stabilité de l'insert

La stabilité de l'insert est évidemment essentielle. Pour éviter la bascule de l'insert, celui-ci est pourvu d'une zone cylindrique équatoriale et d'une rugosité interne du métal-back issue d'un corindonnage. Cette fixation dans le métal-back assure une absence de micro-mobilité de l'insert dans le métal-back, démontrée par l'observation de stries d'usages toujours apparentes sur des inserts explantés à plus de 10 ans.

Revêtement

Le cotyle ATLAS® est revêtu d'une couche d'une épaisseur de 120µm.

Inserts PE

L'épaisseur de la cupule ATLAS® de 2,5mm autorise des épaisseurs de polyéthylène plus importantes. La gamme d'inserts est décrite en polyéthylène hautement réticulé TRIANON.

Ils sont disponibles en différents diamètres internes (28 ; 32 et 36mm) et de différentes formes :

- bord plat,
- à mur postérieur.



Bord plat

Mur postérieur

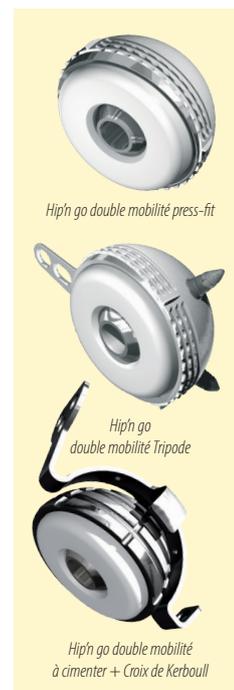
La qualité du couple de frottement étant essentielle, il est recommandé d'utiliser des têtes alumine BILOX®.

DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES COMMERCIALES

TAILLE	ATLAS IIP (AVEC TROUS DE VIS)	INSERT XPE TRIANON STD D28	INSERT XPE TRIANON STD D32	INSERT XPE TRIANON BP D36
46	241 363	252 472		
48	241 364	252 473		
50	241 365	252 474	256 197	
52	241 366	252 475	256 198	
54	241 367	252 476	256 199	263 673
56	241 368	252 477	256 200	263 674
58	241 369	252 478	256 201	263 675
60	241 370	252 479	256 202	263 676
62	241 371	252 480	256 203	263 677
64	241 372	252 481	256 204	263 678

VIS DE FIXATION STÉRILES	
245 215	Ø 6,5mm - L.15mm
245 216	Ø 6,5mm - L.20mm
245 217	Ø 6,5mm - L.25mm
245 218	Ø 6,5mm - L.30mm
245 219	Ø 6,5mm - L.35mm
245 220	Ø 6,5mm - L.40mm
245 221	Ø 6,5mm - L.45mm
245 222	Ø 6,5mm - L.50mm

AUTRES IMPLANTS DE LA GAMME



Date de modification document : septembre 2022 - **Fabricant :** FH industrie - **Gamme :** Hanche - **Nom du produit :** Atlas - **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 :** coxarthrose primitive, coxarthrose dysplasique, coxite rhumatoïde, coxarthrose avec nécrose de la tête du fémur, luxation congénitale, lésions traumatiques, fractures du col fémoral, ostéonécrose de la tête, révision - **Recommandations d'utilisation :** il est fortement conseillé de lire l'étiquette et la notice d'instructions du produit - **Sources :** A. Damberville - Assessing the stability of metal-back acetabular insert. A microscopic study of explants - Eur J Orthop Surg Traumatol (2001) 11 : 213-218 / A. Damberville et P. Lauridou - Les cotyles impactés - Eur J Orthop Surg Traumatol (1996) 6 : 217-222 / History of ATLAS cup - Orthopaedic Product News (2017) issue 179 / A. Damberville - Le cotyle ATLAS - Orthop Traumatol (1992) 2 : 111-114 / Paul Yuh Feng Lee, Madhu Rachala, Kar Ho Teoh, David John Woodnutt - Long-term results with the Atlas IIP elastic cementless acetabular component in total hip replacement - International Orthopaedics (SICOT) DOI 10.1007/s00264-015-3088-9 - **N° du visa :** 2212FHOPM004



DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS



FABRICANT
MANUFACTURER

GRUPE
FH ORTHO

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@fortho.com
www.fortho.com

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

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@fortho.com
www.fortho.com