



HANCHE

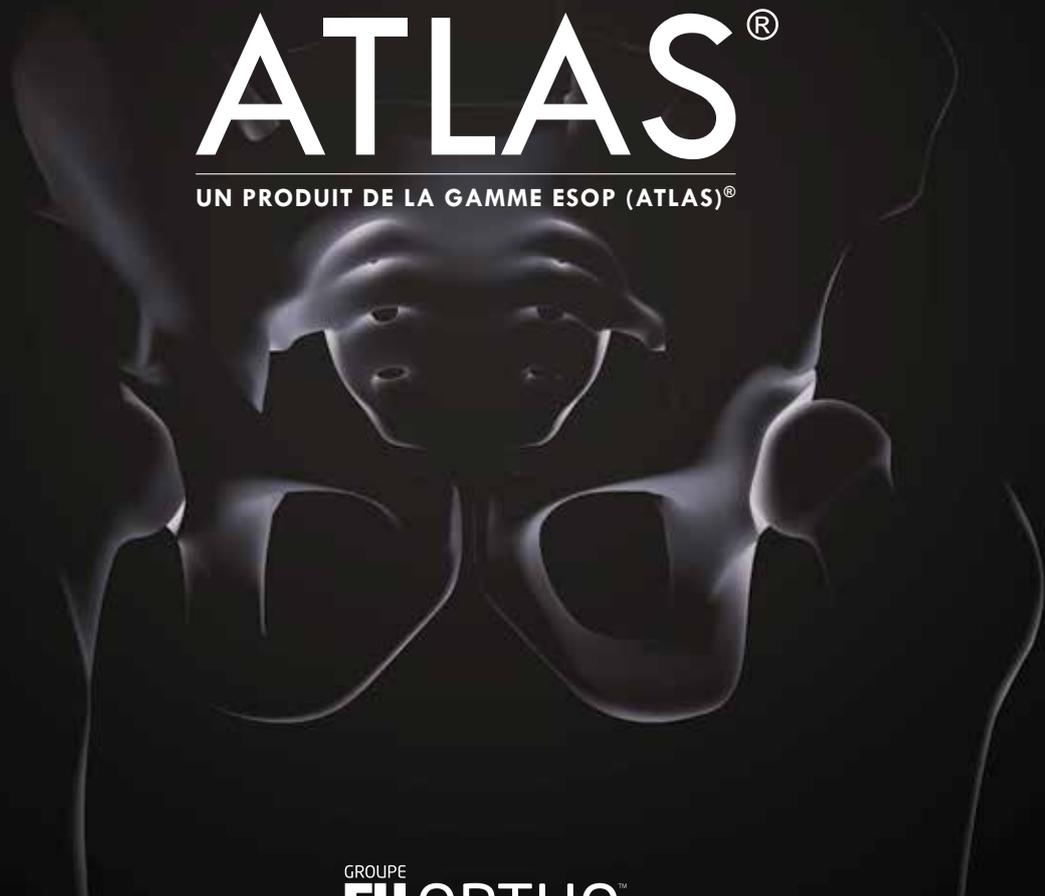


DOCUMENTATION

# COTYLE ÉLASTIQUE SANS CIMENT

# ATLAS®

UN PRODUIT DE LA GAMME ESOP (ATLAS)®



GROUPE  
**FH** ORTHO™

# ATLAS®

UN PRODUIT DE LA GAMME ESOP (ATLAS)®

Depuis plus de 20 ans, FH ORTHOPEDICS 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.



Cotyle ATLAS® IIIP



Cotyle ATLAS® IVP



Cotyle ATLAS® MS

## 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

Les trois types de métal-back ATLAS® sont fabriqués dans un alliage de titane TA6V4 ELI d'une épaisseur constante de 2,5mm. Ils bénéficient tous :

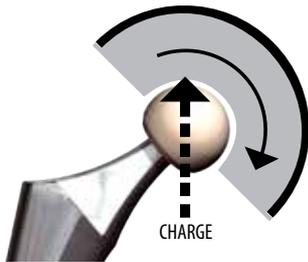
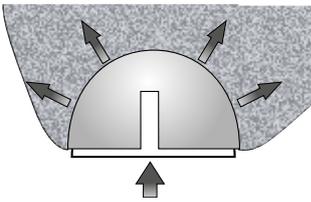
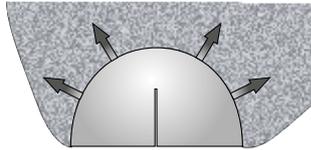
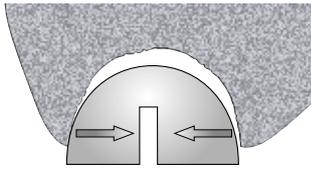
- d'une fente permettant l'élasticité de la cupule pour la fixation primaire.
- d'un corindonnage interne et d'une zone cylindrique au niveau équatorial permettant la fixation de l'insert dans le métal-back.
- d'un revêtement d'hydroxyapatite pour la fixation secondaire.

- L'ATLAS® IIIP est muni de 4 picots venant se loger dans l'os receveur pour éviter tout mouvement de rotation de la cupule, il est également pourvu de trous de fixation, dans l'éventualité où l'utilisation de vis serait nécessaire.

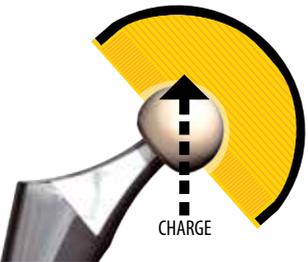
- L'ATLAS® IVP est également conçu avec des picots, mais sans trou de vis.

- L'ATLAS® MS a été développé sans picot, afin de répondre aux exigences de la chirurgie LIS (Less Invasive Surgery). Comme l'ATLAS® III P, il dispose de 3 trous de fixation. Les quatre picots sont remplacés par un effet de surface plus rugueux obtenu par une projection de titane poreux T40, avant le HAP.

La gamme de métal-back ATLAS® est complétée par une large gamme d'inserts en polyéthylène hautement réticulé (TRIANON) ou conventionnel, disponible en différents diamètres internes (28 ; 32 et 36mm) et de différentes formes (bord plat ; à mur postérieur ; à débord anti-luxation).



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 UHMWPE conventionnel et en polyéthylène hautement réticulé TRIANON. Ils sont disponibles en différents diamètres internes (28 ; 32 et 36mm) et différentes formes (bord plat ; à mur postérieur ; à débord anti-luxation).



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

## Tailles extrêmes

La gamme de cupules ATLAS® commence au diamètre 46 et est disponible jusqu'à la taille 74 en version ATLAS® III P. Cette large gamme de tailles permet également de fournir une solution aux opérateurs notamment lors de révision de cotyle.

## DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES COMMERCIALES

TAILLE	VIS DE FIXATION*										
	ATLAS IIP (AVEC TROUS DE VIS)	ATLAS IVP (AVEC TROUS DE VIS)	ATLAS MS (SANS PICOTS)	INSERT PE STD D28	INSERT PE STD D32	INSERT PE ANTI LUX D28	INSERT XPE TRIANON STD D28	INSERT XPE TRIANON STD D32	INSERT XPE TRIANON BP D36		
46	241 363	246 329	240 044	217 522		217 461	252 472			207 110	Ø 6,5mm - L.15mm
48	241 364	246 330	240 045	217 523		217 462	252 473			207 111	Ø 6,5mm - L.20mm
50	241 365	246 331	240 046	217 524	217 538	217 463	252 474	256 197		207 113	Ø 6,5mm - L.25mm
52	241 366	246 332	240 047	217 525	217 539	217 464	252 475	256 198		207 115	Ø 6,5mm - L.30mm
54	241 367	246 333	240 048	217 526	217 540	217 465	252 476	256 199	263 673	207 117	Ø 6,5mm - L.35mm
56	241 368	246 334	240 049	217 528	217 541	217 466	252 477	256 200	263 674	207 120	Ø 6,5mm - L.40mm
58	241 369	246 335	240 050	217 529	217 542	217 467	252 478	256 201	263 675	207 122	Ø 6,5mm - L.45mm
60	241 370	246 336	240 051	217 530	217 543	217 468	252 479	256 202	263 676	207 123	Ø 6,5mm - L.50mm
62	241 371	246 337	240 052	217 531	217 544	217 469	252 480	256 203	263 677	207 125	Ø 6,5mm - L.55mm
64	241 372			217 532	217 545	217 470	252 481	256 204	263 678	207 127	Ø 6,5mm - L.60mm

### TAILLES EXTRÊMES

66	241 373			217 533	217 546	217 471			263 679
68	241 374			217 534	217 547	217 472			263 680
70	241 375			217 535	217 548	217 473			
72	241 376			217 536	217 549	217 474			
74	241 377			217 537	217 550	217 475			

\* livrées non-stériles dans l'ancillaire de pose

## GAMME HANCHE



**Date de création document :** octobre 2017 - **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. Lautridou - 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 :** 1710FHOPM004