

Pionnière,  
sans compromis  
& préservant l'os  
**Affinis Short**

# PIONNIÈRE

*Précurseur des prothèses d'épaule sans tige, Affinis Short se caractérise par un concept d'implant pionnier qui réunit les avantages d'une reconstruction anatomique simple sans perte osseuse importante et qui permet, grâce au revêtement du composant, un ancrage entièrement non cimenté dans l'humérus et la glène.*



# SANS COMPROMIS



*Aucun compromis nécessaire lors de la mise en place de la prothèse et de la gradation des tailles de têtes. Il en résulte une reconstruction anatomique<sup>1</sup>, à la fois rapide et permettant une révision simple.*

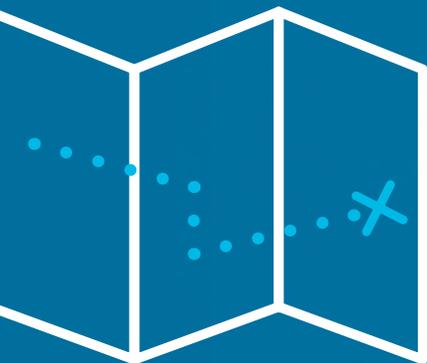
# PROGRESSIVE

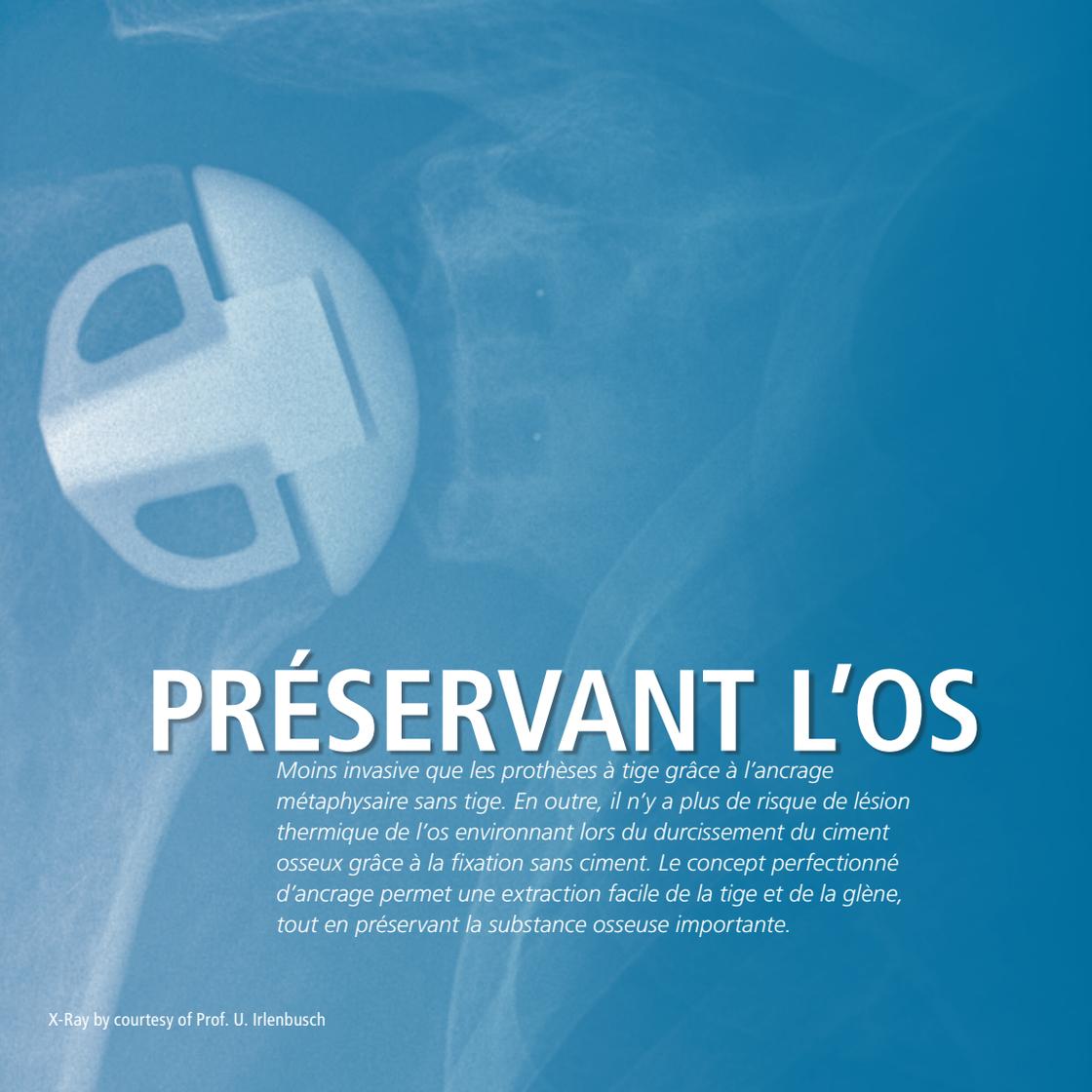
*Se définit aussi bien par un concept d'implant pionnier que par des matériaux améliorés. L'ancrage stable<sup>2</sup>, le design anatomique de la tête<sup>1</sup> et le couple de frottement vitamys-céramique résistant à l'usure<sup>3</sup> étayent ces principes.*



# INGÉNIERIEUSE

*Le concept de paniers-tamis clairement défini associé à une instrumentation intelligente simplifie la procédure de travail lors de l'implantation. Toutes les étapes de l'opération sont également guidées par les instruments, ce qui permet d'obtenir des résultats reproductibles.*



An X-ray image of a hip joint, showing the femoral head and neck. A prosthetic hip joint is visible, consisting of a spherical head with a cross-shaped cutout and a stem. The background is a solid blue color.

# PRÉSERVANT L'OS

*Moins invasive que les prothèses à tige grâce à l'ancrage métaphysaire sans tige. En outre, il n'y a plus de risque de lésion thermique de l'os environnant lors du durcissement du ciment osseux grâce à la fixation sans ciment. Le concept perfectionné d'ancrage permet une extraction facile de la tige et de la glène, tout en préservant la substance osseuse importante.*

# ÉTABLI

*Traitement primaire bien établi, justifiant de 10 années d'expérience clinique et d'excellentes données de registre<sup>7</sup>.*

**10 YEARS  
CLINICAL  
EXPERIENCE**

# STABLE

*L'ancrage primaire stable<sup>2,8</sup> combiné avec le revêtement en phosphate de calcium bioactif donne une stabilité secondaire sûre<sup>4,5,6</sup>. De plus, le design optimisé de la glène en vitamys réduit l'effet de cheval à bascule<sup>2</sup>.*



# Références

- <sup>1</sup> Koch M, Frankewycz B, Voss A, Kaeaeab M, Herrmann S, Alt V, Greiner S. 3D-Analysis of the Proximal Humeral Anatomy Before and After Stemless Shoulder Arthroplasty-A Prospective Case Series Study. J Clin Med. 2021 Jan 12;10(2):259.
- <sup>2</sup> Data on file: 07\_02 Test Conclusion Affinis Total\_V01.
- <sup>3</sup> Alexander JJ, Bell SN, Coghlan J, Lerf R, Dallmann F. The effect of vitamin E-enhanced cross-linked polyethylene on wear in shoulder arthroplasty-a wear simulator study. J Shoulder Elbow Surg. 2019 Sep;28(9):1771-1778.
- <sup>4</sup> Karssiens TJ, Gill JR, Sunil Kumar KH, Sjolín SU. Clinical results and survivorship of the Mathys Affinis Short, Short Stem Total Shoulder Prosthesis. Bone Jt Open. 2021 Jan 22;2(1):58-65
- <sup>5</sup> McMillan TE, Neilly DW, Khan LAK, Cairns D, Barker SL, Kumar K, Midterm. Clinical and Radiological Survivorship of a Stemless Total Shoulder Arthroplasty. J Shoulder Elbow Surg. 2021 Dec;30(12):2795-2803.
- <sup>6</sup> Jordan RW, Kelly CP, Pap G, Joudet T, Nyffeler RW, Reuther F, Irlenbusch U. Mid-term results of a stemless ceramic on polyethylene shoulder prosthesis - A prospective multicentre study. Shoulder & Elbow 2021, Vol. 13(1) 67–77.
- <sup>7</sup> National Joint Registry for England, Wales, Northern Ireland and the Isle of Man. The latest report can be found at: [www.njrreports.org.uk](http://www.njrreports.org.uk)
- <sup>8</sup> Bell SN and Coghlan JA. Short stem shoulder replacement. Int J Shoulder Surg, 2014. 8(3): 72-75.

## *Preservation in motion*



Mathys Ltd Bettlach • Robert Mathys Strasse 5 • P. O. Box • 2544 Bettlach  
Switzerland • [www.mathysmedical.com](http://www.mathysmedical.com)