

# Evolutis

CREATEUR FABRICANT



**JUST  
UNIC®**



*Implant Huméral Réglable pour  
Fractures Complexes*

**Jack-Up** Shoulder implant  
for **Trauma**

# Jack-Up Shoulder implant for Trauma

## Implant Huméral réglable pour fractures complexes



The JUST UNIC humeral implant is indicated for the repair of 3 and 4 fragments fractures of the proximal humerus independantly from the quality of the bone ((1) Report on 26 cases of Bilboquet device at mean FU of 25 months: "the peripheral support on the humeral head optimally counteracts any tendency toward displacement into varus".)

This device allows to realize in a fast and guided way, an anatomical and stable osteosynthesis of the complex fractures of the superior extremity of the humerus ((2) Prospective study of 22 Bilboquet cases at mean FU of 34 months: "Union was obtained in all fractures. There was no secondary tilting of the head, and no migration or pseudarthrosis of the tuberosities").

The implementation of the staple in the cephalic spongious bone provides a solid support onto which an effective distraction can be made. The sleeve and stem set, implanted in the humeral diaphysis allows to realize an adjustable distraction of the fracture site and to realize an anatomical restoration of the humeral metaphyso-cephalic arch. The reintegration of the tuberosities by lacing-up can then be made in a easy way.

This system, designed by the Professor L. Doursounian (St. Antoine teaching hospital, Paris, France) in the 1990s, allows to obtain a consolidation of the tuberosities and of the humeral head in a reproductive way. In cases of asymptomatic avascular humeral head necrosis, it is possible to convert the osteosynthesis into a prosthesis by changing the staple by a prosthetic head on the morse taper of the stem.

When the type of fracture justifies straightaway an indication of prosthesis (in particular in cases of fracture-dislocation) this device allows an easy adjustment of the height of the prosthetic head and insures an optimized repair of the tuberosities.



L'implant huméral JUST UNIC est indiqué pour la réparation des fractures à 3 et 4 fragments de l'humérus proximal quelle que soit la qualité de l'os ((1) Report on 26 cases of Bilboquet device, au recul moyen de 25 mois : "le support périmérique de la tête humérale contrecarre de manière optimale toute tendance au déplacement en varus").

Ce dispositif permet de réaliser de façon rapide et contrôlée, une ostéosynthèse anatomique et stable des fractures complexes de l'extrémité supérieure de l'humérus ((2) Prospective study of 22 Bilboquet cases, au recul moyen de 34 mois : "La consolidation était obtenue dans tous les cas. Il n'y a eu aucune bascule secondaire de la tête, et aucune migration ou pseudarthrose des tubérosités").

La mise en place de l'agrafe dans le spongieux céphalique donne un support solide sur lequel une distraction efficace peut s'effectuer. La tige-cale placée dans la diaphyse humérale permet de réaliser une distraction réglable du foyer de fracture et d'obtenir une restitution anatomique du cintre huméral métaphyso-céphalique. La réinsertion par laçage des tubérosités peut ensuite se faire de façon aisée.

Ce système, conçu par le Professeur L. Doursounian (CHU st. Antoine, Paris, France) dans les années 1990, permet d'obtenir régulièrement une consolidation des tubérosités et de la tête humérale. En cas de nécrose avasculaire symptomatique de la tête humérale, il est possible de transformer l'ostéosynthèse en prothèse en retirant l'agrafe et en plaçant une tête prothétique sur le cône morse de la tige.

Lorsque le type de fracture justifie d'emblée une indication de prothèse (en particulier en cas de fracture-luxation) ce dispositif permet un réglage aisé de la hauteur de la tête prothétique et assure une réparation optimisée des tubérosités.



Replacement humeral head: indicated when the humeral head has lost its vascularisation  
Tête humérale prothétique : indiquée lorsque la tête humérale est dévascularisée

(1) A new internal fixation technique for fractures of the proximal humerus - the Bilboquet device: a report on 26 cases.

L. Doursounian et Al. Dept of Orthopaedic Surgery, HEGP, Paris, France. J Shoulder Elbow Surg, July/August 2000: 279-288

(2) Complex proximal humeral fractures: A prospective study of 22 cases treated using the "Bilboquet" device, L. Doursounian, A.

Kilinc, B. Cherrier, G. Nourissat, Department of Orthopaedic Surgery and Traumatology, Saint-Antoine University Hospital, Paris, France, Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research (2011) 97, 58-66.

- + Solid osteosynthesis
- + Anatomic reduction of the fracture
- + Preservation of the humeral head
- + Consolidation of the tuberosities
- + Accurate positioning of the height of the humeral head
- + Efficient re-attachment of the tuberosities
- + Auto-graft in contact with the tuberosities (when used with the prosthetic head)

- + *Ostéosynthèse stable*
- + *Réduction anatomique*
- + *Conservation de la tête humérale*
- + *Consolidation des tubérosités*
- + *Réglage aisé de la hauteur*
- + *Réinsertion des tubérosités*
- + *Autogreffe osseuse au contact des tubérosités*  
(avec tête prothétique)



#### Humeral head staple

Platform shaped to provide quality support to the femoral head



#### Agrafe pour tête humérale

Plateforme de soutien efficace de la tête humérale

#### Locking screw

Locks the stem to the sleeve at the proper height



#### Vis de blocage

Verrouille la tige à la cale à la hauteur choisie

#### Cementless humeral sleeve

Auto-locking in the proximal humeral flare



#### Cale sans ciment

Auto-stable dans le "tromblon" huméral

#### Humeral stem

Slides and docks into 1 of 4 positions to the humeral sleeve.

#### Tige humérale

S'ajuste en hauteur sur la cale sur une des 4 positions



#### Replacement humeral head

Option when the humeral head has lost its vascularisation. Hollow design for auto-grafting

#### Tête humérale prothétique

Option lorsque la tête humérale est dévascularisée. Tête évidée pour auto-greffe



Jack-up forceps: adjust stem level to restore the humeral head height

*Pince distractrice ou "cric" : permet le réglage optimisé de la hauteur de la tête humérale*



# References

## Implants JUST UNIC® Implants

Description		Size Taille	Cat N° Réf.
Humeral sleeve, stem and screw set / <i>Ensemble cale, tige et vis</i>		8S	E27 T080S
Humeral sleeve, stem and screw set / <i>Ensemble cale, tige et vis</i>		8L	E27 T080L
Humeral sleeve, stem and screw set / <i>Ensemble cale, tige et vis</i>		9.5L	E27 T095L
Humeral head staple / <i>Agrafe pour tête humérale</i>		S1	E27 T301
Humeral head staple / <i>Agrafe pour tête humérale</i>		S2	E27 T302
Humeral head staple / <i>Agrafe pour tête humérale</i>		S3	E27 T303
Humeral head staple / <i>Agrafe pour tête humérale</i>		S4	E27 T304
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Centered / <i>Centrée</i>	Ø40	E27 T140
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Centered / <i>Centrée</i>	Ø43	E27 T143
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Centered / <i>Centrée</i>	Ø47	E27 T147
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Centered / <i>Centrée</i>	Ø50	E27 T150
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Offset / <i>Excentrée</i>	Ø40	E27 T240
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Offset / <i>Excentrée</i>	Ø43	E27 T243
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Offset / <i>Excentrée</i>	Ø47	E27 T247
Hollow humeral head / <i>Tête humérale creuse</i>	Offset / <i>Excentrée</i>	Ø50	E27 T250
Locking screw / <i>Vis de blocage</i>			E27 T001
Instrumentation set / <i>Instrumentation ancillaire</i>			E28 9107



JUST UNIC Instrumentation set E28 9107  
Instrumentation JUST UNIC E28 9107

# JUST UNIC®

**Materials / Matériaux :**  
Stem, Sleeve, Staple and Screw: Titanium alloy (TA6V) according ISO 5832-3  
Humeral head: Cobalt-Chromium according ISO 5832-4  
Sterilized under Gamma irradiation  
*Tige, Cale, Agrafe et vis : Alliage de titane (TA6V) selon ISO 5832-3*  
*Tête humérale : Chrome-Cobalt selon ISO 5832-4*  
Stérilisé sous rayonnement Gamma

**Mentions légales :**  
Les implants JUST UNIC sont des dispositifs médicaux implantables de classe III indiqués pour les arthroplasties totales anatomiques (PTEA) ou partielles (CTA) sur indications de fracture complexe de l'épiphyse proximale de l'humérus.  
Les implants JUST UNIC sont pris en charge par l'assurance maladie sous certaines conditions, informations sur le site [www.ameli.fr](http://www.ameli.fr).  
Le chirurgien est 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).



Designed and  
Manufactured in  
France

**CE** Evolutis  
Avenue de la Libération, 42720 Briennon, France  
0499 Tel : +33. (0)477.60.79.99 – Fax : +33. (0)477.60.79.90

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