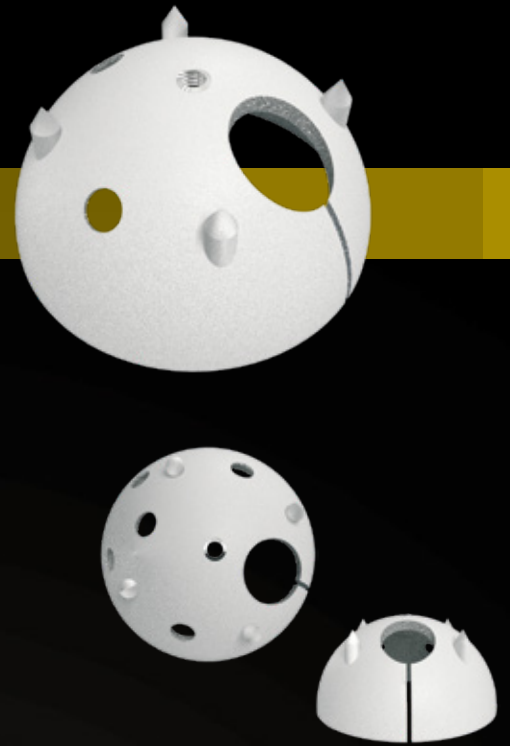




HANCHE



TECHNIQUE OPÉRATOIRE

LE COTYLE ÉLASTIQUE DE RÉFÉRENCE,  
SANS CIMENT

ATLAS<sup>®</sup>



GROUPE  
**FH** ORTHO™

# ATLAS®

## TECHNIQUE OPÉRATOIRE

### 1. Planification et voies d'abord

La planification pré-opératoire détermine le centre de rotation de l'arthroplastie et permet une approximation de la taille de l'implant. L'instrumentation du cotyle ATLAS® s'adapte à toutes les voies d'abord.

### 2. Fraisage

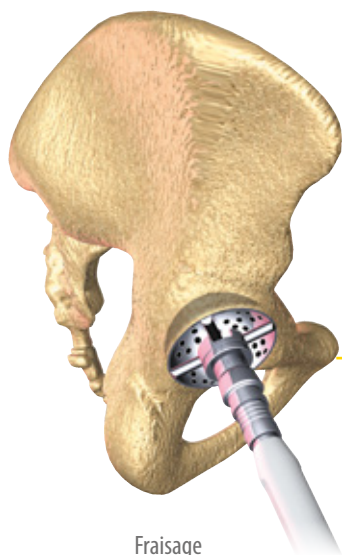
Après nettoyage des tissus mous, il convient d'enlever les ostéophytes. Le fraisage est réalisé à l'aide de fraises spécifiques de tailles croissantes : de 44 à 64 mm, de 2 en 2 mm. Il faut creuser l'acétabulum jusqu'à la lame quadrilatère pour faire pénétrer totalement la cupule dans la cavité cotyloïdienne, afin d'éviter un possible conflit antérieur avec le tendon du psoas, source de douleurs. La fraise peut être utilisée comme gabarit : dès que l'on atteint le bon calibre, la fraise devient stable et les mouvements latéraux ne sont plus possibles. Le fraisage doit se faire jusqu'à l'os sous-chondral saignant, garant de la bonne vascularisation et de la repousse osseuse.

Fraise à croisillons Ø44 à Ø64 ..... réf. 241 599 à 241 609  
 Porte fraises à croisillons ..... réf. 241 615

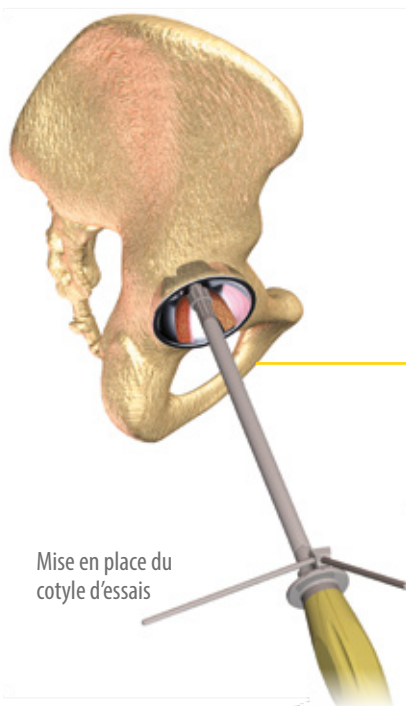
### 3. Essais de cotyle

Le cotyle d'essais correspondant à la dernière fraise utilisée est fixé sur l'impacteur. Un martelage léger assure sa pénétration dans le cotyle. La stabilité obtenue garantit celle de l'implant définitif dont l'encombrement est identique.

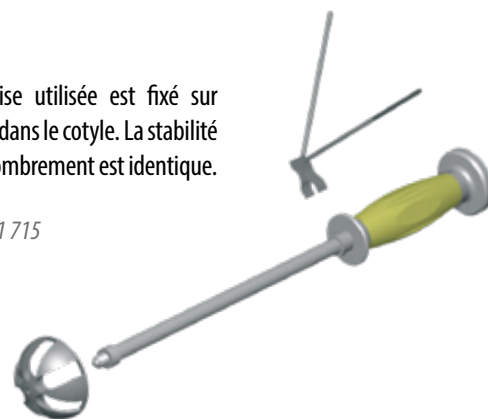
Anneaux d'essais T46 à T64 ..... réf. 241 706 à 241 715  
 Impacteur droit M6/M10 ..... réf. 256 846  
 Orienteur ..... réf. 256 847  
 Axe de repère amovible ..... réf. 241 504

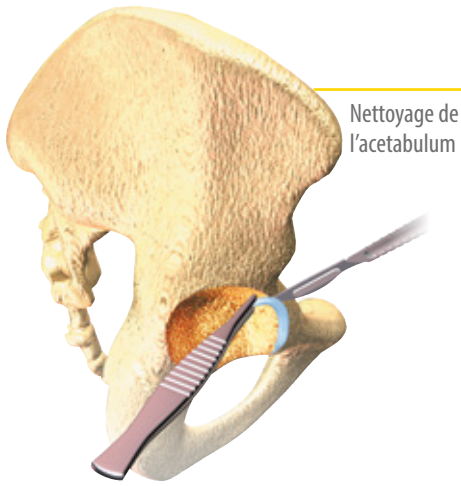


Fraisage



Mise en place du cotyle d'essais





Nettoyage de l'acetabulum

## 4. Impaction du cotyle définitif

Avant impaction, il faut s'assurer que la cavité cotyloïdienne et le rebord du cotyle sont parfaitement nettoyés.

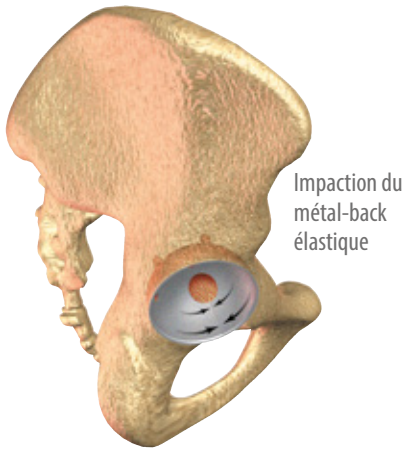
L'interposition de petits fragments de tissus mous et osseux peut compromettre la stabilité primaire de la cupule.

Le cotyle **ATLAS**<sup>®</sup> de la taille de la dernière fraise utilisée est alors vissé fermement sur l'impacteur droit M6/M10 afin de permettre son orientation correcte.

Repérer avant impaction la position des trous de vis. Ceux-ci doivent être placés en haut sur l'impacteur, du même côté que la tige à 45° qui constitue le repère vertical.

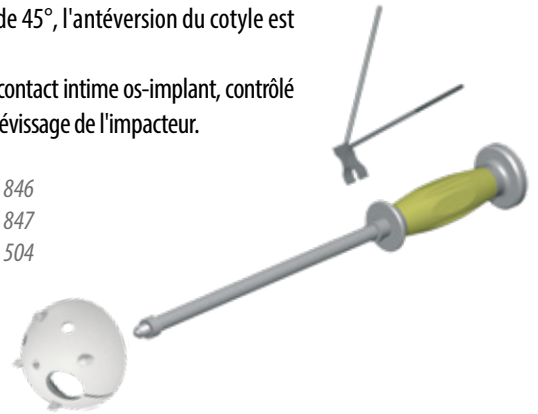
L'inclinaison du métal-back est idéalement de 45°, l'antéversion du cotyle est idéalement comprise entre 10° et 20°.

Par impaction finale au maillet, on obtient un contact intime os-implant, contrôlé dans l'orifice polaire du cotyle **ATLAS**<sup>®</sup>, après dévissage de l'impacteur.



Impaction du métal-back élastique

- Impacteur droit M6/M10 ..... réf. 256 846
- Orienteur ..... réf. 256 847
- Axe de repère amovible ..... réf. 241 504



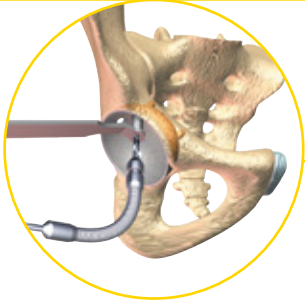
### Option : Voies antérieures

L'instrumentation FH Orthopedics permet de réaliser par voie antérieure les différentes étapes décrites précédemment. Pour ce faire, il convient de remplacer :

- le porte-fraises à croisillons par un porte-fraises décalé,
- l'impacteur droit M6/M10 par l'impacteur de cotyle décalé.

- Porte-fraises décalé ..... réf. 254 572 ou 269 563
- Impacteur de cotyle décalé ..... réf. 254 798 ou 269 284
- Repère impacteur décalé ..... réf. 254 799





Méchage des trous de vis

## 5. Mise en place optionnelle de vis

En cas de doute sur la stabilité de l'implant, il est possible d'utiliser des vis spongieuses spécifiques en titane de diamètre 6,5 mm.

Le guide de perçage est nécessaire, il faut l'appliquer avec précision afin que la tête de vis ne gêne pas l'impaction de l'insert.

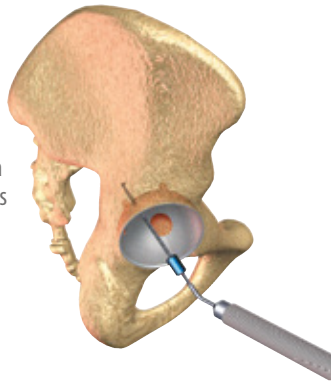
Le trou est percé avec le foret flexible de diamètre 3,2mm.

Le calibre permet de sélectionner la vis adéquate qui sera mise en place à l'aide de la pince à vis et du tournevis à cardan.

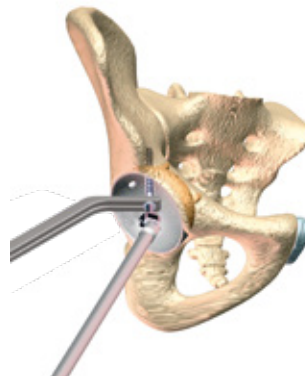
|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Calibre de vis .....               | réf. 206 976 |
| Guide mèche 2 canons 3.2mm .....   | réf. 252 453 |
| Foret flexible 3.2mm Lg 44mm ..... | réf. 263 690 |
| Pince à plot et à vis .....        | réf. 267 270 |
| Tournevis à cardan 3.5 .....       | réf. 256 812 |



Calibrage de la longueur de vis



Mise en place des vis de fixation



## 6. Mise en place d'un insert polyéthylène

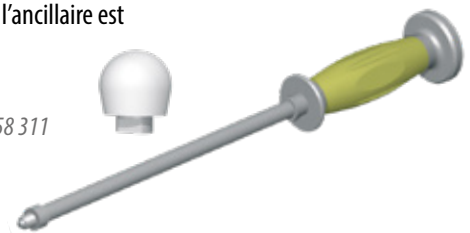
L'intérieur de la cupule doit être parfaitement propre et exempt de tout débris tissulaire ou osseux risquant de gêner le calage de l'insert dans la cupule.

Un cotyle ATLAS® ne doit recevoir qu'un insert ATLAS® de la même taille.

L'insert polyéthylène est descendu dans la cupule.

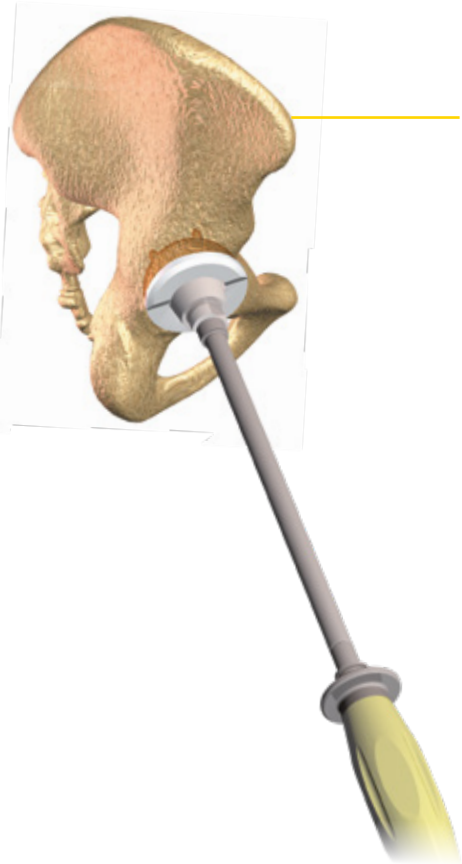
Un impacteur final (type boule d'impaction) disponible dans l'ancillaire est monté sur l'impacteur droit M6/M10.

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Impacteur droit M6/M10 .....      | réf. 256 846                     |
| Impacteur teflon Ø28 à Ø 36 ..... | réf. 256 819, 256 820 et 258 311 |



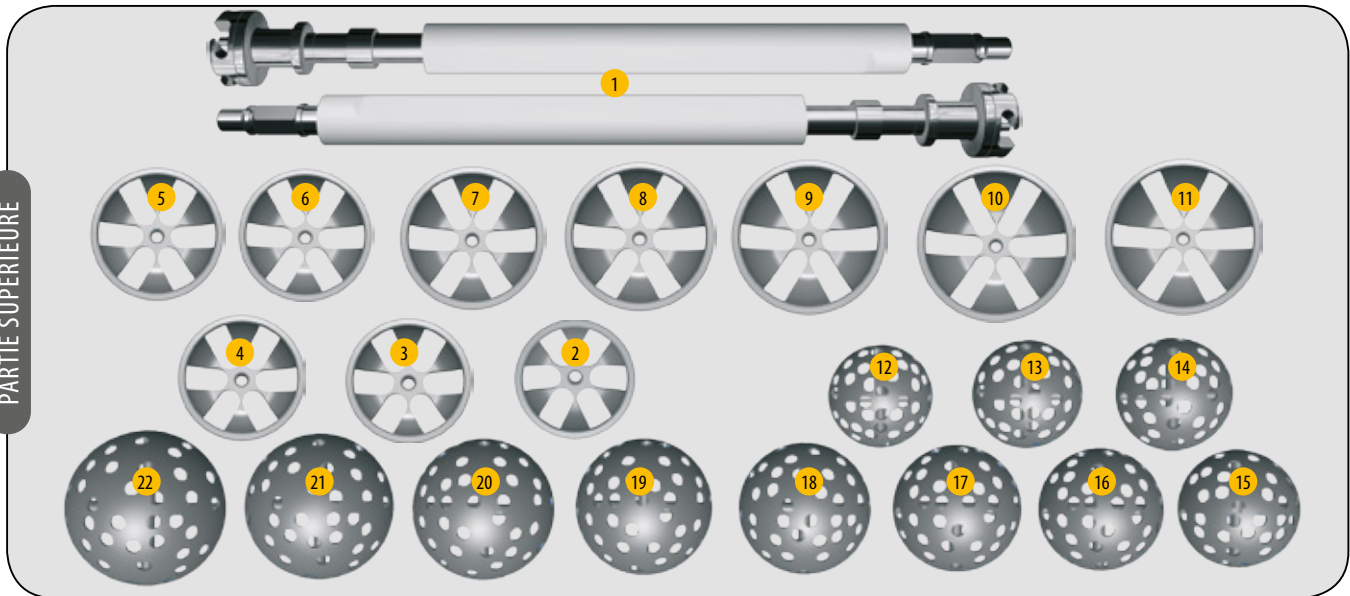
Une clef plate est disponible dans l'ancillaire pour aider au montage ou démontage de l'embout d'impaction sur l'impacteur droit M6/M10.

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Clef plate ..... | réf. 257 237 |
|------------------|--------------|



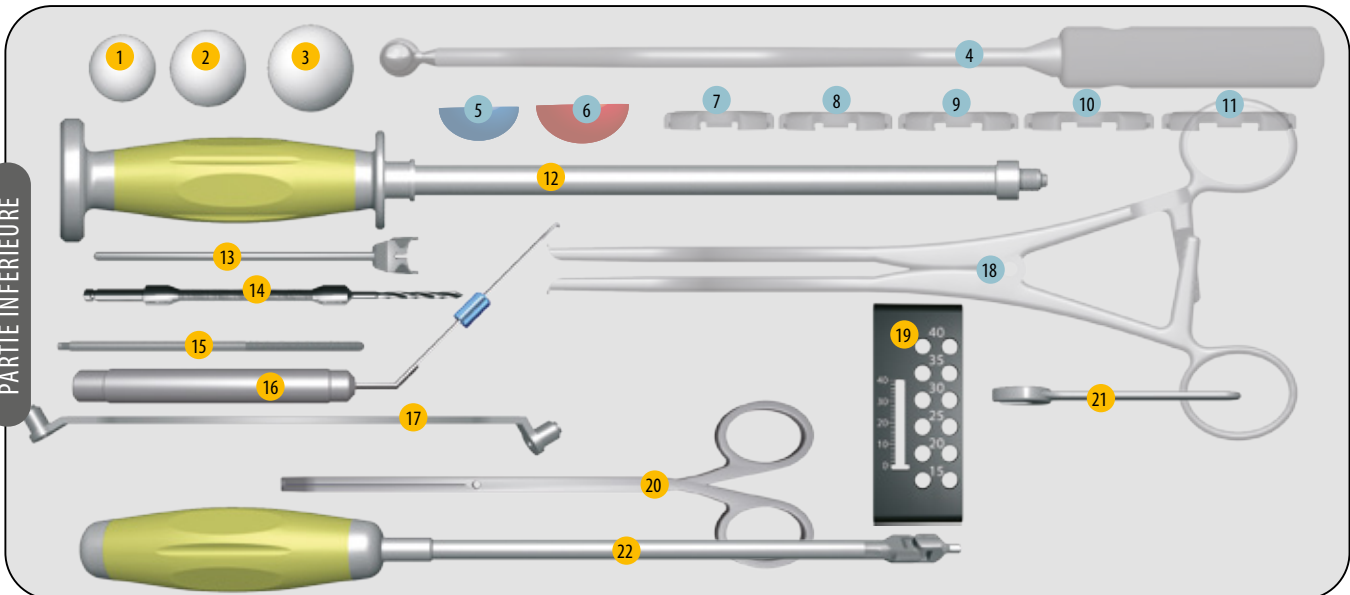
# L'ANCILLAIRE

PARTIE SUPÉRIEURE



- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 Porte fraises à croisillons embout A0 - x2 (réf : 241 615) | 9 Anneau d'essais T60 (réf : 241 713)       | 17 Fraise à croisillons Ø54 (réf : 241 604) |
| 2 Anneau d'essais T46 (réf : 241 706)                        | 10 Anneau d'essais T62 (réf : 241 714)      | 18 Fraise à croisillons Ø56 (réf : 241 605) |
| 3 Anneau d'essais T48 (réf : 241 707)                        | 11 Anneau d'essais T64 (réf : 241 715)      | 19 Fraise à croisillons Ø58 (réf : 241 606) |
| 4 Anneau d'essais T50 (réf : 241 708)                        | 12 Fraise à croisillons Ø44 (réf : 241 599) | 20 Fraise à croisillons Ø60 (réf : 241 607) |
| 5 Anneau d'essais T52 (réf : 241 709)                        | 13 Fraise à croisillons Ø46 (réf : 241 600) | 21 Fraise à croisillons Ø62 (réf : 241 608) |
| 6 Anneau d'essais T54 (réf : 241 710)                        | 14 Fraise à croisillons Ø48 (réf : 241 601) | 22 Fraise à croisillons Ø64 (réf : 241 609) |
| 7 Anneau d'essais T56 (réf : 241 711)                        | 15 Fraise à croisillons Ø50 (réf : 241 602) |   |
| 8 Anneau d'essais T58 (réf : 241 712)                        | 16 Fraise à croisillons Ø52 (réf : 241 603) |   |

PARTIE INFÉRIEURE



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Impacteur teflon Ø28 (réf : 256 819)                   | 9 Connecteur insert céramique Ø32/36 T52 (réf : 266 685)     | 17 Guide mèche 2 canons Ø3,2 (réf : 252 453)        |
| 2 Impacteur teflon Ø32 (réf : 256 820)                   | 10 Connecteur insert céramique Ø32/36 T54-56 (réf : 266 686) | 18 Préhenseur ESOP (Atlante 2)® (réf : 258 313)     |
| 3 Impacteur teflon Ø36 (réf : 258 311)                   | 11 Connecteur insert céramique Ø32/36 T58-74 (réf : 266 690) | 19 Rack vis   |
| 4 Manche préhenseur céramique (réf : 266 680)            | 12 Impacteur droit HNG M6/M10 (réf : 256 846)                | 20 Pince à plot et vis (réf : 267 270)              |
| 5 Boule pour préhenseur céramique Ø32 (réf : 266 681)    | 13 Orienteur pour manche d'impaction HNG (réf : 256 847)     | 21 Clé plate de 13 (réf : 257 237)                  |
| 6 Boule pour préhenseur céramique Ø36 (réf : 266 682)    | 14 Foret Ø3,2 LG 44 flexible (réf : 263 690)                 | 22 Tournevis à cardan HNG 3,5/plats (réf : 256 812) |
| 7 Connecteur insert céramique Ø32 T46-48 (réf : 266 683) | 15 Axe de repère pour manche d'impaction (réf : 241 504)     |   |
| 8 Connecteur insert céramique Ø32 T50 (réf : 266 684)    | 16 Calibre vis pour cupule (réf : 206 976)                   |   |

OPTION, UNIQUEMENT SUR DEMANDE

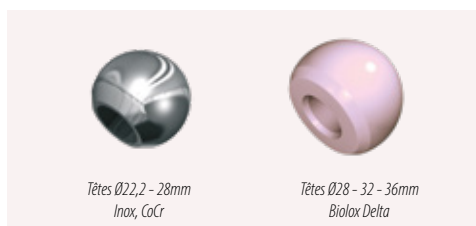
## DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES COMMERCIALES

| TAILLE | ATLAS IHP<br>(AVEC<br>TROUS DE<br>VIS) | INSERT<br>XPE<br>TRIANON<br>STD D28 | INSERT<br>XPE<br>TRIANON<br>STD D32 | INSERT<br>XPE<br>TRIANON<br>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



DISTRIBUTEURS  
DISTRIBUTORS

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@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