

PIED

CHIRURGIE DE L'ARRIÈRE-PIED

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

15 ÉTAPES

CALCANail

FRACTURES DU CALCANEUS



D^r Mario GOLDZAK †
P^r Thomas MITTLMEIER
P^r Patrick SIMON

GROUPE
FH ORTHOTM

LA TECHNIQUE FRACTURE

- Une voie d'abord mini-invasive, au niveau de la grosse tubérosité postérieure, qui met à l'abri des complications de la classique voie latérale ;
- Un clou verrouillé qui maintient, après réduction intrafocale, la surface thalamique en bonne position ;
- Une possibilité de conversion simple de la reconstruction ostéosynthèse à la reconstruction arthrodeuse sous talienne.



Le Calcanail fracture étape par étape

1

Installation

En décubitus latéral ou ventral



2

Mise en place de la broche tubérositaire

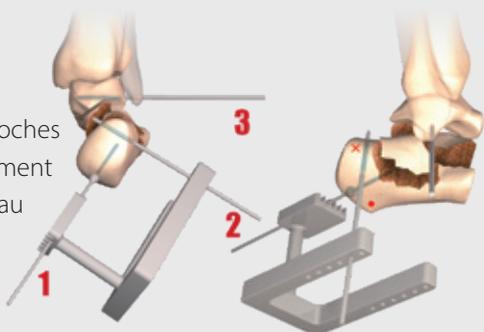
Centrage contrôlé à l'amplificateur de profil et sur l'axial



3

Mise en place des broches du distracteur

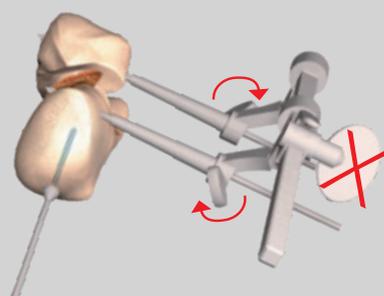
Introduction au moteur des 2 broches perpendiculairement au calcaneus et au talus



4

Montage du distracteur

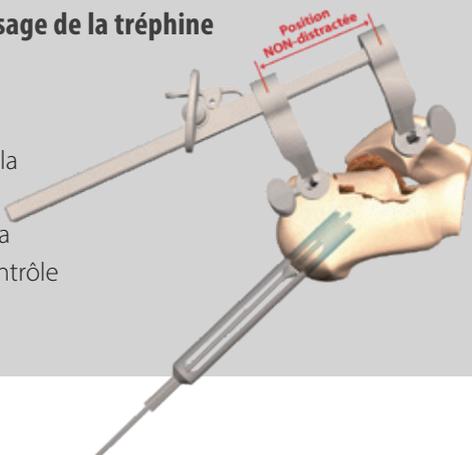
Parallélisation des broches, introduction et verrouillage du distracteur placé sur la face latérale



5

Passage de la tréphine

Introduction de la tréphine au moteur jusqu'à la fracture sous contrôle scopique



6

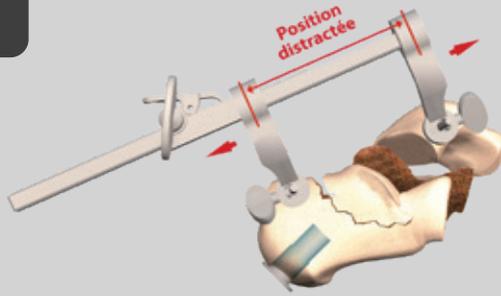
Extraction de la tréphine

Récupération de la greffe



7

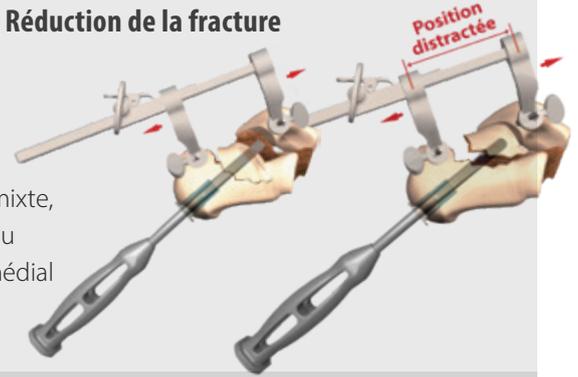
Distraction



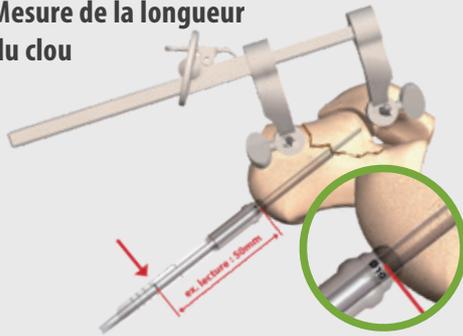
8

Réduction de la fracture

Si fracture mixte,
réduction du
fragment médial
en premier

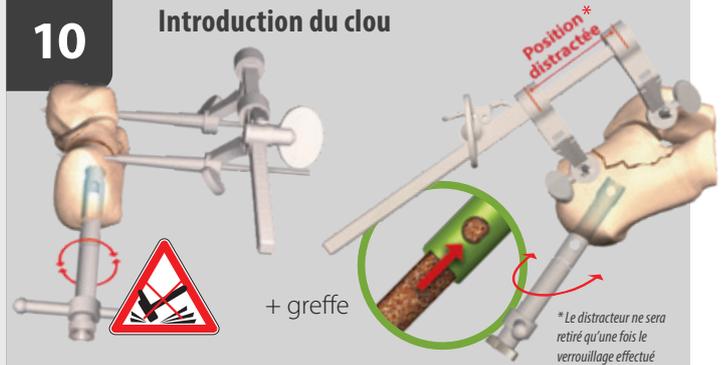


9

Mesure de la longueur
du clou

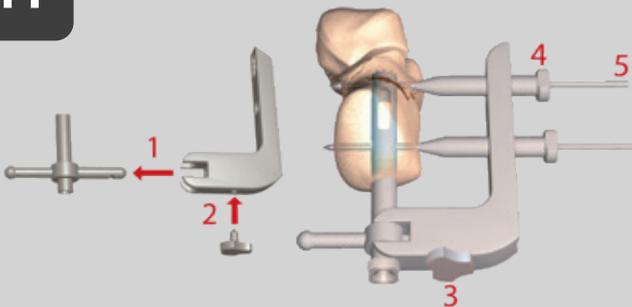
10

Introduction du clou



11

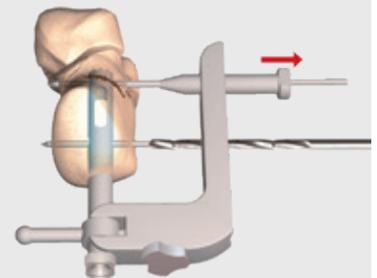
Mise en place du cadre de visée



12

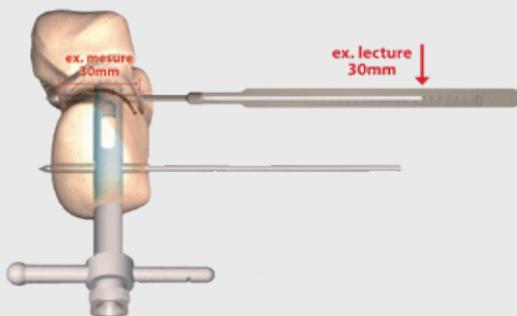
Préparation du verrouillage

Retrait des canons
de visée et mèche
sur broche avec la
mèche canulée



13

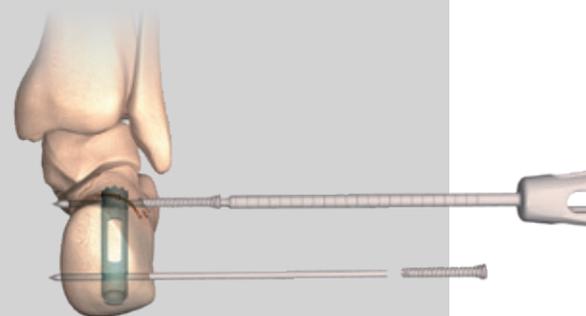
Mesure de la longueur des vis



14

Verrouillage

Introduction
des 2 vis sur les
broches guide



15

Mise en place du bouchon

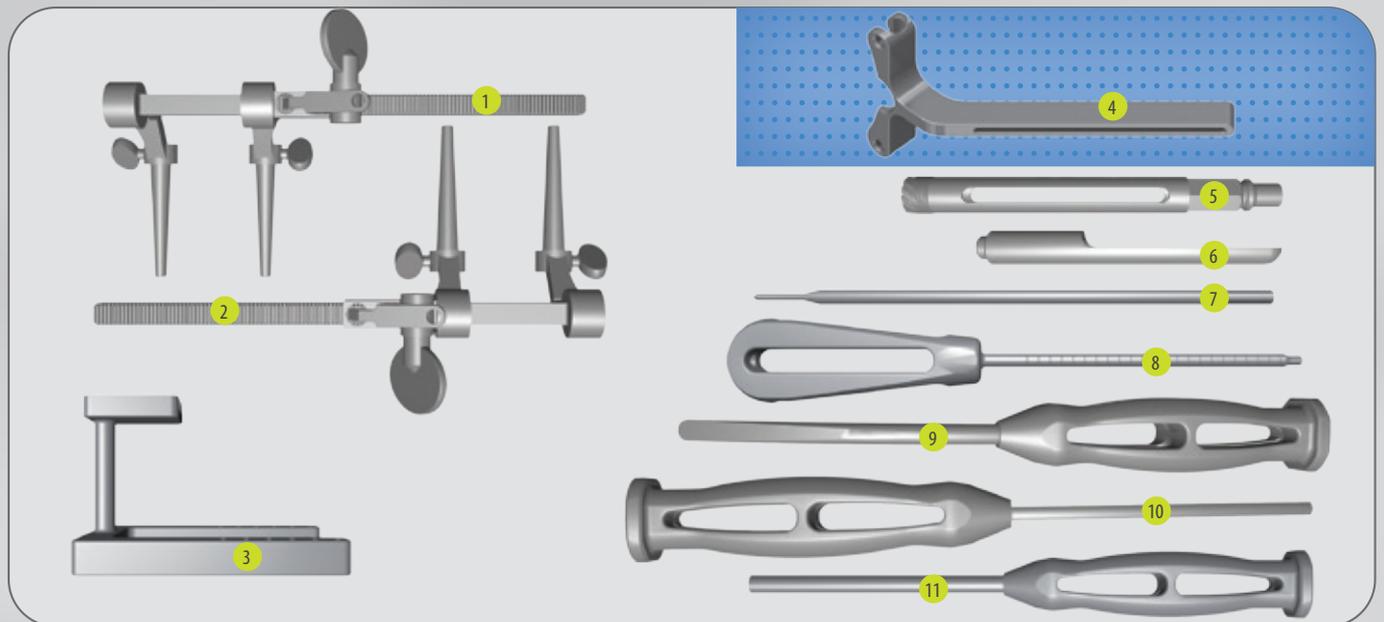
Avec le tournevis, introduction
du bouchon, puis retrait des broches,
du porte clou, du distracteur et
fermeture des différentes incisions



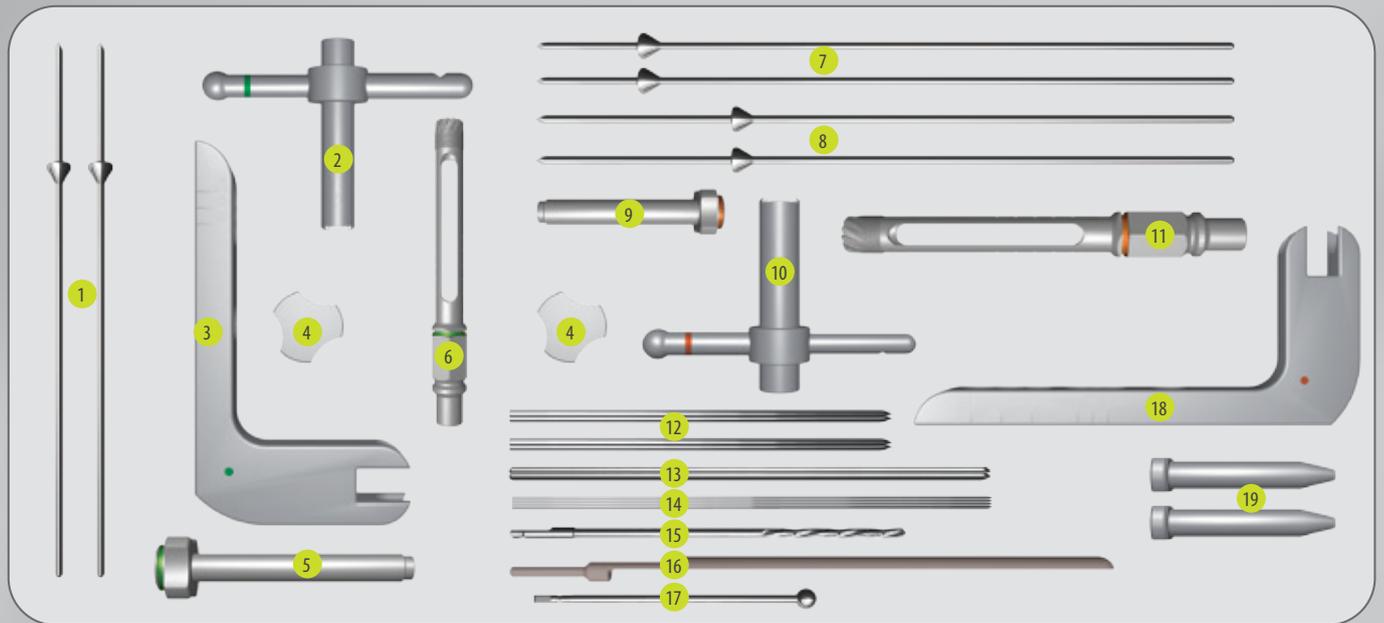
Références implants

RÉF.	CLOU FRACTURE Ø10	RÉF.	VIS CANULÉE	RÉF.	VIS CANULÉE GRANDE LONGUEUR
265 546	Ø10 Lg 45 + bouchon	267 264	Ø5 Lg 24	265 558	Ø5 Lg 45
265 547	Ø10 Lg 50 + bouchon	267 265	Ø5 Lg 26	265 559	Ø5 Lg 50
265 548	Ø10 Lg 55 + bouchon	267 266	Ø5 Lg 28	265 560	Ø5 Lg 55
		265 552	Ø5 Lg 30	265 561	Ø5 Lg 60
		265 553	Ø5 Lg 32	265 562	Ø5 Lg 65
		265 554	Ø5 Lg 34	265 563	Ø5 Lg 70
		265 555	Ø5 Lg 36	265 564	Ø5 Lg 75
		265 556	Ø5 Lg 38	265 565	Ø5 Lg 80
		265 557	Ø5 Lg 40		

INSTRUMENTATION V3



- | | | |
|---|---|--|
| 1. Distracteur de CASPAR réf. 265 599 | 5. Tréphine fileté Ø14 L140 grand AO réf. 268 770 | 9. Spatule réf. 265 586 |
| 2. Compresseur de CASPAR réf. 266 353 | 6. Jauge pour guide clou Calcanail réf. 268 772 | 10. Chasse greffon courbe réf. 265 575 |
| 3. Equerre de positionnement Calcanail réf. 266 147 | 7. Guide clou Calcanail réf. 266 291 | 11. Chasse greffon droit réf. 265 576 |
| 4. Guide de visée fenêtrée réf. 268 771 | 8. Tournevis 3.5 canulé Ø18 réf. 254 599 | |



- | | | |
|---|--|---|
| 1. Broche épaulée Ø10 réf. 265 570 | 8. Broche épaulée Ø3,2 Calcanail Ø12 (x2) réf. 257 259 | 15. Foret Ø3,7 canulé pour broche Ø1,6 réf. 265 587 |
| 2. Tube de vissage Ø10 réf. 265 579 | 9. Liaison poignée-clou Ø12 Calcanail réf. 268 769 | 16. Jauge pour broche LG 150/200 mm réf. 266 146 |
| 3. Cadre clou Ø10 fracture réf. 265 577 | 10. Tube de vissage Ø12 réf. 265 580 | 17. Fraise boule Ø7,9 LG 110 mm réf. 267 441 |
| 4. Vis de verrouillage (x2) réf. 265 581 | 11. Tréphine fileté Ø12 L140 grand AO réf. 267 056 | 18. Cadre clou Ø12 arthrodèse réf. 265 578 |
| 5. Liaison poignée-clou Ø10 Calcanail réf. 268 768 | 12. Broche Ø3,2 LG 150 mm (x4) réf. 265 668 | 19. Canon guide pour broche (x2) réf. 266 148 |
| 6. Tréphine fileté Ø10 LG 105 grand AO réf. 267 055 | 13. Broche Ø3,2 LG 200 mm PTU/MSE Calcanail (x2) réf. 267 527 | |
| 7. Broche épaulée courte Ø3,2 Calcanail Ø12 (x2) réf. 267 777 | 14. Broche Ø1,6 LG 200 mm (embout trocard et mouss) réf. 266 158 | |

OPTION POUR OS TRÈS DENSE :

- | |
|--|
| 1. Broche de visée Ø2.4 Lg 250 (x2) réf. 264 586 |
| 2. Mèche Ø12 canulée Ø2.4 Lg 180 réf. 271 315 |



DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS

GROUPE
FH ORTHOTM

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