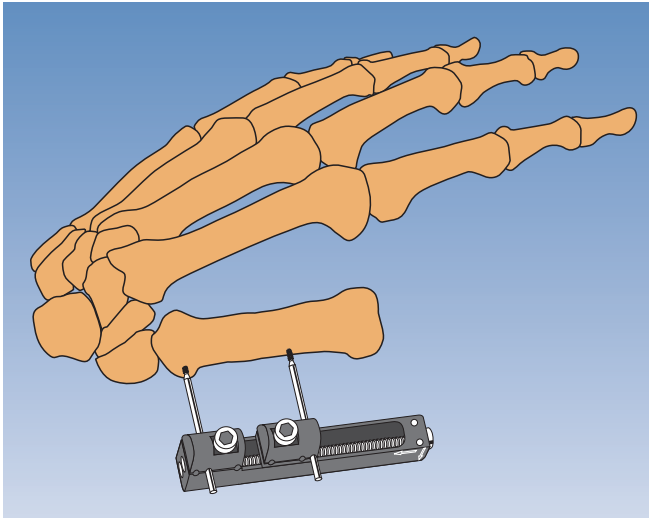


# Système Mini-Rail

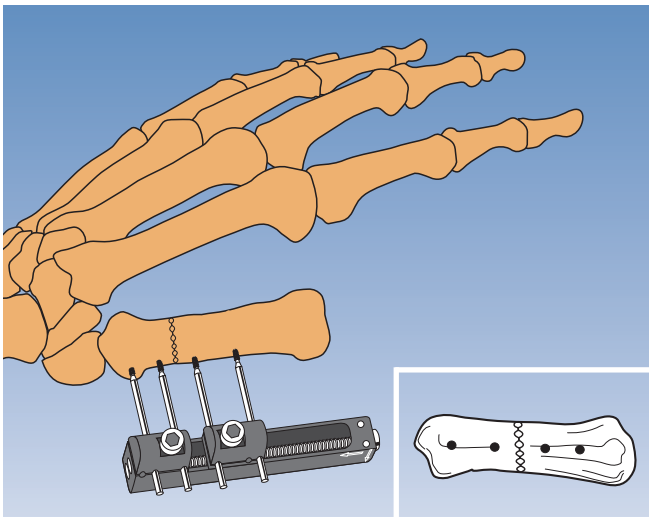
1<sup>ère</sup> Partie: Applications sur la main

Par Dr. L. Cugola, Dr A. Atzei

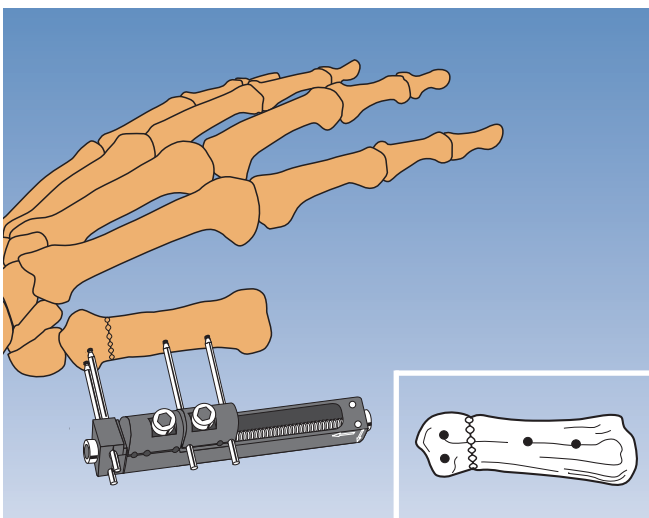


### ALLONGEMENT DU PREMIER METACARPE ET UTILISATION DU M 103

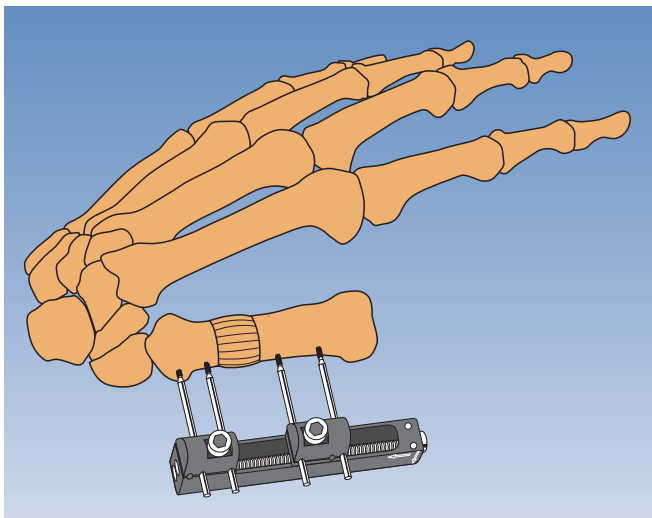
Insérer une broche filetée de 2 mm de diamètre (ou une fiche à os de 3 mm de diamètre) dans le plan frontal et perpendiculairement à l'axe diaphysaire.  
Installer le Mini-Rail d'allongement sur la broche (ou fiche).  
Introduire la seconde broche (ou fiche) dans un logement de la deuxième tête.



Insérer les broches filetées (ou fiches) restantes.  
Effectuer une ostéotomie au centre de la diaphyse.

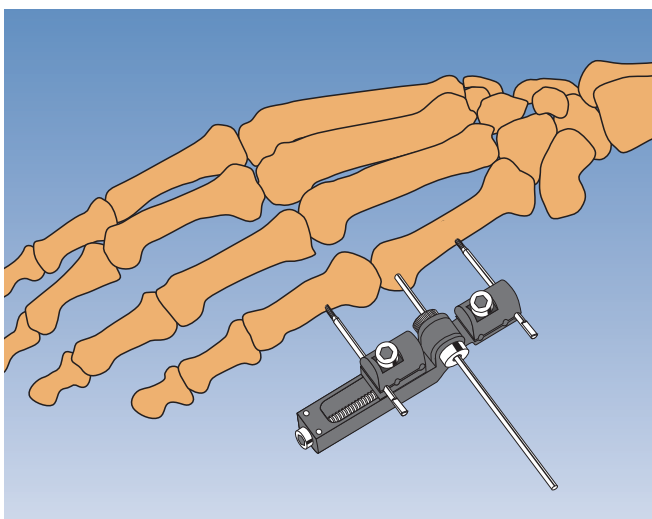


Si on effectue une ostéotomie métaphysaire, utiliser la tête en T.



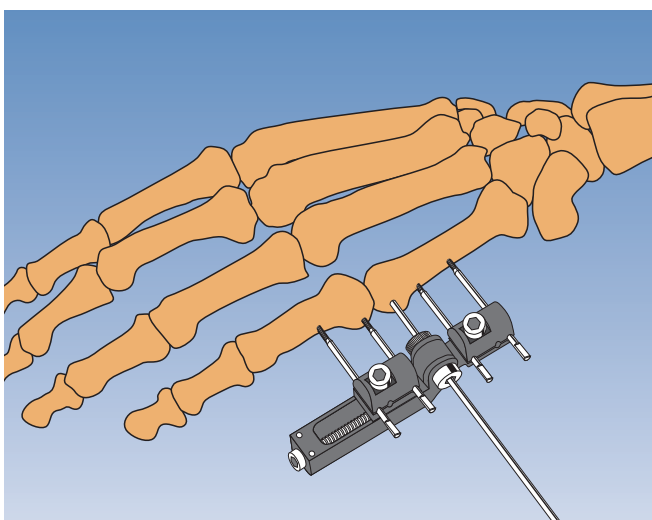
### Instructions postopératoires

Attendre 7 à 10 jours pour débuter la distraction. Le rythme de distraction doit être de 1 mm par jour (un quart de tour de la tige filetée dans le sens des aiguilles d'une montre, quatre fois par jour). Contrôler soigneusement la formation du cal en effectuant des radiographies chaque semaine.

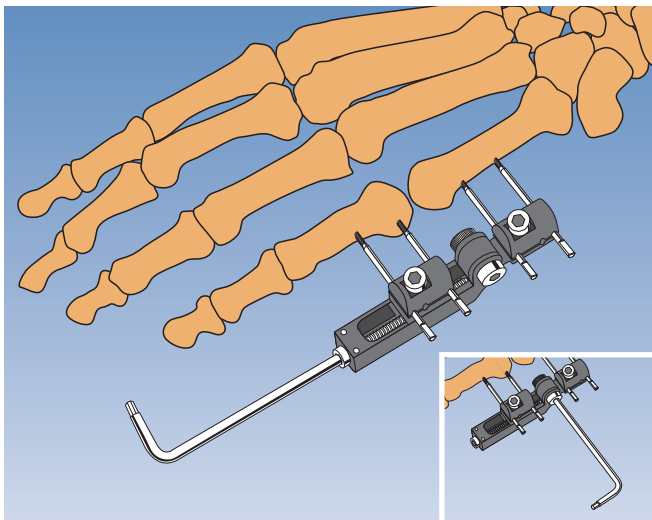


### UTILISATION DU M III DANS LE TRAITEMENT DES RAIDEURS ARTICULAIRES

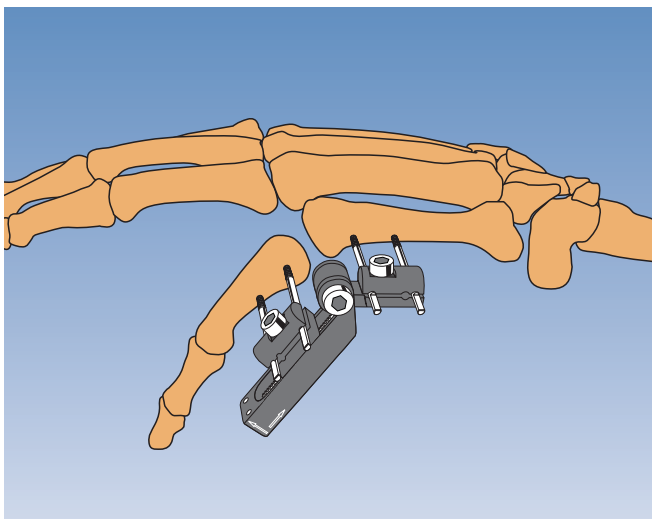
Insérer une broche de Kirschner de 1,8 mm de diamètre dans le centre de rotation de l'articulation. Installer le fixateur Mini-Rail sur cette broche. Insérer les deux premières broches filetées de 2 mm de diamètre (ou des fiches de 3 mm de diamètre) dans le logement le plus externe de chaque tête.



Introduire les broches (ou les fiches) restantes.

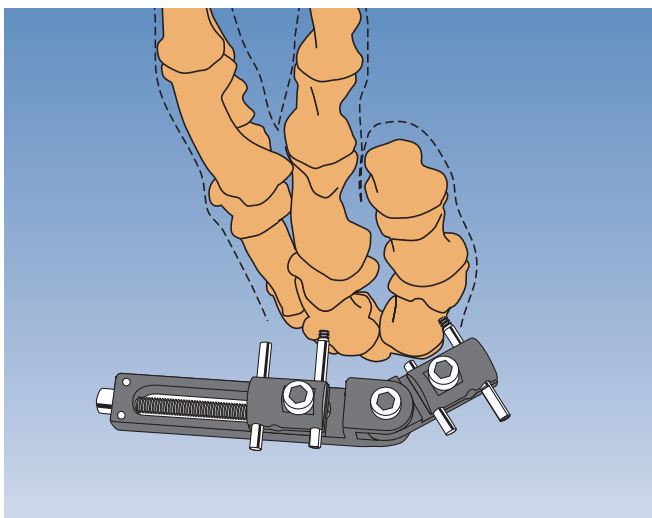


Distracter l'articulation jusqu'à obtention d'un intervalle deux à trois fois supérieur à la largeur normale (un tour complet de la tige dans le sens des aiguilles d'une montre = 1 mm de distraction). Retirer la broche de Kirschner et serrer la vis de blocage de l'articulation du fixateur (voir détail ci-contre).



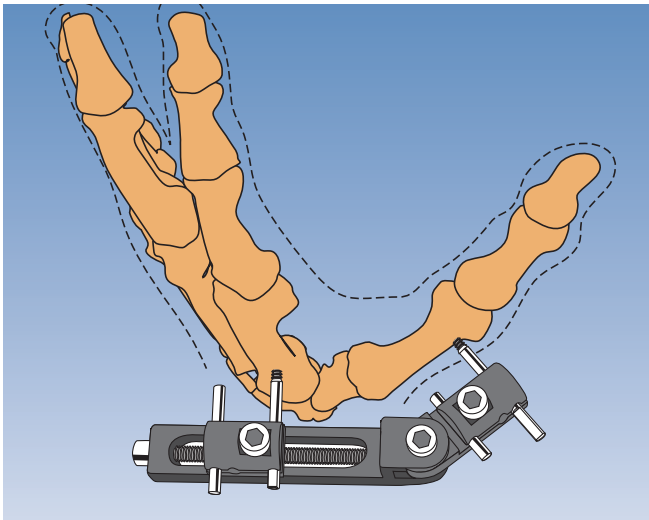
## Instructions postopératoires

Desserrer la vis de blocage du corps articulé 4 à 6 jours après l'intervention, une fois que les tissus mous se sont relâchés. Ceci permettra de débuter la rééducation. A la fin de chaque séance de kinésithérapie, placer le doigt en extension maximale et resserrer la vis de blocage de l'articulation du fixateur.



## UTILISATION DU M 122 POUR LA CORRECTION DES TISSUS MOUS

Appliquer le fixateur Mini-Rail aux premier et second métacarpes, la tige filetée de distraction placée du côté cubital. Une seule fiche dans chaque tête assure une stabilité suffisante. Il est cependant conseillé d'ajouter une tige de compensation supplémentaire dans chaque tête pour garantir un serrage uniforme des mâchoires.



Distracter progressivement la commissure du pouce et orienter le pouce dans la position la plus fonctionnelle (généralement 20° en abduction et 40° en opposition). Dans les cas présentant d'importants troubles neurologiques de la main, on recommande une période probatoire de deux semaines pour déterminer la position fonctionnelle optimale. Des techniques complémentaires (arthrodèse de la première articulation carpo-métacarpienne ou ténodèse) sont généralement nécessaires pour maintenir la position voulue.

Réaliser l'arthrodèse de la première articulation carpo-métacarpienne avec le fixateur en place. Réséquer les surfaces articulaires et insérer un greffon d'os spongieux. Il est possible d'utiliser la fixation interne à minima du trapèze et du premier métacarpe pour maintenir la position voulue.

Le Système Qualité Orthofix est certifié conforme aux dispositions suivantes:

- Directives appareils médicaux 93/42/EEC, Annexe II (Système Qualité Totale)
- Standards Internationaux ISO 13485 / ISO 9001 pour systèmes de fixation externe, implants pour Ostéosynthèse et instruments correspondants.



Avant utilisation, lire la brochure explicative (PQ EXF) relative au "Système de fixation externe Orthofix" et la Technique Opératoire correspondante.

Distributeur:

**ORTHOFIX SA**

1, Rue du Président Wilson  
94250 Gentilly  
Téléphone: 00 33 (0)1 41 98 33 33  
Télécopie: 00 33 (0)1 41 98 33 44

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

