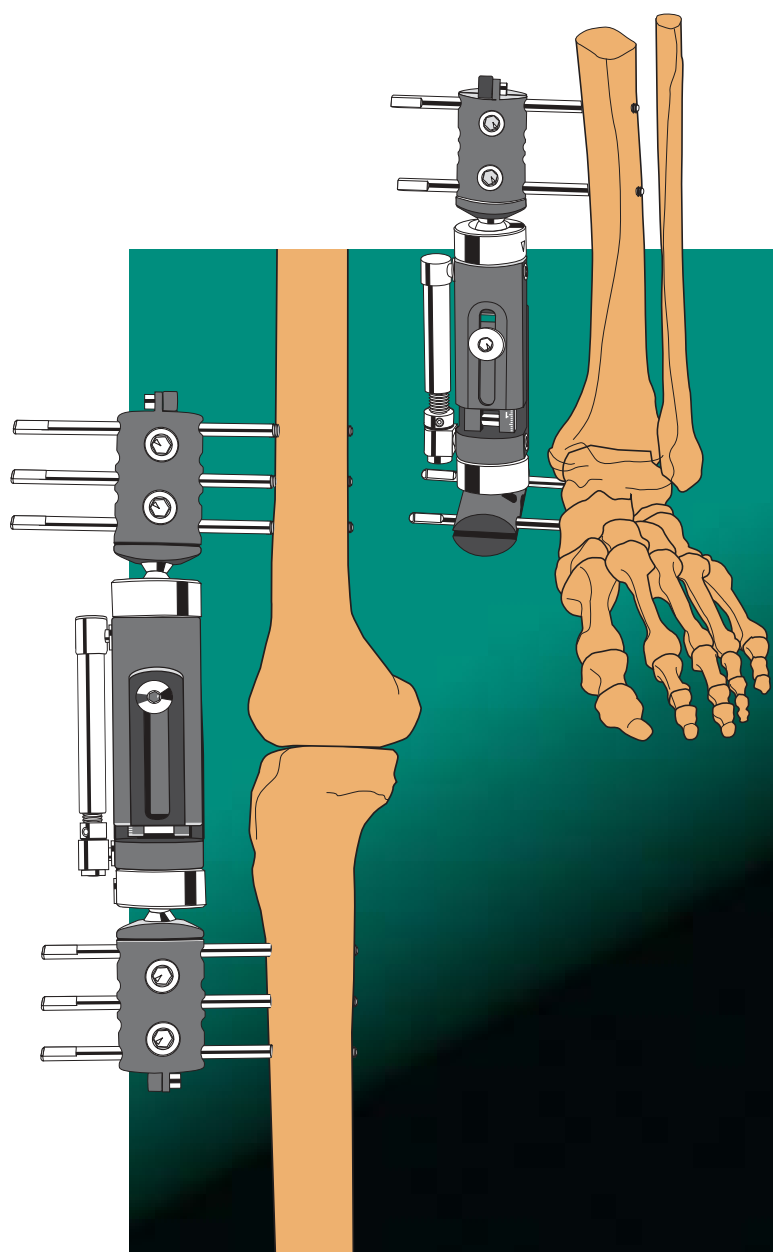




Arthrodèse

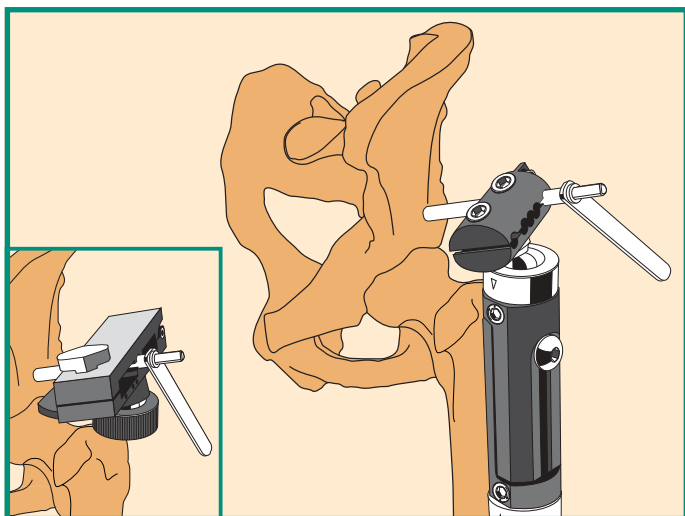
Fusion de L'Articulation

Par Dr. S. Agostini et Dr. F. Lavini

ARTHRODESE DE LA HANCHE

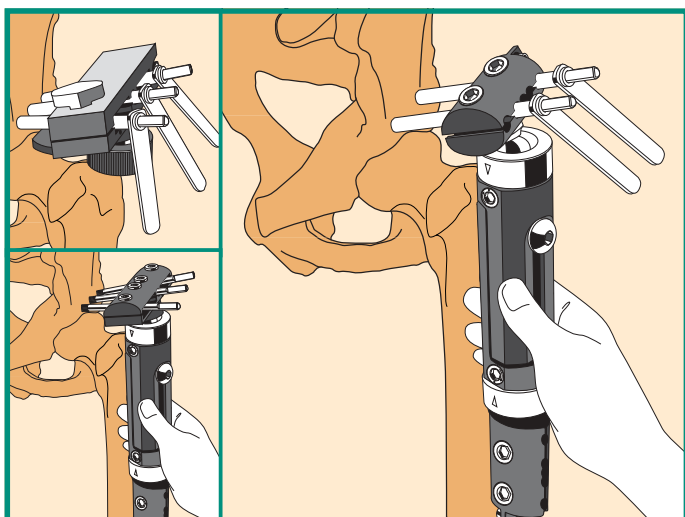
- Appliquer le Fixateur ProCallus du côté latéral de la cuisse. Insérer deux ou trois fiches dans l'ilion en utilisant soit une tête Trauma-Garches, soit une tête Torbay-Garches, soit une tête en T. Utiliser trois fiches dans la face latérale de la diaphyse fémorale. Si l'on a choisi une tête en T proximale, insérer en premier lieu la fiche la plus postérieure, dans la région immédiatement au-dessus de l'acétabulum. Si l'on a choisi d'utiliser une tête Trauma-Garches ou Torbay-Garches, insérer d'abord la fiche centrale dans la région immédiatement au-dessus de l'acétabulum. Dans ce dernier cas de figure, utiliser le gabarit qui convient pour le positionnement des fiches. Sous amplificateur de brillance, insérer la première fiche parallèlement à la voûte de l'acétabulum.

Remarque : Utiliser des guide-fiches longs pour l'insertion des fiches proximales.

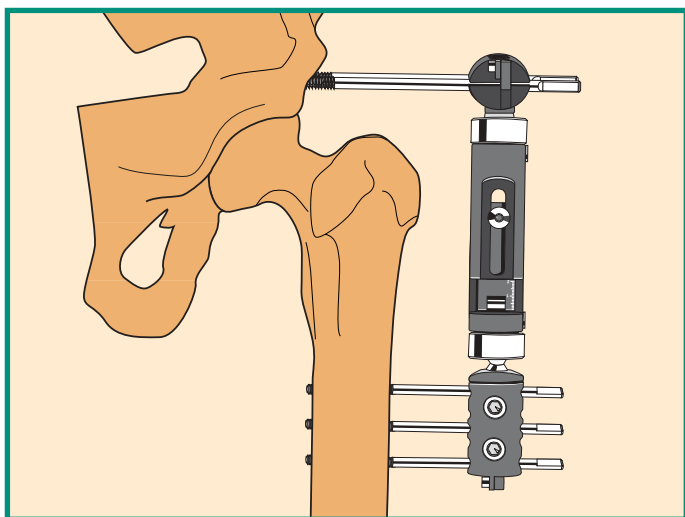


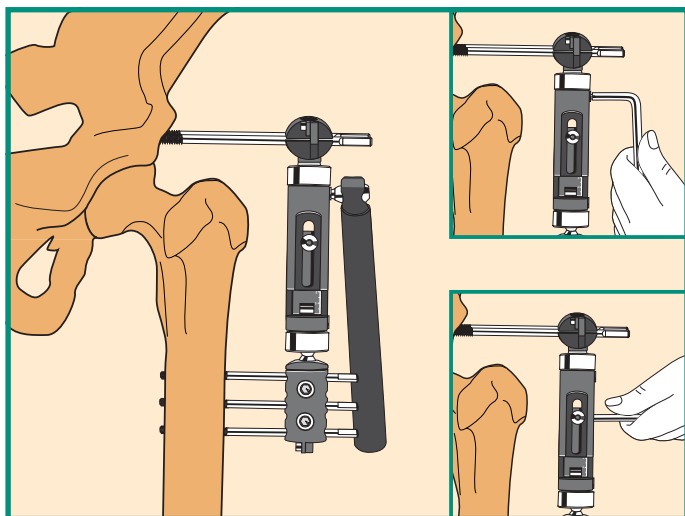
- Si l'on utilise une tête en T, insérer la seconde fiche dans le 4ème logement antérieur par rapport à la première fiche, de sorte qu'une troisième fiche intermédiaire puisse être appliquée en cas de nécessité. Si l'on a choisi une tête Trauma-Garches ou Torbay-Garches, insérer les deux fiches externes restantes de façon qu'elles convergent légèrement vers la fiche centrale. Retirer le gabarit et le remplacer par le fixateur définitif.

Remarque : Les fiches OsteoTite sont recommandées dans cette application, notamment dans le bassin.

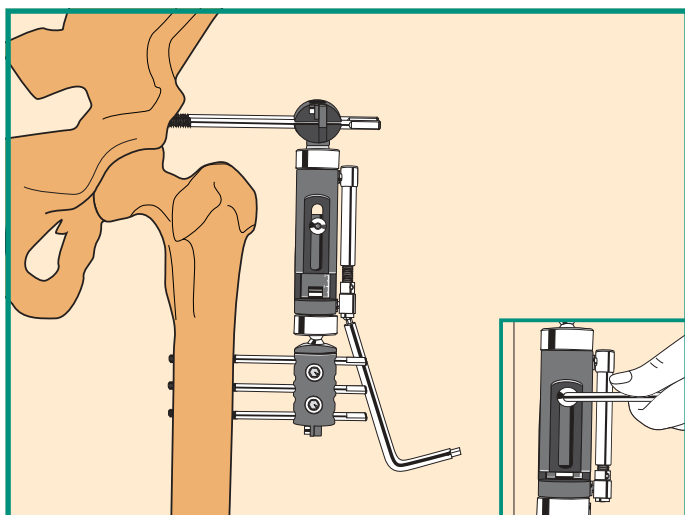


- Laisser le corps du fixateur ouvert de 2 cm pour permettre la compression, puis insérer les trois fiches fémorales. Avant l'insertion, placer le membre dans la position de fusion envisagée (flexion de 15° de la hanche, abduction de 5° - 10° et rotation externe de 10° environ). Insérer les fiches dans les logements 1, 3 et 5 pour garantir une stabilité maximum.

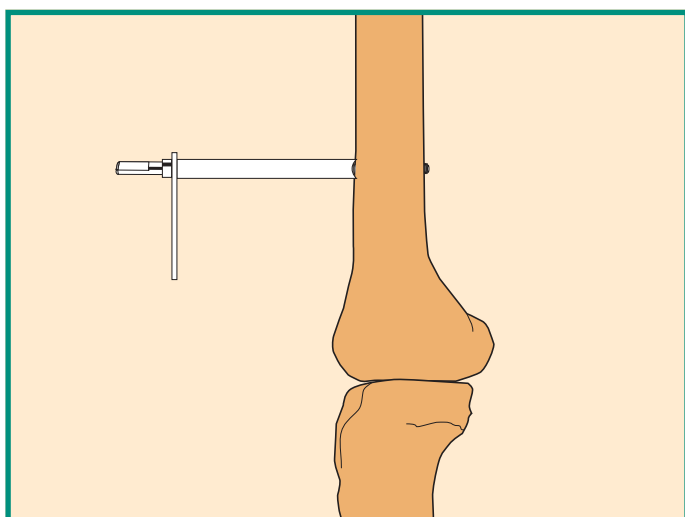




- Tandis que le membre est en position de fusion, serrer les excentriques et l'écrou de blocage du micromouvement avec la clé hexagonale de 6 mm. Compléter le serrage avec la clé dynamométrique.



- Appliquer l'unité de compression-distraction et exercer une compression de 5 à 7 mm, jusqu'à ce que le contact entre les surfaces articulaires soit satisfaisant. Eviter une compression excessive pour limiter la contrainte sur les fiches. Vérifier le contact entre les deux surfaces avec une radiographie. Pour finir, serrer l'écrou de blocage du corps central.

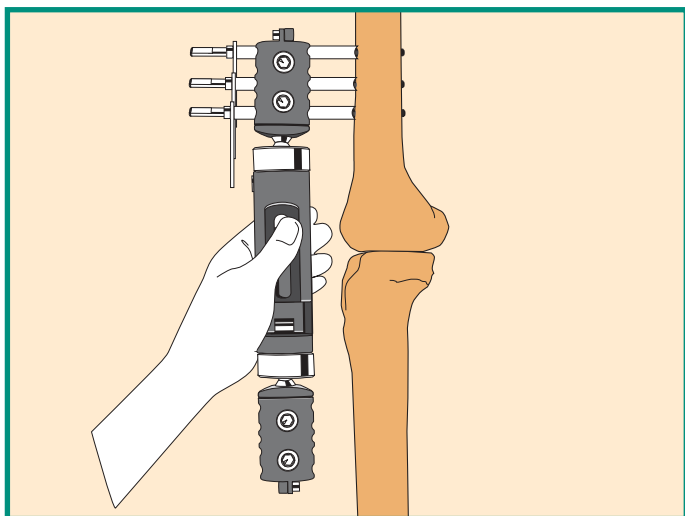


ARTHRODESE DU GENOU

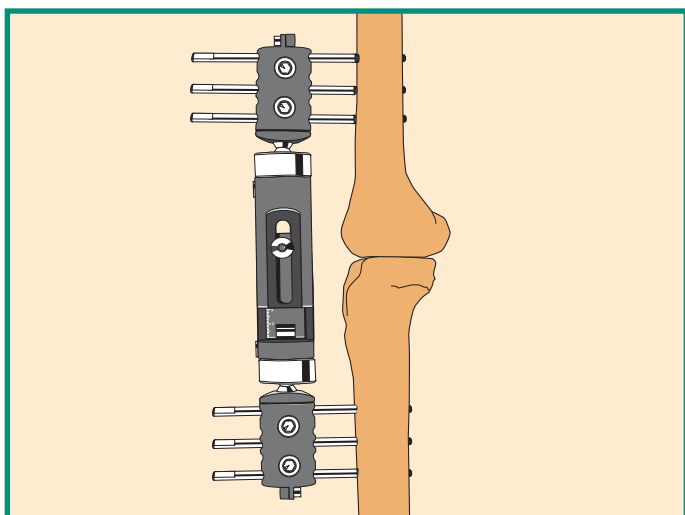
- Appliquer le Fixateur ProCallus du côté antérieur du membre. Insérer trois fiches dans le fémur distal et trois autres fiches dans le tibia proximal.

Pratiquer une petite incision longitudinale (1 cm) dans la peau, sur la surface antérieure du fémur, dans la région métaphysaire ou dans la diaphyse, selon la qualité de l'os. Séparer les fibres du muscle quadriceps en disséquant jusqu'à l'os, puis insérer la fiche la plus distale du groupe fémoral.

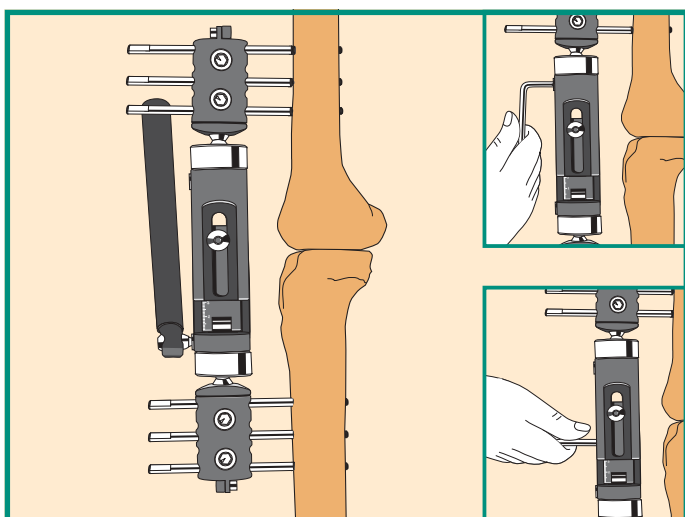
Remarque : Les fiches OsteoTite sont recommandées pour cette application dans le fémur et le tibia.



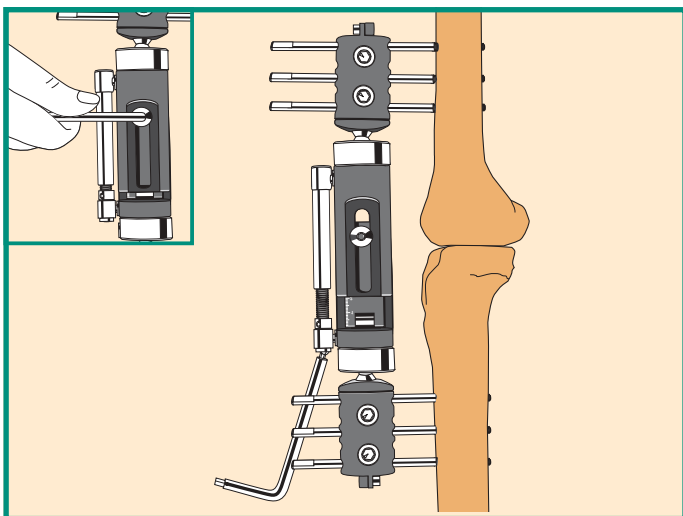
- Laisser le guide-fiche en place et appliquer le fixateur sur cette fiche, puis insérer les fiches fémorales restantes dans les logements 3 et 5.



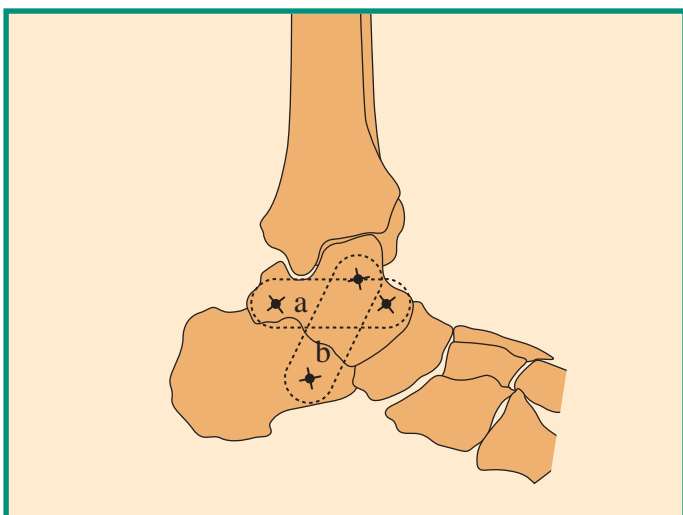
- Laisser le corps du fixateur ouvert sur 2 cm pour permettre la compression, insérer les trois fiches tibiales dans le tibia diaphysaire antérieur, en position médiale par rapport à la crête tibiale. Avant d'insérer ces fiches, placer le membre dans la position de fusion envisagée (flexion approximative de 5°). Insérer les fiches dans les logements 1, 3 et 5 de la tête pour garantir une stabilité maximum.



- Laisser le membre en position de fusion, et serrer les excentriques et l'écrou de blocage du micromouvement avec la clé hexagonale de 6 mm. Compléter le serrage des excentriques avec la clé dynamométrique.

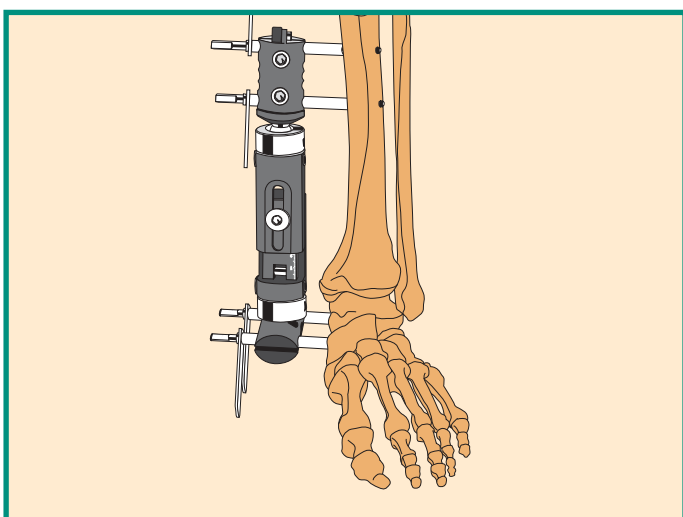


- Appliquer l'unité de compression-distraction et exercer une compression de 5 à 7 mm, jusqu'à ce que le contact entre les surfaces articulaires soit satisfaisant. Éviter une compression excessive pour limiter la contrainte sur les fiches. Vérifier le contact entre les deux surfaces avec une radiographie. Pour finir, serrer l'écrou de blocage du corps central.



ARTHRODESE DE LA CHEVILLE

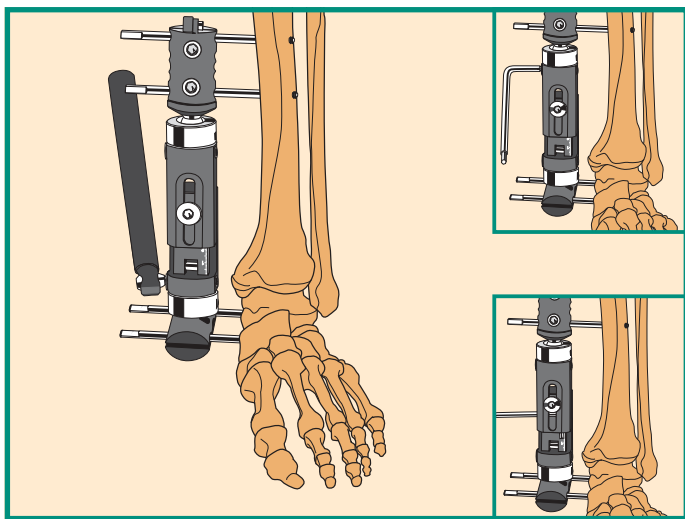
- Appliquer le Fixateur ProCallus du côté médial du tibia. Exposer l'articulation tibio-astragaliennne après avoir pratiqué une incision antérieure. Ouvrir l'articulation et nettoyer les surfaces articulaires jusqu'à l'os spongieux avec un ostéotome ou avec des forceps. Insérer en premier lieu la fiche distale. L'on peut utiliser soit une tête en T (a) ou une tête étroite (b), à la convenance du chirurgien.



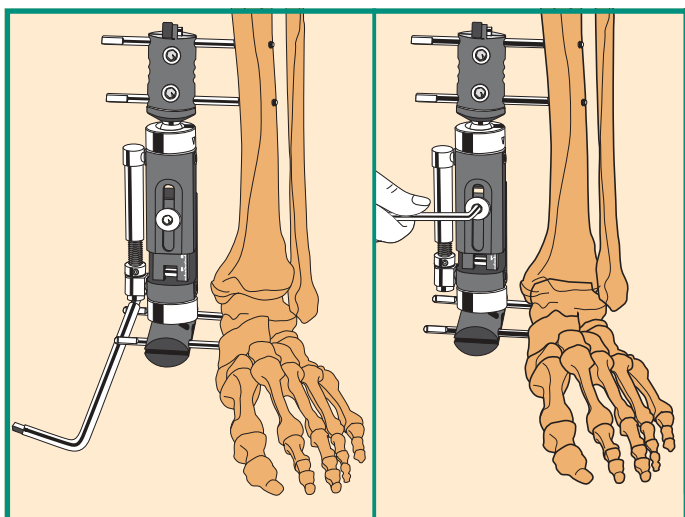
Utilisation d'une tête en T pour le positionnement des fiches astragaliennes distales

- Insérer la première fiche dans le col de l'astragale. Laisser le guide-fiches en place, appliquer le fixateur sur cette fiche et insérer la seconde fiche astragaliennne postérieurement, dans le 4ème ou 5ème logement de la tête. Laisser le corps du fixateur ouvert de 2 cm pour permettre la compression, puis insérer les deux fiches proximales dans les logements 1 et 5 de la tête pour garantir une stabilité maximum.

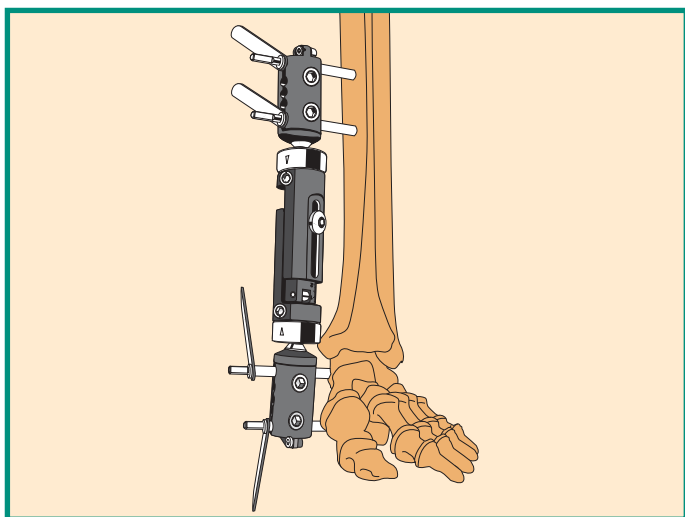
Remarque : si le patient est lourd, il est recommandé d'insérer une troisième fiche ou d'utiliser des fiches OsteoTite. En cas d'ostéoporose, toujours utiliser trois fiches OsteoTite.



- Positionner le pied et l'articulation tibiotarsienne à angle droit avec le tibia (position neutre), et serrer les excentriques et l'écrou de blocage du micromouvement du fixateur avec la clé hexagonale de 6 mm. Compléter le serrage des excentriques avec la clé dynamométrique.

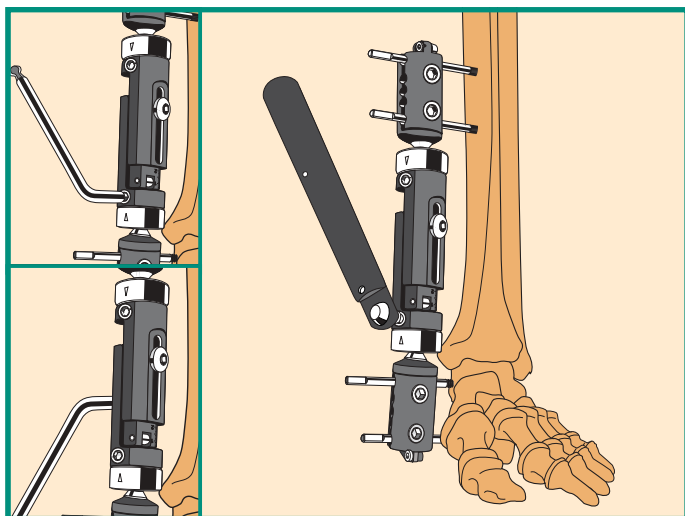


- Appliquer l'unité de compression-distraction et exercer une compression jusqu'à ce que le contact entre les surfaces articulaires soit satisfaisant. Eviter une compression excessive pour limiter la contrainte sur les fiches. Confirmer le contact entre les deux surfaces avec une radiographie. Pour finir, serrer l'écrou de blocage du corps central.

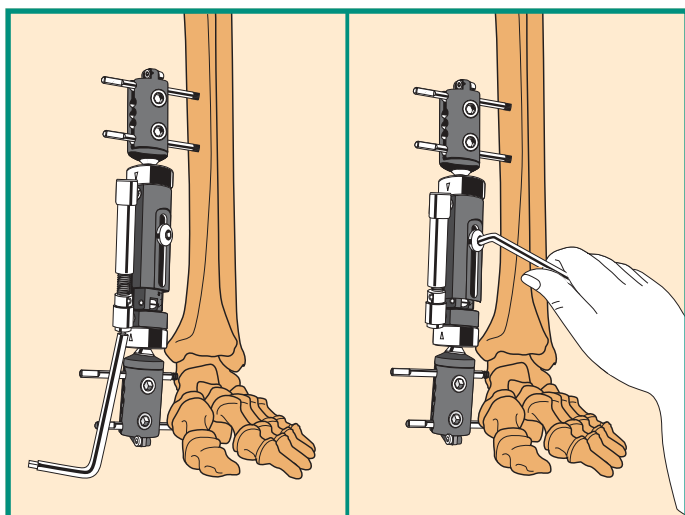


Utilisation de la tête étroite pour le positionnement astragalo-calcaneén des fiches distales

- Insérer la première fiche dans le corps de l'astragale, antérieurement par rapport à la malléole médiale. Laisser le guide-fiche en place, appliquer le fixateur sur cette fiche et insérer la seconde fiche dans le calcanéum, légèrement en retrait par rapport à la première, en évitant le faisceau neurovasculaire. Laisser le corps du fixateur ouvert sur 2 cm pour permettre la compression, et insérer les deux fiches proximales dans les logements 1 et 5 de la tête pour garantir une stabilité maximum.



- Positionner le pied et l'articulation tibiotarsienne à angle droit avec le tibia (position neutre), et serrer les excentriques et l'écrou de blocage du micromouvement du fixateur avec la clé hexagonale de 6 mm. Compléter le serrage des excentriques avec la clé dynamométrique.



- Appliquer l'unité de compression-distraction et exercer une compression jusqu'à ce que le contact entre les surfaces articulaires soit satisfaisant. Eviter une compression excessive pour limiter la contrainte sur les fiches. Vérifier le contact entre les deux surfaces avec une radiographie. Pour finir, serrer l'écrou de blocage du corps central.

Le Système Qualité Orthofix est certifié conforme aux dispositions suivantes:

- Directives appareils médicaux 93/42/CEE, Annexe II (Système Qualité Total)
- Standards internationaux EN 46001/ISO 9001

pour fixateurs orthopédiques externes, y compris les fiches à os, les clous et les broches, ainsi que les systèmes de fixation stériles internes et externes.



Avant l'utilisation, lire la brochure explicative (PQ EXF) relative au "Système de fixation externe Orthofix" et le Manuel d'emploi relatif.

ORTHOFIX SA

1, Rue du Président Wilson
94252 Gentilly
Téléphone 0033-(0)141 983 333
Fax 0033-(0)141 983 344

www.orthofix.com



ORTHOFIX - Wonersh House - The Guildway - Old Portsmouth Road
Guildford - Surrey GU3 1LR - England
Tel. 44 1483 468800 Fax 44 1483 468829