

Applications au bassin

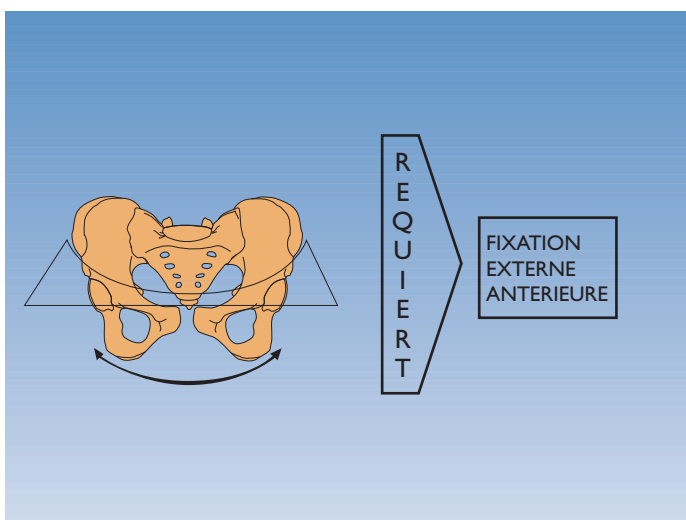
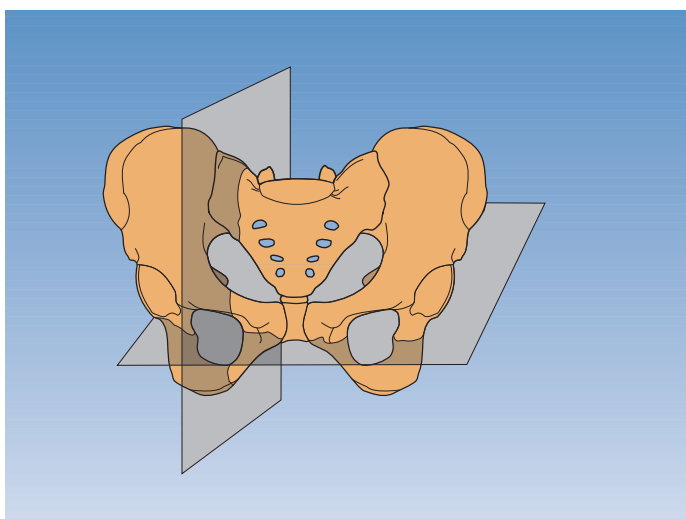
Fractures et dislocations de l'anneau pelvien

Par Prof. Dr. D. Pennig et Dr. L. Renzi-Brivio

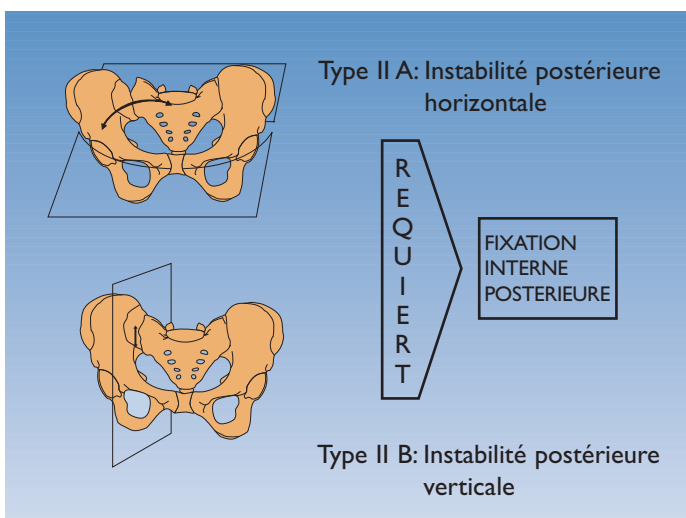
CLASSIFICATION DES INSTABILITES DE L'ANNEAU PELVIEN

Il existe deux principaux plans d'instabilité de l'anneau pelvien, le plan horizontal et le plan vertical. Les instabilités de l'anneau pelvien peuvent être subdivisées en trois catégories qui indiquent le type de traitement à appliquer.

- Type I: Instabilité antérieure horizontale
- Type II: Instabilité postérieure
- Type III: Instabilité antéro-postérieure

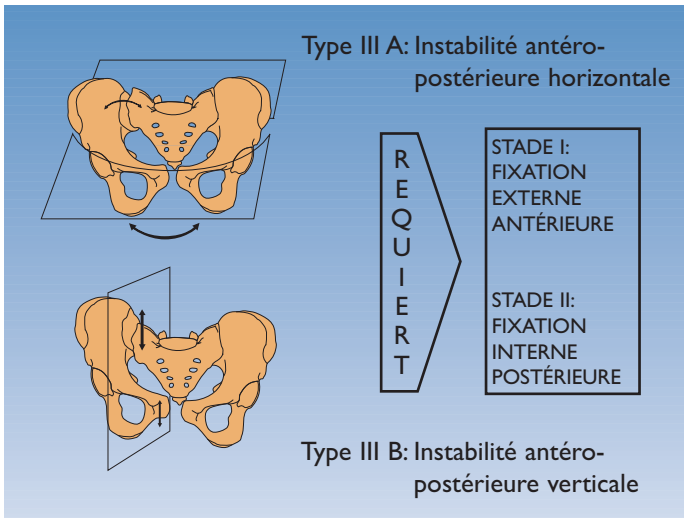


Type I: Instabilité antérieure horizontale



Type II: Instabilité postérieure

- Type II A: Instabilité postérieure horizontale
- Type II B: Instabilité postérieure verticale

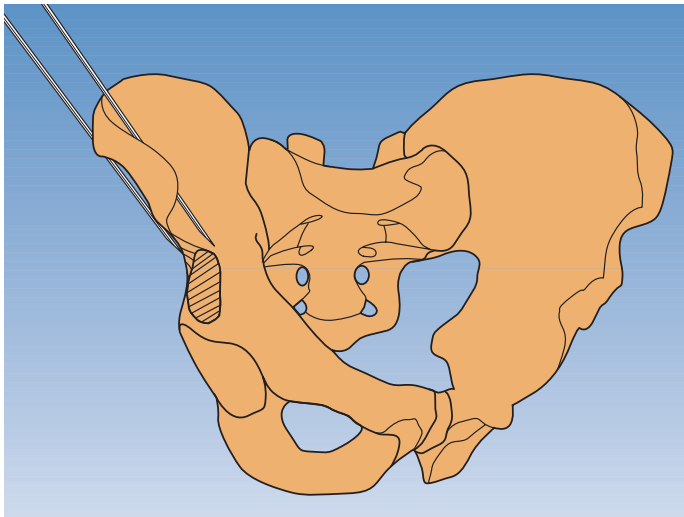


Type III: Instabilité antéro-postérieure

Type III A: Instabilité antéro-postérieure horizontale

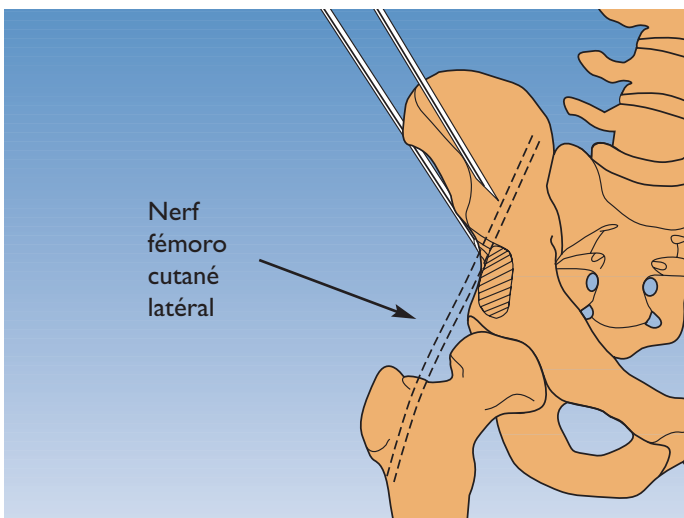
Type III B: Instabilité antéro-postérieure verticale

Le Type III requiert pour le stade I la pose d'un fixateur externe antérieur et pour le stade II une fixation interne postérieure.



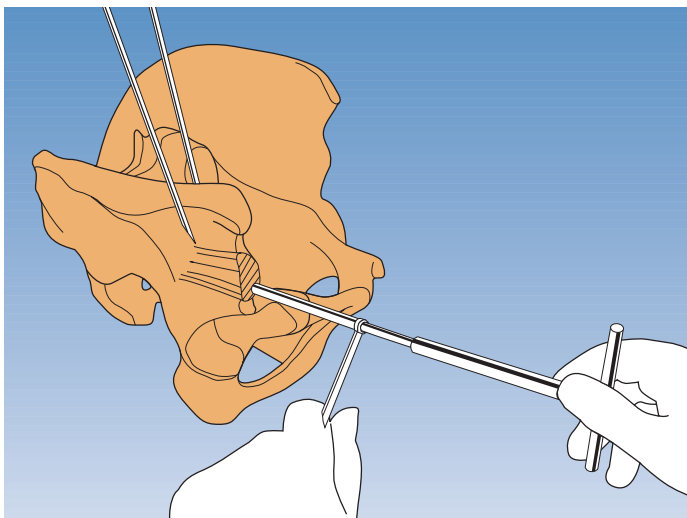
APPLICATION ANTERIEURE DU FIXATEUR

Commencer par le côté non lésé. Insérer deux broches de Kirschner pour établir l'orientation de l'aile iliaque: la première broche partant de la crête iliaque et longeant la face interne de l'ilion et la seconde placée le long de la face externe de l'ilion.

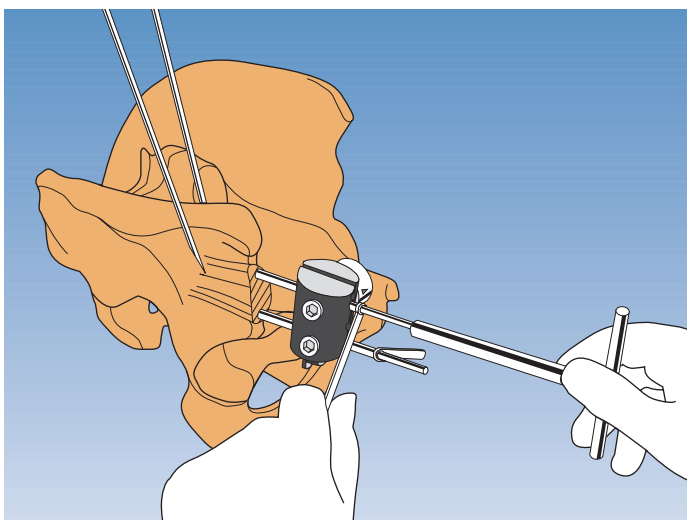


Inciser sur 3 cm en commençant juste au-dessous de l'épine iliaque antéro-supérieure. Disséquer soigneusement pour exposer l'os en protégeant le nerf fémoro-cutané latéral avec des écarteurs.

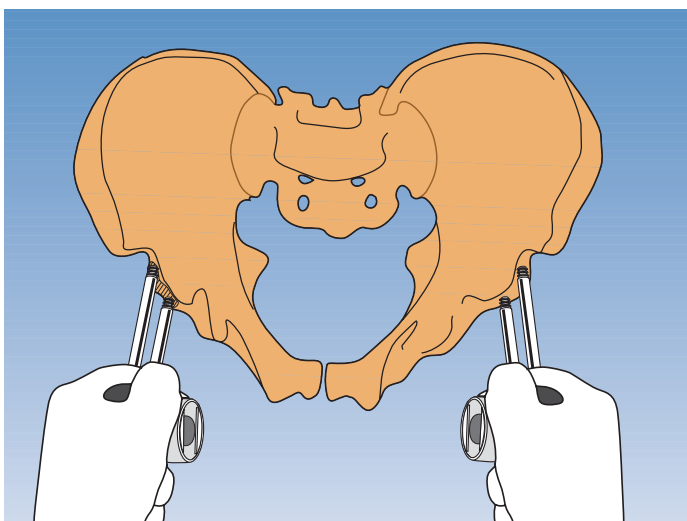
Localiser les repères osseux par palpation: le bord antérieur de l'ilion, l'épine antéro-inférieure et le bord supérieur du cotyle.



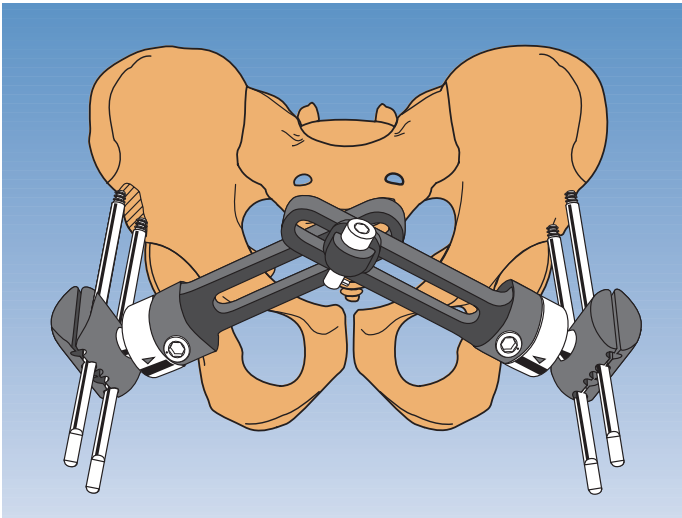
Introduire le guide-fiche jusqu'à l'os, à 1 cm au minimum au-dessus du bord du cotyle et à 30° vers le haut. Insérer une fiche auto-perforante dans la corticale en tapant légèrement. Visser la fiche avec la clé en T sans la forcer ni dans un sens ni dans l'autre. La profondeur d'insertion est de 40-50 mm (ce qui correspond pratiquement à la longueur du filetage). Chez le jeune patient (moins de 16 ans), utiliser la mèche et le guide-fiche de 3,2 mm de diamètre pour pénétrer la corticale dure jusqu'à 1 cm.



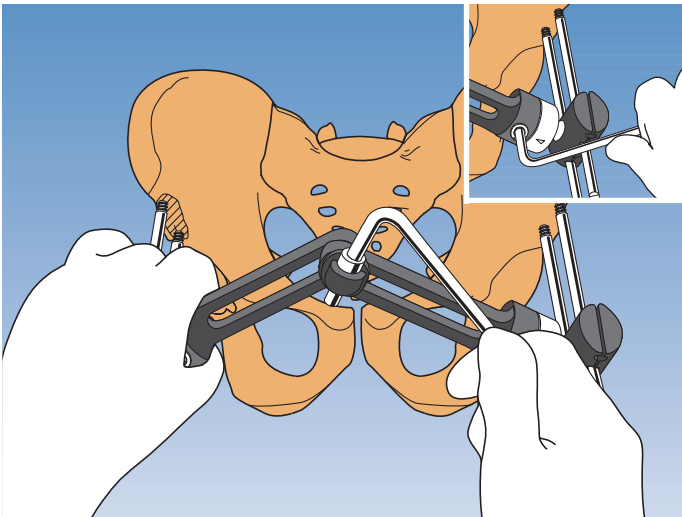
Placer la fiche et le guide-fiche dans le premier logement de la tête en T. Insérer la seconde fiche dans le troisième ou quatrième logement de la tête et à 2 cm environ de la première.



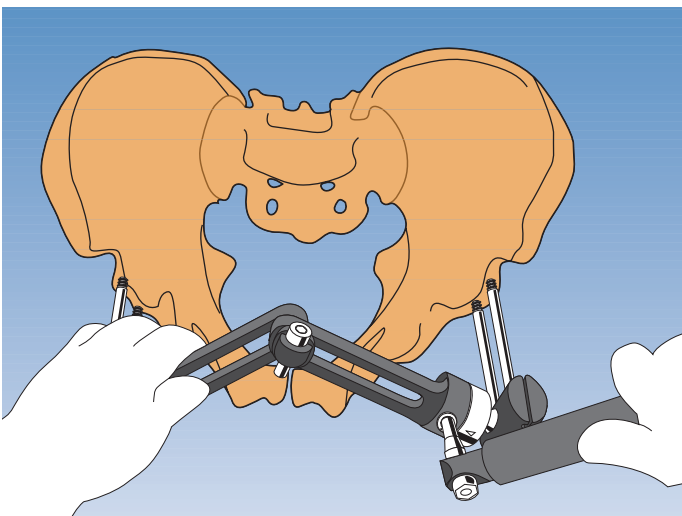
Insérer les fiches dans l'aile iliaque lésée en utilisant la même technique que ci-dessus. Saisir fermement les deux paires de fiches pour s'assurer qu'elles pourront supporter les charges. Vérifier la position des fiches sous amplificateur de brillance.



Monter le fixateur sur les têtes en T, les articulations et la charnière centrale étant desserrées. Réduire la fracture, si nécessaire en manipulant le membre du côté lésé. L'utilisation des daviers permet d'éloigner les mains de l'opérateur des radiations.



Resserrer l'excentrique central et les articulations avec la clé hexagonale.

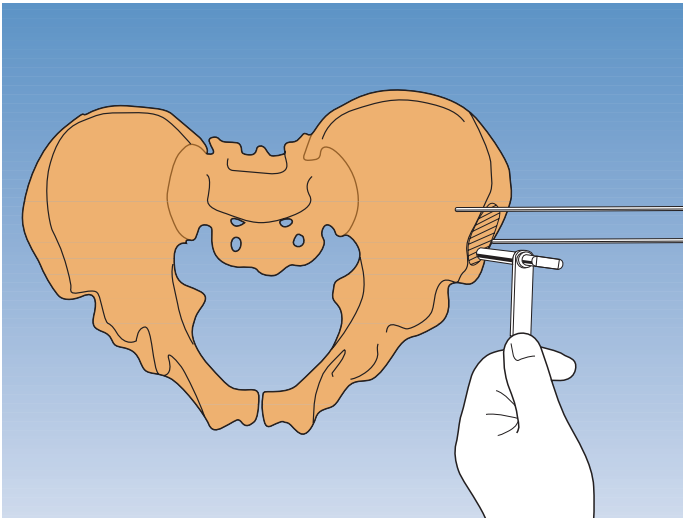


Pour finir, verrouiller les articulations avec la clé dynamométrique.

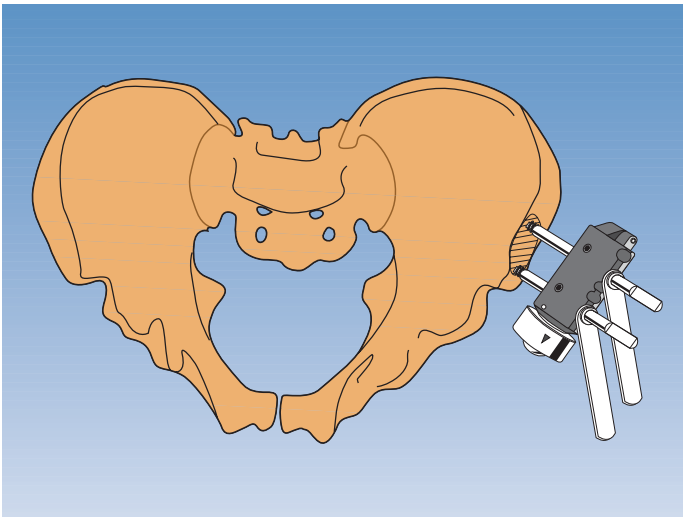
APPLICATION A LA CRÊTE ILIAQUE

Montage avec têtes droites

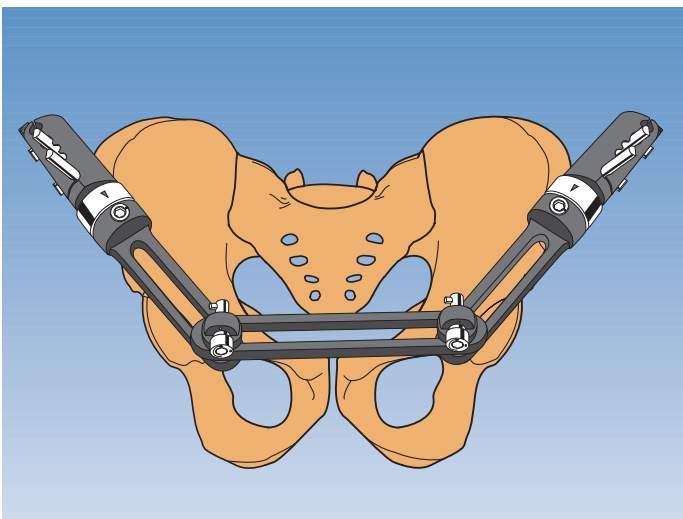
Insérer les fiches à 45° par rapport à l'axe principal du corps dans une incision de 3-4 cm située au-dessus de la crête iliaque. Placer la première fiche à l'aide du guide-fiche à 1,5-2,0 cm derrière l'épine iliaque antéro-supérieure.

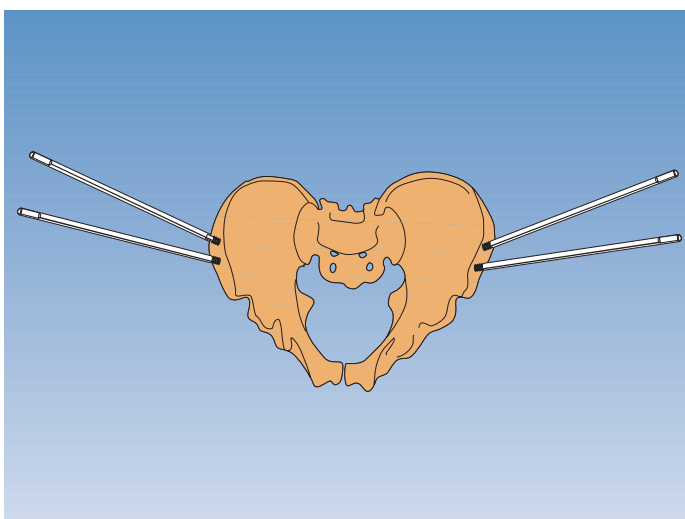


Monter la tête droite articulée sur le guide-fiche et insérer la seconde fiche à 2 cm environ postérieurement à la première. Effectuer un pré-méchage avec une mèche de 3,2 mm à l'endroit où l'os de la crête iliaque est très dur.



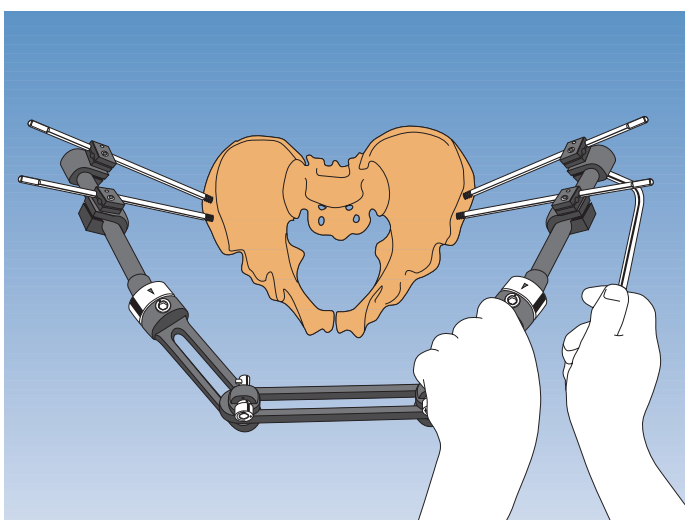
Procéder de la même façon pour le côté opposé, appliquer le fixateur et effectuer la réduction.



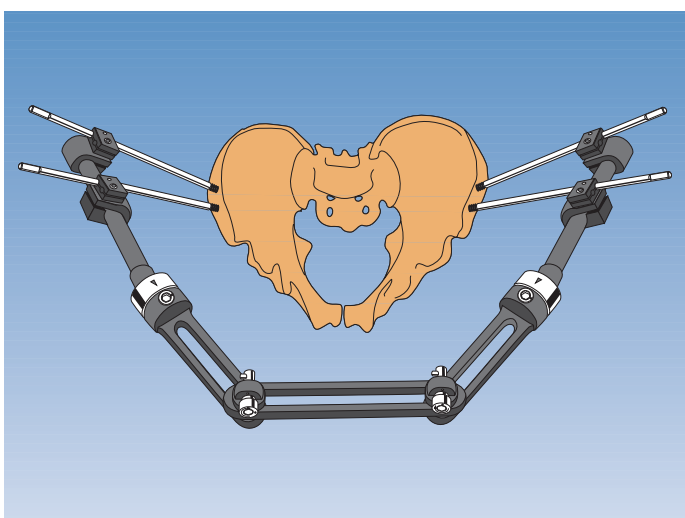


Montage avec mâchoires pour fiches indépendantes

Insérer à main levée les fiches dans le guide-fiche en fonction des positions souhaitées/selon les positions souhaitées.



Introduire les fiches dans les mâchoires pour fiches indépendantes. Verrouiller les mâchoires pour fiches indépendantes à la fois sur les fiches et sur la barre du module articulé sur laquelle elles couissent, en serrant l'écrou unique.



Réduire la fracture.

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

