

Broches préformées anti-expulsion

du professeur Lefèvre - Brest.

Tout en respectant l'intérêt mécanique de l'ostéosynthèse selon la technique du hauban, les broches préformées anti-expulsion présentent un double intérêt :

- **Pré-opératoire pour l'opérateur :** les broches préformées en crosse évitent tout modelage per-opératoire parfois dangereux sur un os porotique, elles permettent une synthèse anatomique et solide par l'impaction secondaire de la crosse comportant un anneau dans lequel passe le fil du hauban. Celles-ci se trouvent ainsi verrouillées par la tension du fil métallique. Un mandrin de pose utilisable au moteur facilite la mise en place de ces broches.
- **Post-opératoire pour le patient :** l'intérêt majeur des broches préformées anti-expulsion est d'assurer une ostéosynthèse solide et stable, évitant toute mobilisation secondaire des implants. Cette stabilité autorise une rééducation active et précoce.

Indications :

Les broches préformées anti-expulsion peuvent être utilisées dans toutes les indications d'ostéosyntheses par haubanage pour stabiliser :

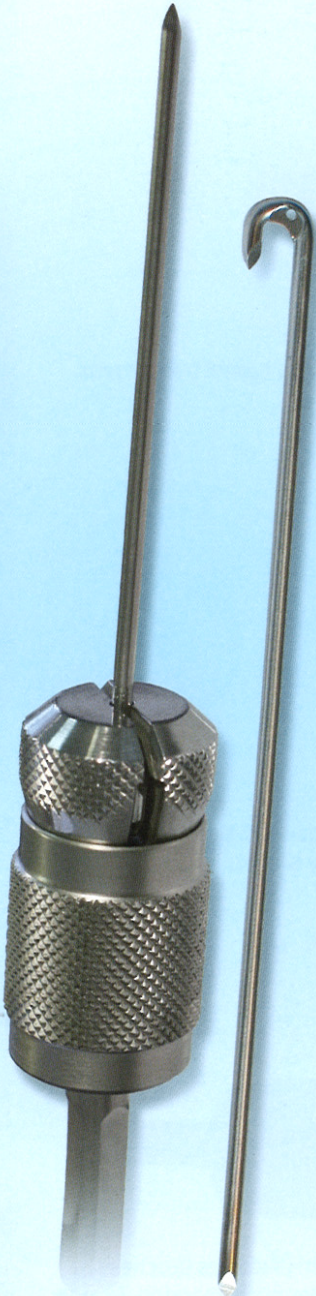
Les fractures :

de l'olécrane, du trochanter, de la rotule (après enfoncement de la crosse, couper la pointe opposée et recourber l'extrémité restante), de la malléole interne, de la malléole externe, de la tête du péroné, de la base du 5^{ème} métatarsien.

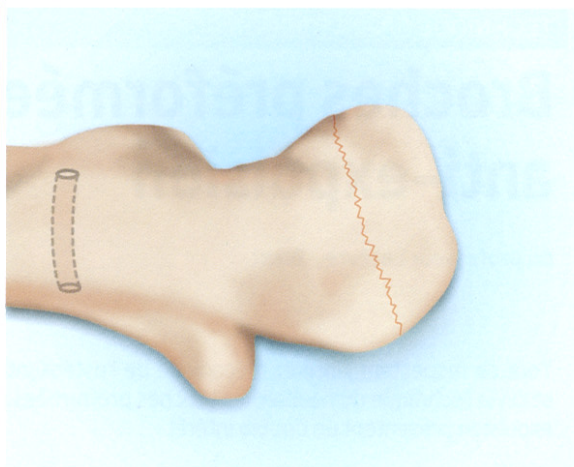
La luxation de l'articulation acromio-claviculaire.

Contraindications :

Inflammations locales, aiguës ou chroniques.
Infections actives.
Allergie ou intolérance aux métaux suspectée ou connue.

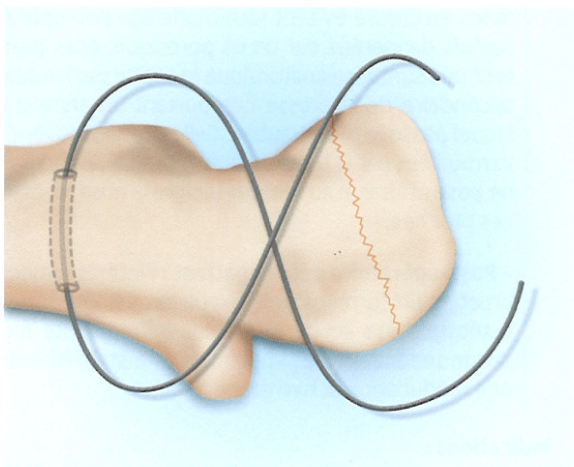


Étape 1



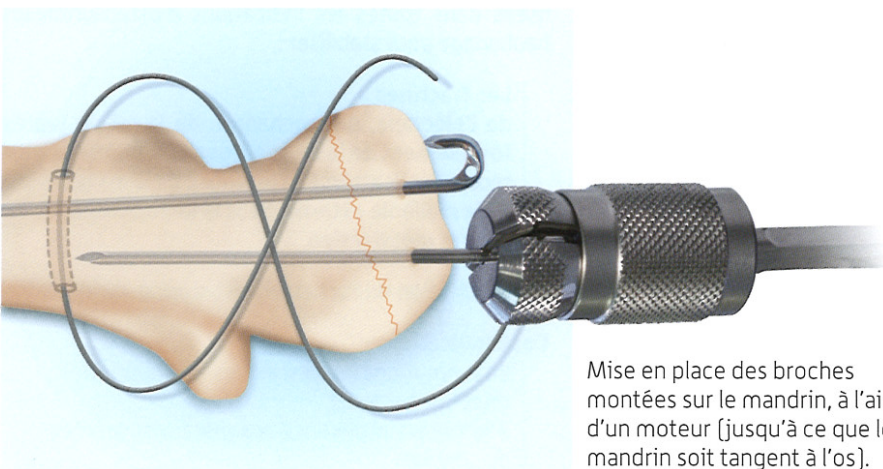
Forage du tunnel transosseux.

Étape 2



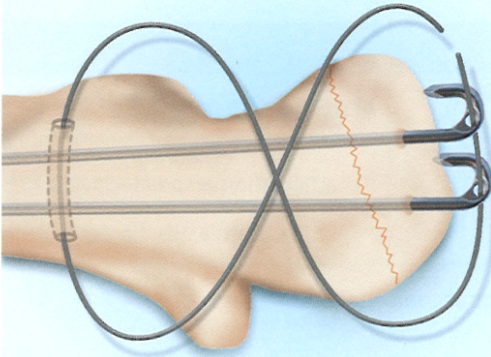
Passage du fil de cerclage dans le tunnel.

Étape 3



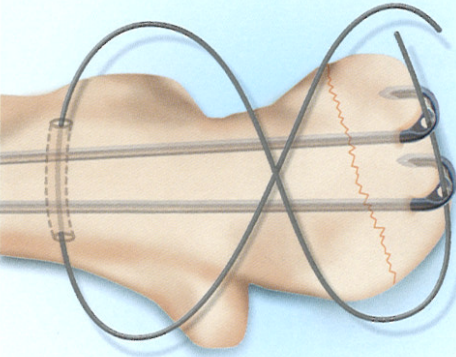
Mise en place des broches montées sur le mandrin, à l'aide d'un moteur [jusqu'à ce que le mandrin soit tangent à l'os].

Etape 4



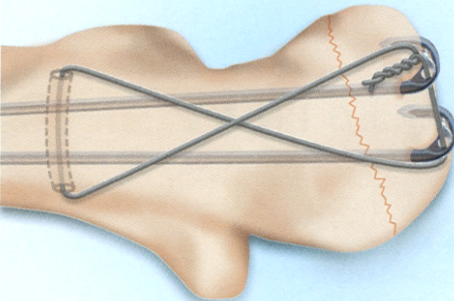
Passage du fil de cerclage par les anneaux.

Etape 5



Impaction des broches à l'aide d'un chasse-greffon jusqu'à enfouissement maximum des cannes.

Etape 6



Mise en tension du fil de cerclage.

Implants

Référence	Désignation	Application
0002 0001	Broche petit modèle 15/10 longueur 50mm	Malléoles, tête péroné, 5 ^{ème} métatarsien
0002 0002	Broche modèle moyen 20/10 longueur 80mm	Olécrane, articulation acromio-claviculaire
0002 0003	Broche grand modèle 25/10 longueur 130mm	Rotule, trochanter

Pour les diamètres de fil se référer à la notice accompagnant le produit.

Instrument

Référence	Désignation
0002 0010	Mandrin pour broches de Lefèvre

