

Complications mécaniques peropératoires

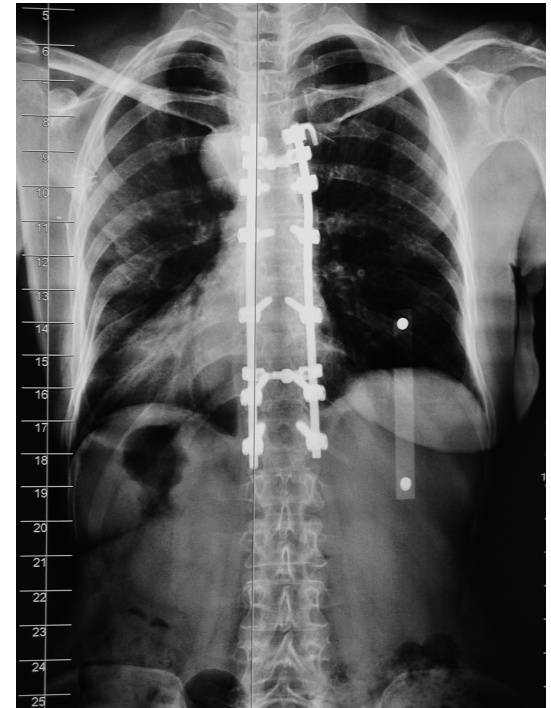
I OBEID

Arthrodèse par greffe et plaque

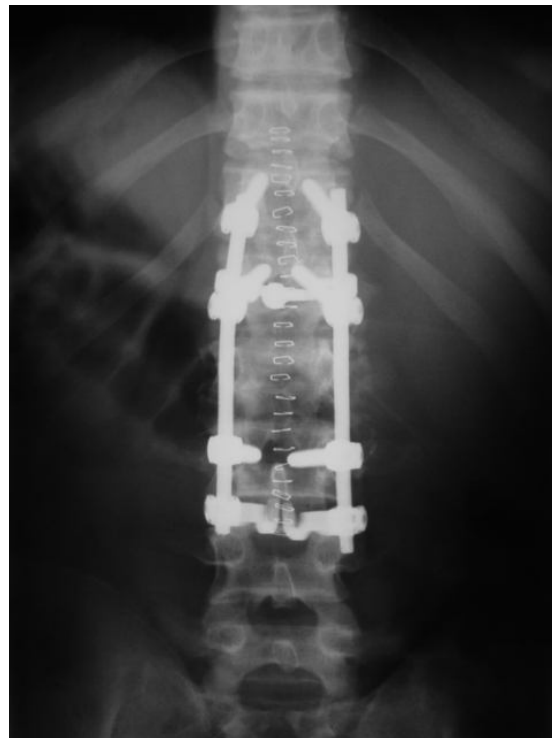


Type de montage

Long



Intermédiaire

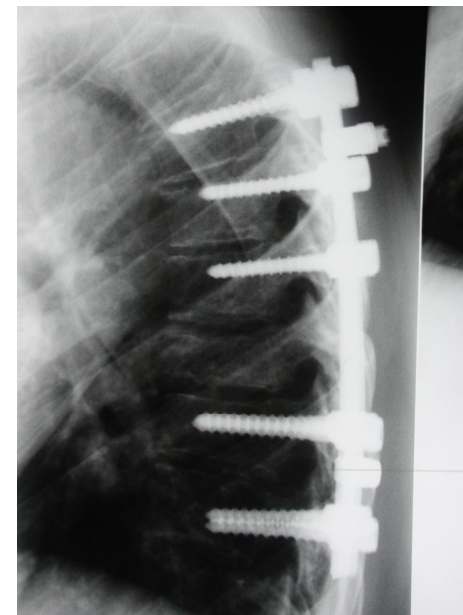


Court

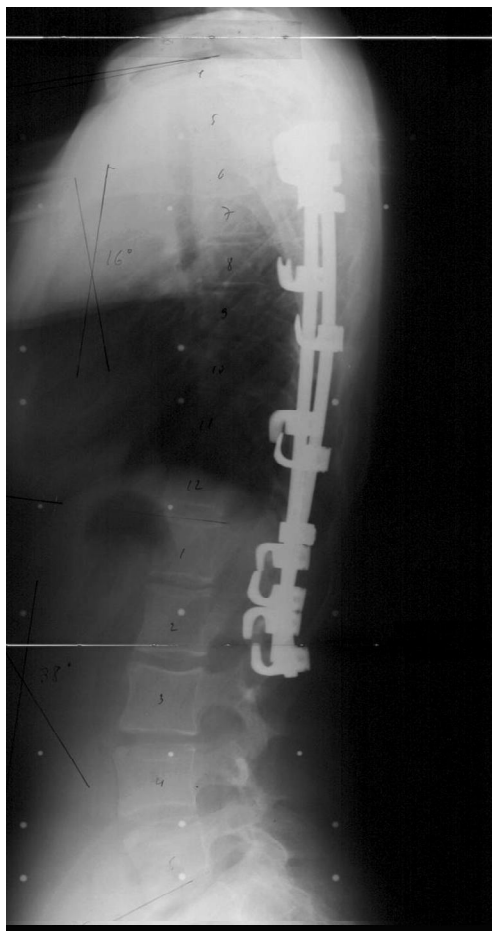


Type de montage

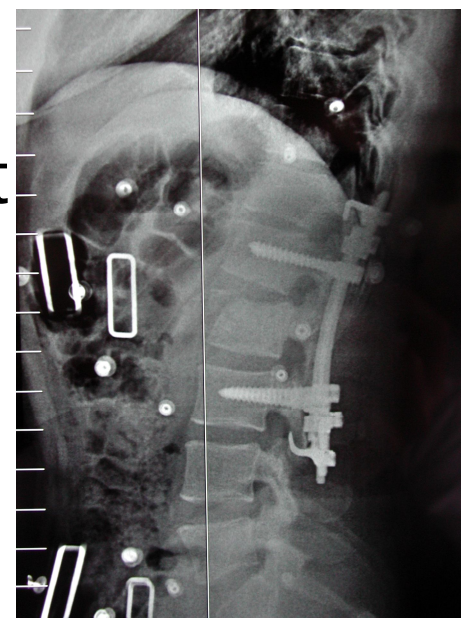
Vis



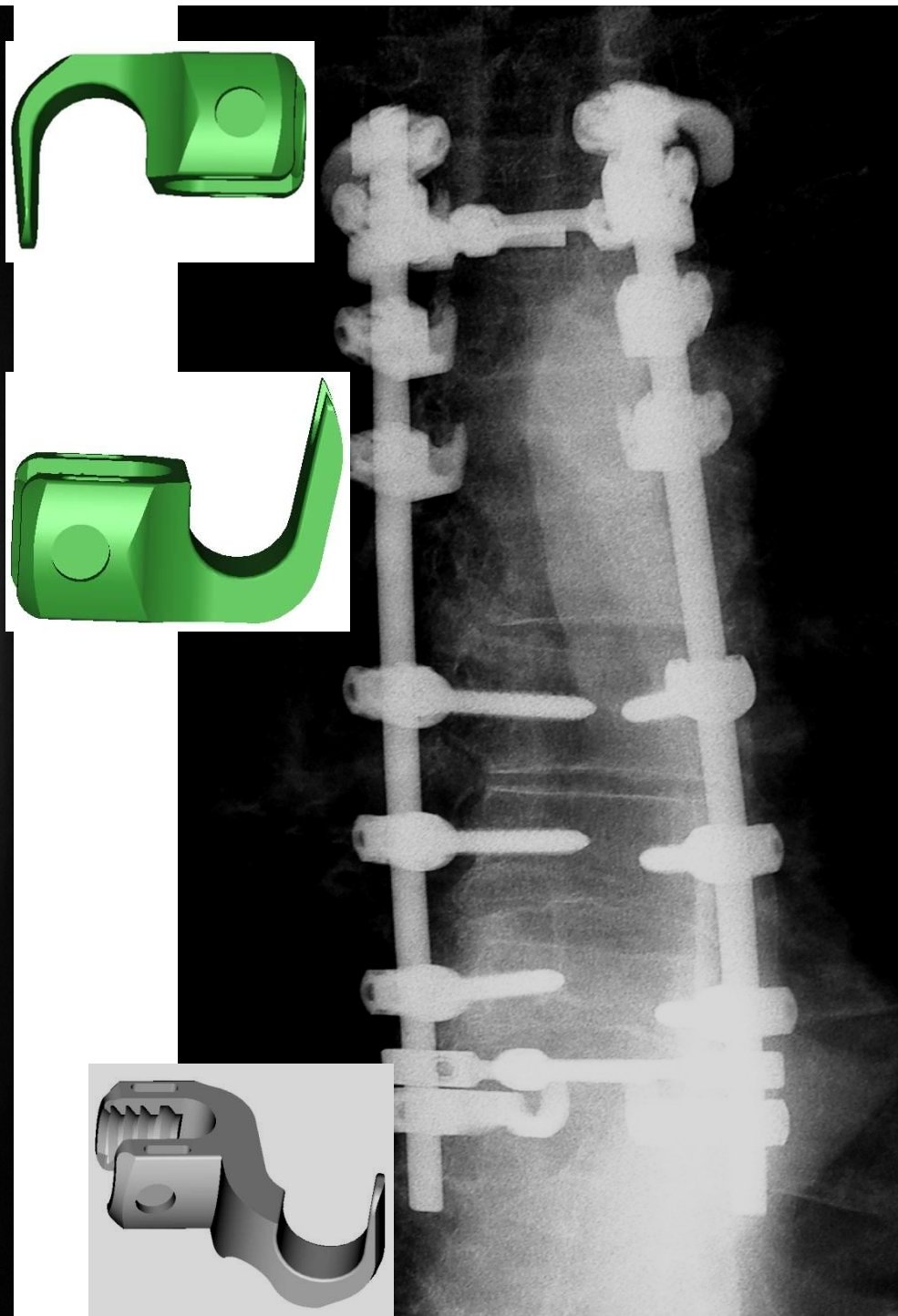
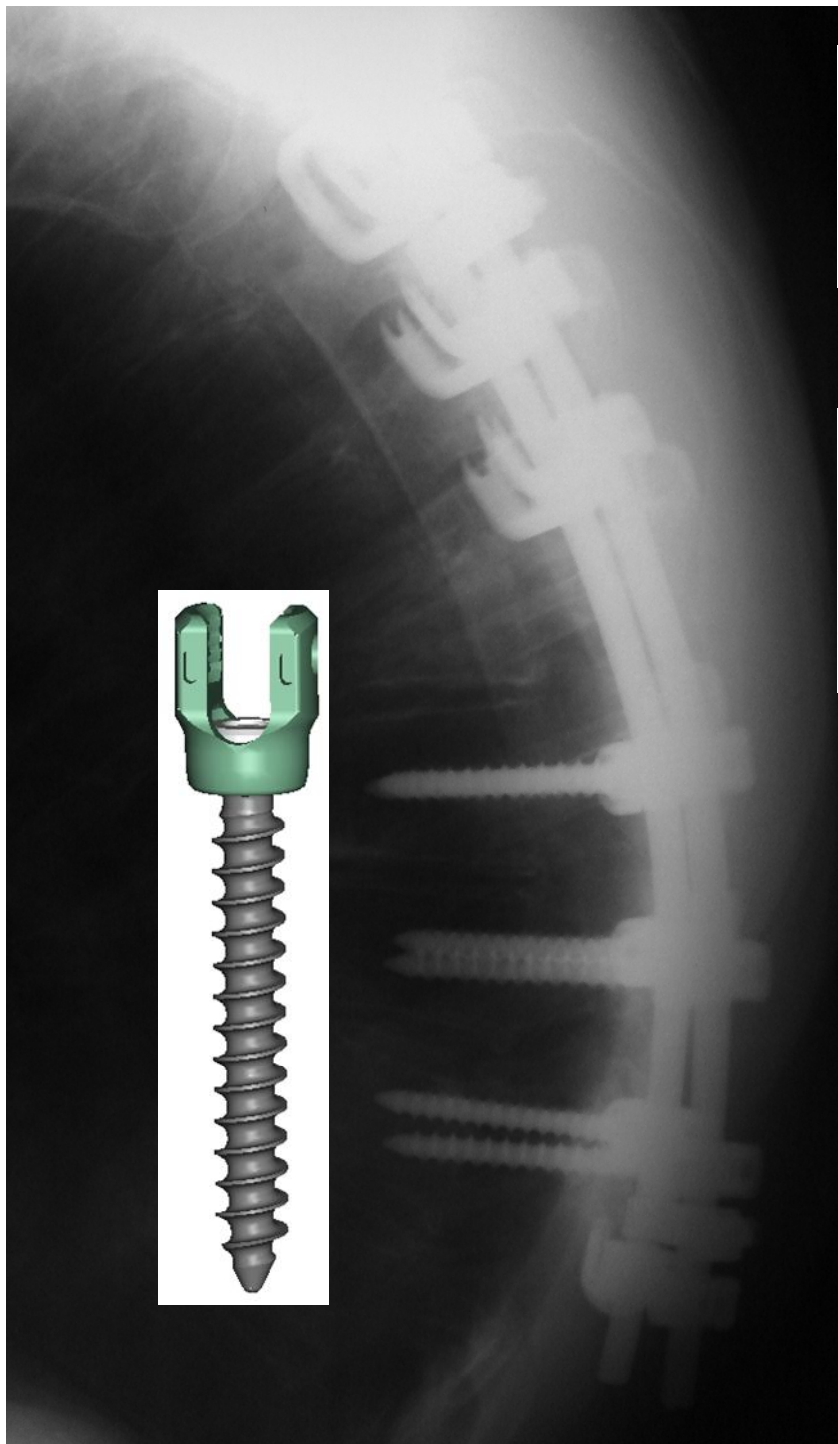
Crochet

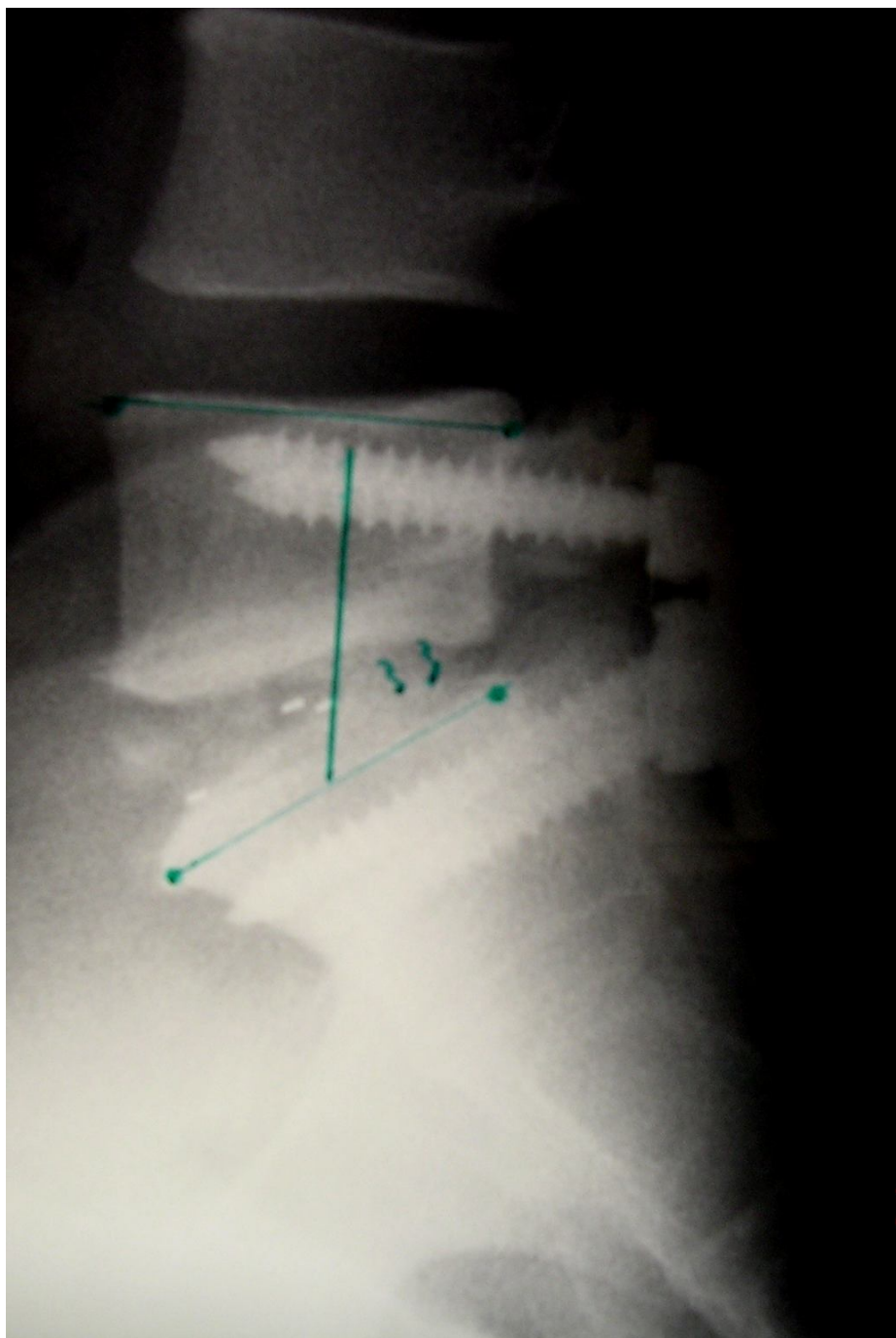


Vis et crochet









Définitions

- Complications qui peut causer une insuffisance de stabilité primaire ou au long cours
- Conduite à tenir et traitement éventuel de cette source d'instabilité dans la même séance chirurgicale (instabilité secondaire, contention externe...)

Étapes de la prise en charge

- **Connaître les différentes complications:**
fracture pédicule, lyse isthmique, enfoncement d'un plateau vertébral...
- **Prévenir ces complications:**
prudence, bonne exposition....
- **Connaître la solution:**
crochet, stabilisation...
- **Prévoir le nécessaire avant la survenue de la complication:**
crête iliaque dans le champs, plaque cervicale sur place...

RACHIS CERVICAL VOIE ANTERIEURE

- ABORD TRANSDISCAL:
 - CX LIEES A L'ECARTEMENT
 - CX LIEES A LA PREPARATION DES PLATEAUX
 - CX PARTICULIERE A L'ECARTEUR DE CASPAR (FRACTURE DU CORPS VERTEBRAL)
- SOURCE D'INSTABILITE PRIMAIRE DES IMPLANTS

PREVENTION

- PREPARATION DOUCE DES PLATEAUX
- PRESERVATION DE L'OS SOUS CHONDRALE
- ATTENTION OSTEOPOROSE: PAS DE CASPAR ECARTEMENT DOUX AVEC L'INTERSOMATIQUE

TRAITEMENT

- AUGMENTER LA TAILLE DE LA PROTHESE
- REMPLACER PAR UNE CAGE
- AUGMENTER LA TAILLE DE LA CAGE
- AJOUTER UNE PLAQUE A LA CAGE
- PRELEVER UNE CRETE ILIAQUE

PREVOIR

- CAGE SI PROTHESE
- PLAQUE SUR PLACE
- CRETE ILIAQUE DANS LE CHAMPS SI HAUT RISQUE (ABORD TRANS DISCAL LARGE, OSTEOPOROSE...)

CORPORECTOMIE

- ATTENTION A LA TAILLE DU GREFFON

VOIE POSTERIEURE

- ARTHRECTOMIE NON INTENTIONNEE
- VISSAGE POSTERIEUR ARTICULAIRE
- LIMITER LA LAMINECTOMIE AU $\frac{1}{4}$ MEDIAL DE L'ARTICULATION
- PREVOIR LE MATERIEL NECESSAIRE

RACHIS THORACIQUE ET LOMBAIRE

VOIE ANTERIEUR

- ARTHROPLASTIE:
 - FRAGILISATION DES PLATEAUX
 - ENFONCEMENT OU MANQUE DE STABILITE PRIMAIRE DE LA PROTHESE

PREVENTION

- PREPARATION DOUCE DES PLATEAUX
- PRESERVER L'OS SOUS CONDRALE
- RESECTION DISCALE LARGE
- PROTHESE LA PLUS LARGE POSSIBLE
- PROTHESE LA MOINS HAUTE POSSIBLE

TRAITEMENT

- CAGE ET PLAQUE
- GREFFE ET PLAQUE
- GREFFE ANTERIEURE ET FIXATION POSTERIEURE

PREVOIR

- CRETE ILIAQUE DANS LE CHAMPS+++
- MATERIEL DE SUBSTITUTION A LA PROTHESE
- PREVENIR LA PATIENTE DE CETTE POSSIBILITE
- CIMENTOMPLASTIE???

OSTEOSYNTHESE ANTERIEURE

- ARRACHEMENT DE VIS CORPOREAL
(EXTREMITÉ DU MONTAGE:
DEFORMATION+++, TRAUMATO)
- FRACTURE CORPOREALE
- ENFONCEMENT DU GREFFON DAN UN
PLATEAU

PREVENIR

- PREPARATION DOUCE DES PLATEAUX
- VISSAGE PRES DES PLATEAUX
- VISSAGE BICORTICAL
- CIMENT SI OSTEOPOROSE
- MANŒUVRE DE REDUCTION DOUCE
SURTOUT SI SCOLIOSE RAIDE

TRAITEMENT

- CHANGER LES VIS: DIAMETRE, POSITION, LONGUEUR
- CIMENT PUIS REMETTRE LA VIS SI OSTEOPOROSE
- AUGMENTER LA TAILLE DU GREFFON: APPUYE SUR LES VIS
- SI FRACTURE CORPOREALE: UN NIVEAU DE PLUS OU VOIE POSTERIEURE COMPLEMENTAIRE

PREVOIR

- CIMENT SI OSTEOPOROSE
- CRETE DANS LE CHAMPS (COTE)

VOIE POSTERIEURE

- INSTABILITE IATROGENE
- PROBLEMES LIES MATERIEL

INSTABILITE IATROGENE

- LYSE ISTHMIQUE
- ARTHRECTOMIE COMPLETE
- ARTHRECTOMIE INCOMPLETE
- AGRESSION DE LA VIS PEDICULAIRE PROXIMALE

PREVENIR

- BONNE EXPOSITION+++ : VOIR LE BORD LATÉRAL DE L'ISTHME ET DE L'ARTICULAIRE INFÉRIEURE
- ALLEZ DE DISTAL EN PROXIMAL POUR OUVRIR UN FORAMEN
- PRÉSERVER LES 2 TIERS MÉDIAUX DE L'ISTHME ET DE L'ARTICULAIRE

PROTEGER L'ARTICULAIRE

- VISSAGE ASCENDANT
- VISSAGE CONVERGEANT

TRAITEMENT

- INSTABILITE MODEREE:
STABILISATION SOUPLE
- INSTABILITE IMPORTANTE:
ARTRODESE INSTRUMENTEE

PREVOIR

- GRAND CHAMPAGE
- MATERIEL DE STABILISATION OU D'ARTHRODESE DISPONIBLE
- GREFFE (LOCALE)
- ATTENTION: PATIENT A RISQUE
 - REPRISE
 - OSTEOPOROSE
 - STENOSE LATERALE OU FORAMINALE

MATERIEL

- Ne tient plus
- Arrachement vis +/- fracture du pedicule
- Arrachement crochet +/- fracture de lame
- Impossibilité de mettre une vis

Prévenir

- Utiliser des pinces monovertébrales
- Utiliser des crochets sus lamaires a la place des transversaires
- Protéger la vis par un crochet si réduction importante
- Réduction raisonnable si peu d'implant ou ostéoporose
- Bien voir avant de mettre une vis: isthme articulaire et transverse

Traitement

- Monter ou descendre un niveau
- Diminuer le cintrage de la tige
- Utiliser des fil sous lamaire
- Vissage in out in si petit pédicule
- Solution de rattrapage: crochet

Prévoir

- Gamme de crochet
- Gamme de vis
- Champagne large

Merci