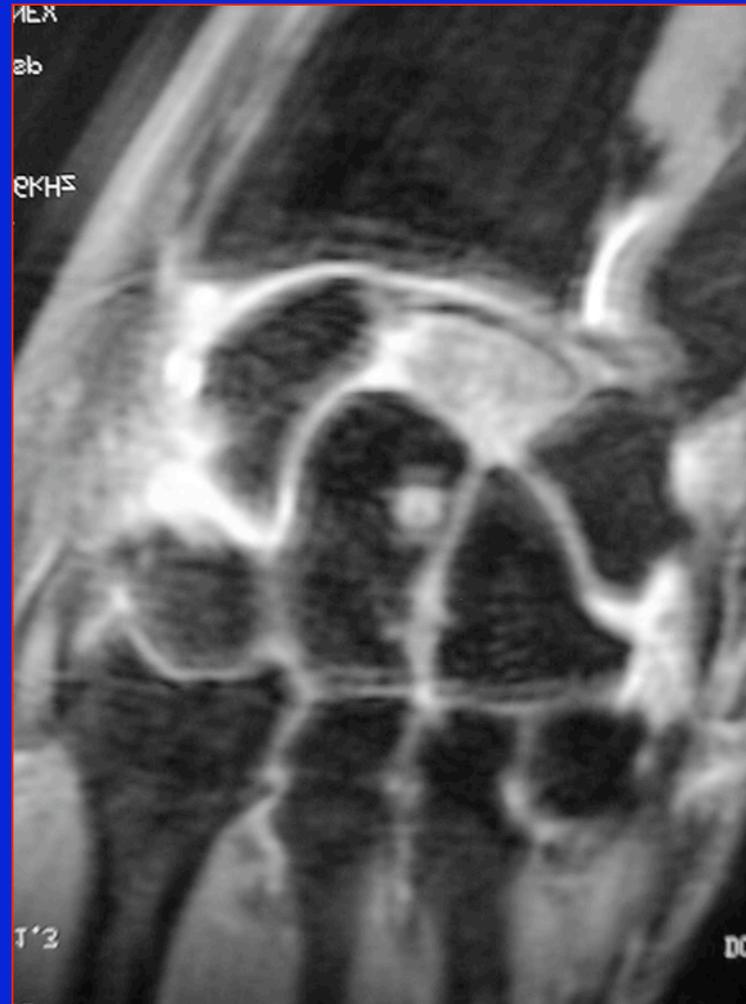


# MALADIE DE KIENBÖCK



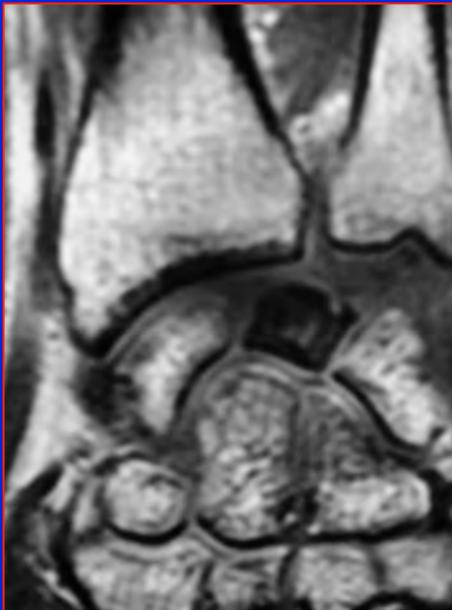
*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

**DEFINITION:** Nécrose avasculaire du Lunatum

**SYNONIMES:** lunatomalacia, malacie lunaire, ostéochondromatose du semi lunaire.



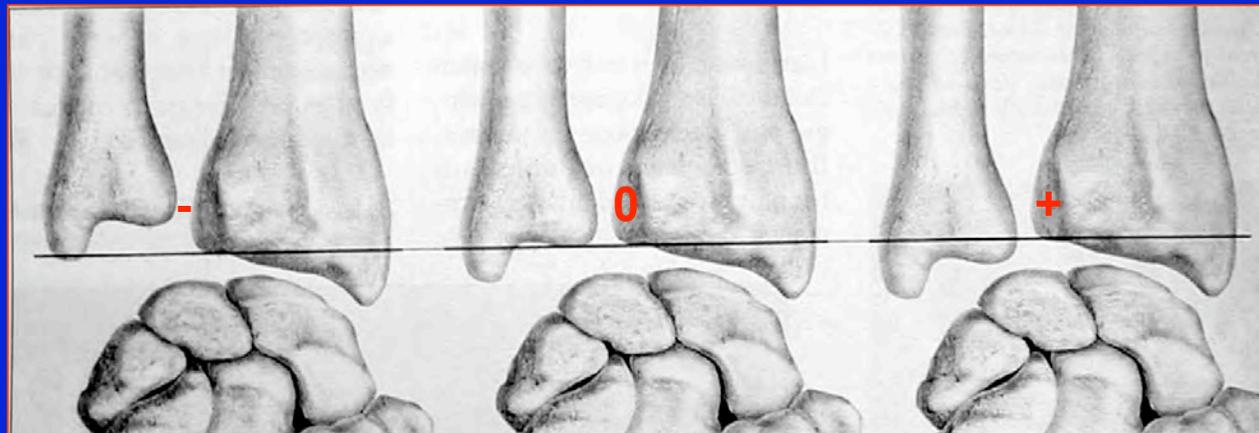
*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## HISTORIQUE:

- 1843 constatation anatomique: Peste
- 1910 1928 Robert Kienböck
- 1920 Müller relation maladie et brièveté du cubitus
- 1935 Hulth variation RUD Hypothèse compression
- 1935 Hulth raccourcissement du radius
- 1945 Persson allongement du cubitus
- 1947 Stähli Stadiation et index du lunatum



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## EPIDEMIOLOGIE:

- 7 hommes pour 1 femme
- 18 à 40 ans
- Travailleurs de force
- Notion de traumatisme en hyperextension inaugural
- Notion ethnique ( pas en Chine, jamais noirs Américains, + souvent chez les Suédois, rare en Espagne.

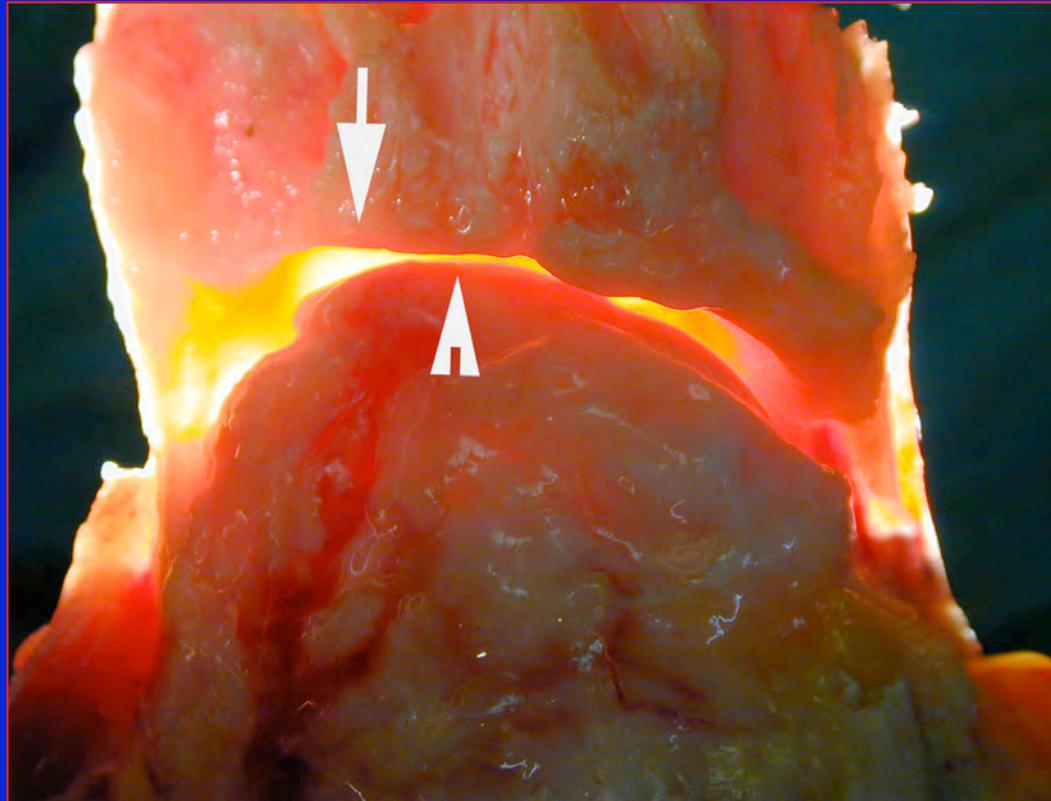


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## RAPPEL ANATOMIQUE:

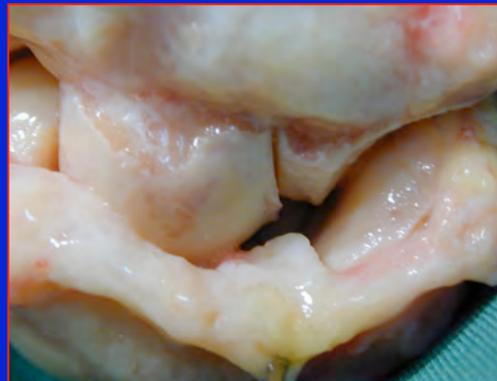
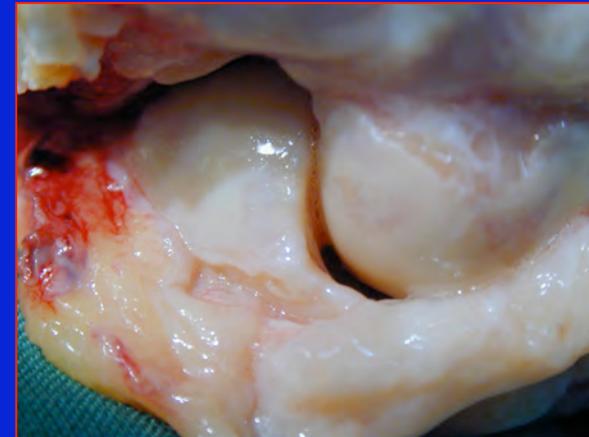
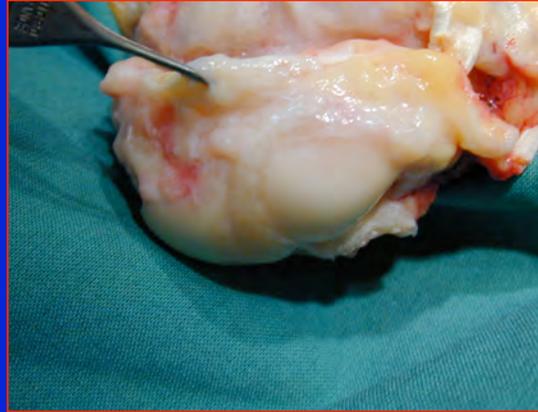


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## RAPPEL ANATOMIQUE: LUNATUM CLEF DE VOUTE DU CARPE

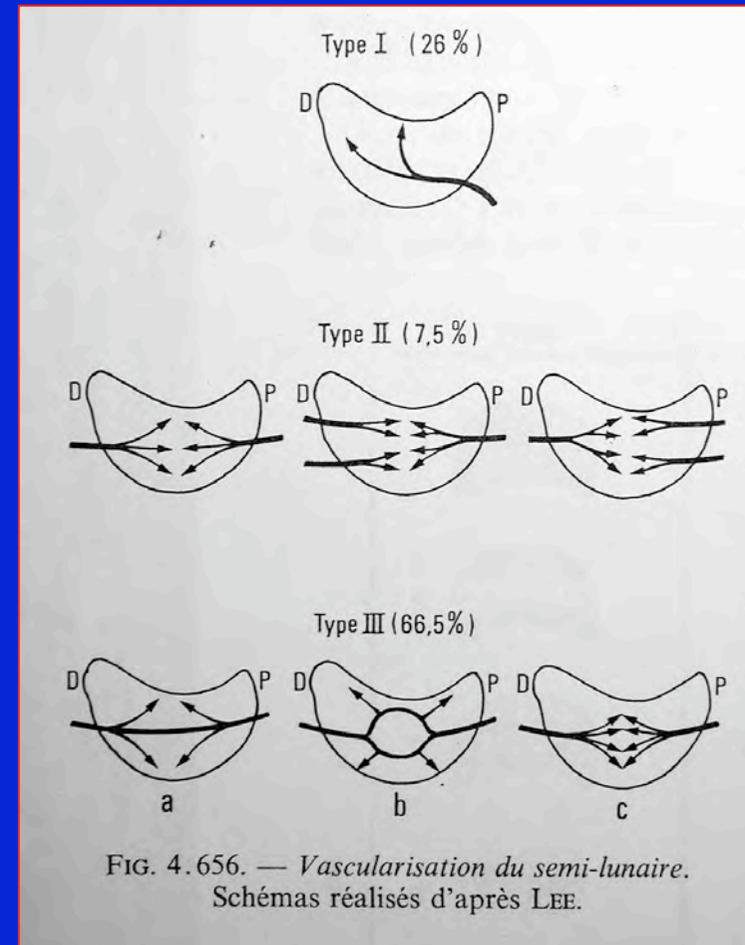
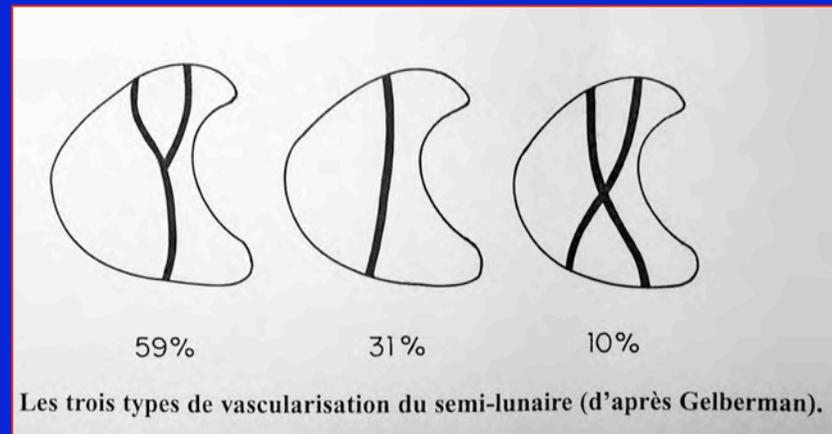


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## RAPPEL ANATOMIQUE:

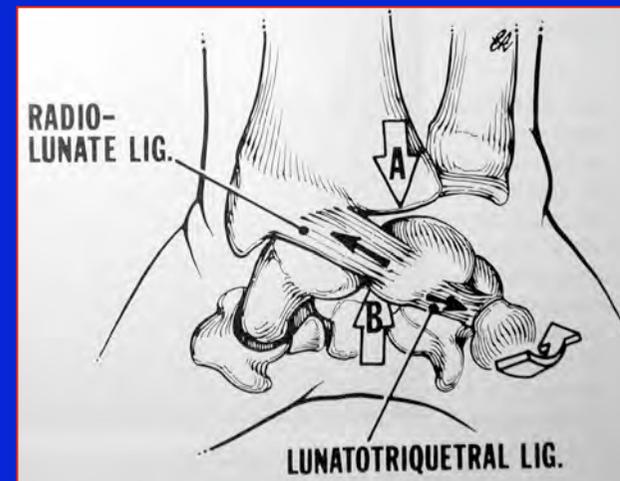
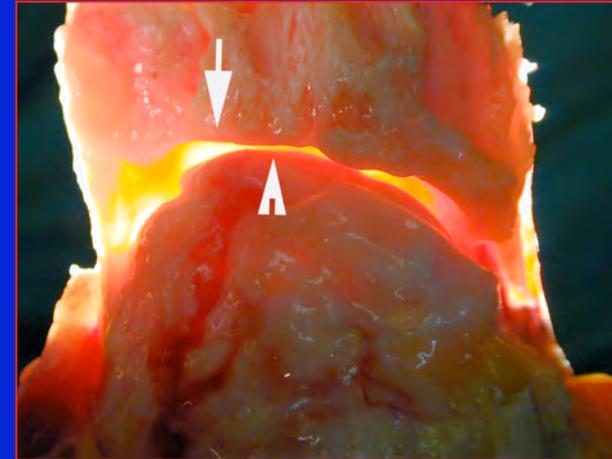
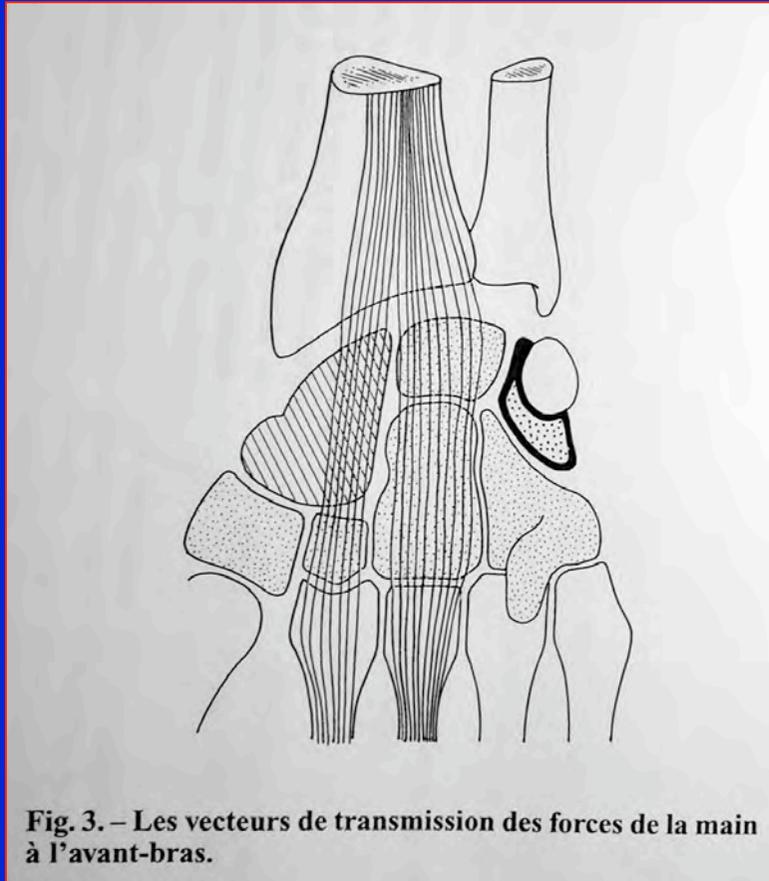


**M. Levadoux HIA St Anne Toulon**



# MALADIE DE KIENBÖCK

## ETIOPATHOGENIE:

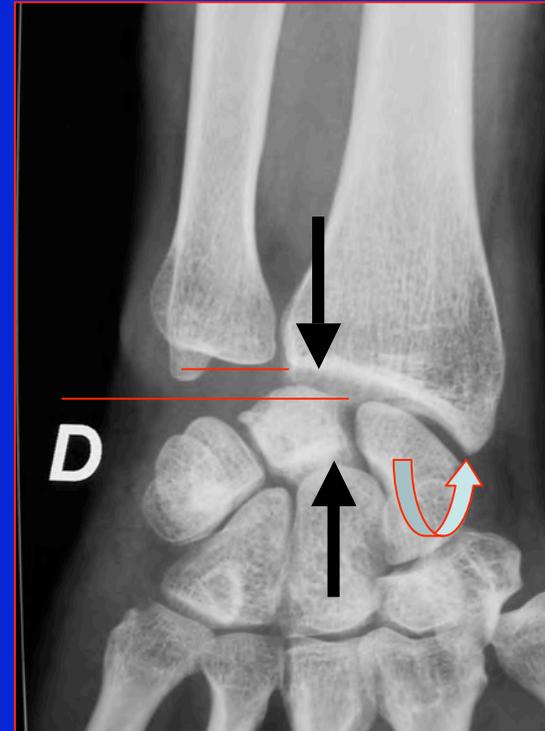
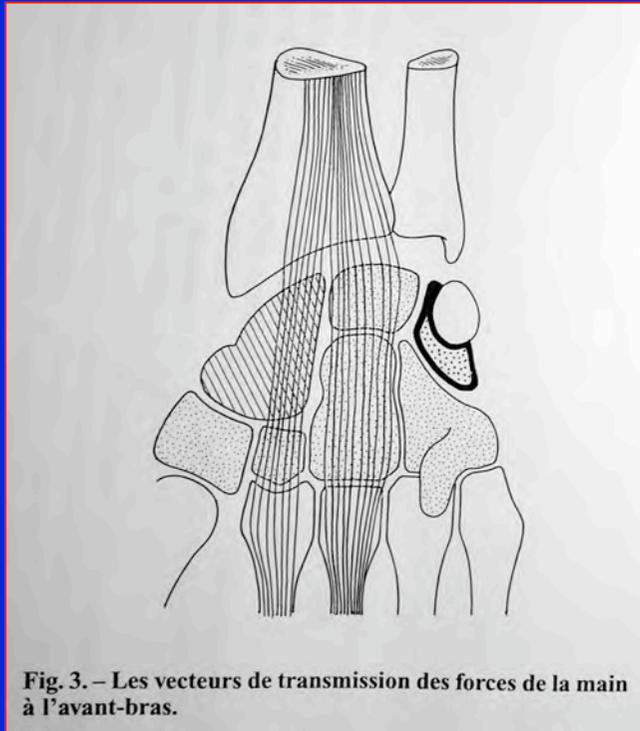


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## PHYSIOPATHOLOGIE:



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

**DIAGNOSTIC POSITIF:** Patient jeune plutôt manuel et origine « nordique »

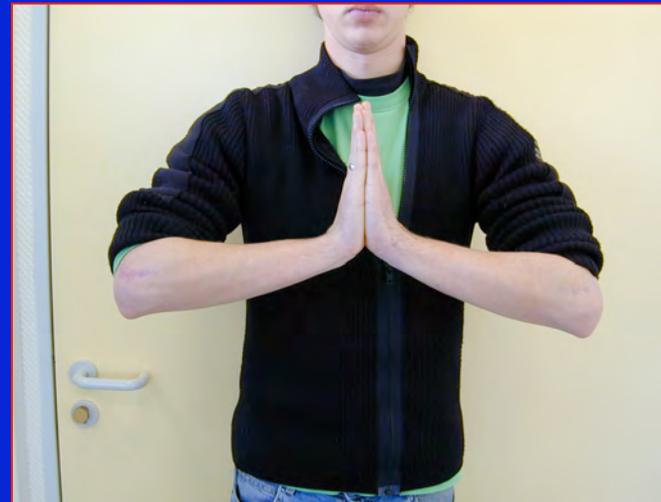
**Signes Fonctionnels:** douleurs mécaniques , raideurs, impotence fct

**Signes Physiques:** Douleur palpation point de « crucifixion »

Perte de force

Parfois craquement corne postérieure en flexion

Diminution force et Raideur



***M. Levadoux HIA St Anne Toulon***



# MALADIE DE KIENBÖCK

## DIAGNOSTIC POSITIF: terrain



- Travailleur manuel traumatismes répétés
- Traumatisme en hyperextension forcée
- Patient spastique
- Maladies auto-immunes
- Drépanocytose
- Cubitus court



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: Para-Clinique

- Radiographies simples



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: Para-Clinique

- Radiographies simples



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: examen paraclinique Rx simple



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: examen paraclinique Rx simple

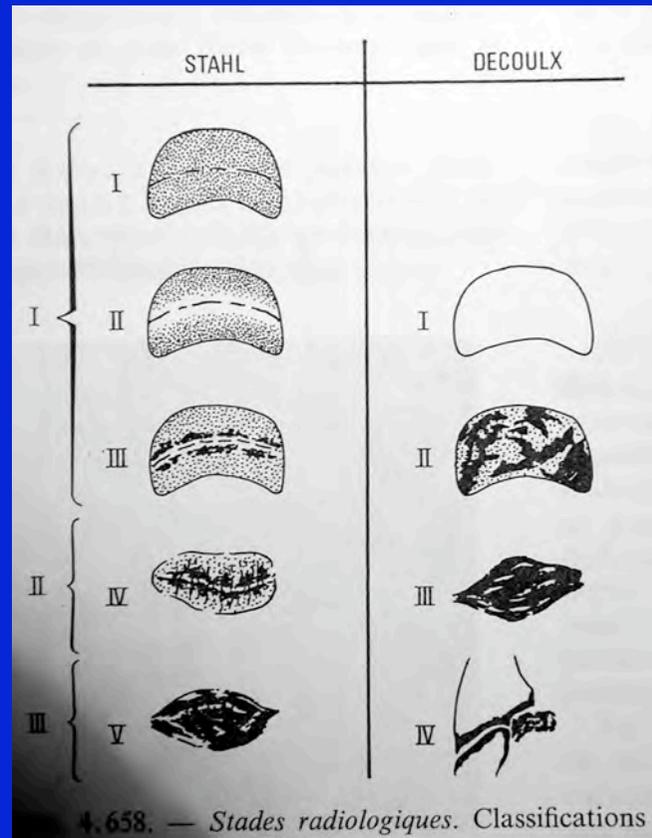


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: examen paraclinique Rx simple



**M. Levadoux HIA St Anne Toulon**



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: examen paraclinique TDM

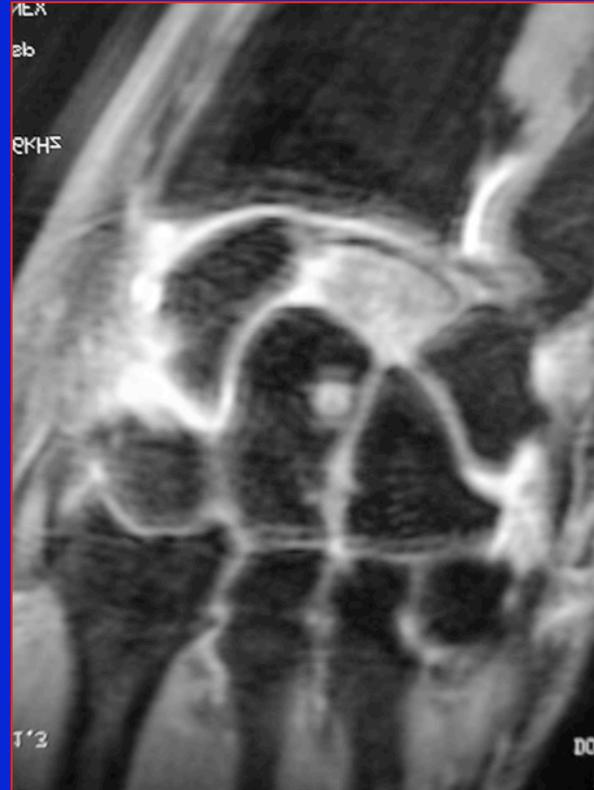
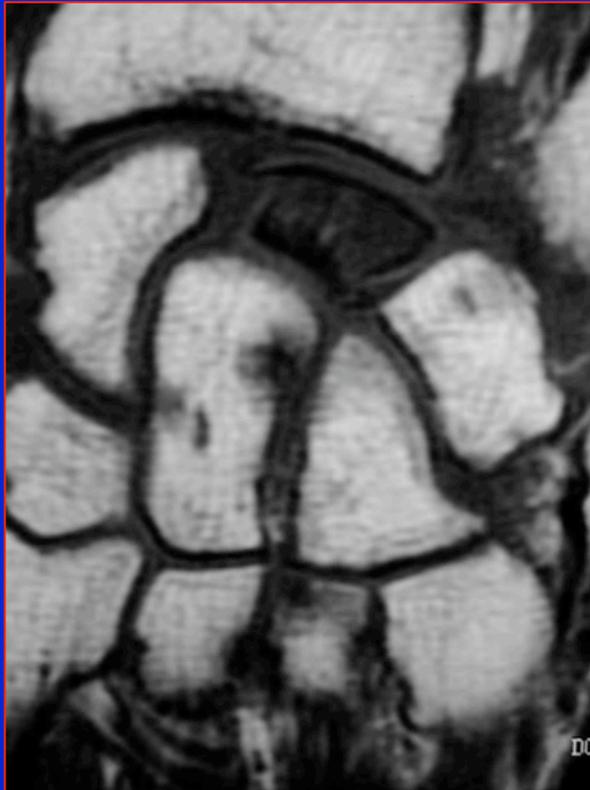


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC POSITIF: examen paraclinique IRM



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Gravité: TDM IRM

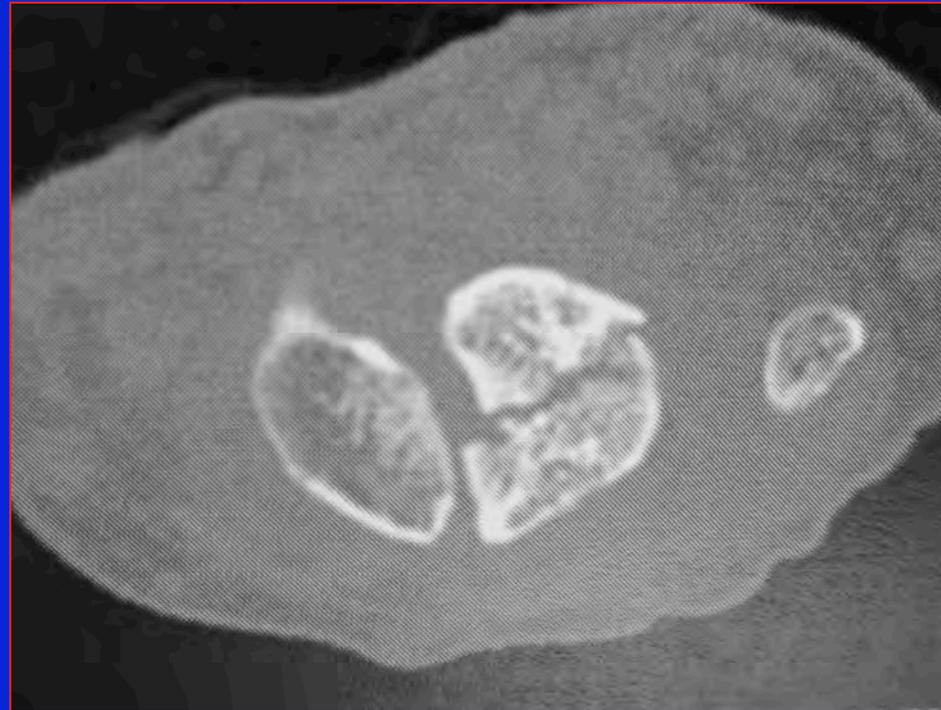


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Gravité: TDM IRM



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Gravité: TDM IRM



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Gravité: EMG

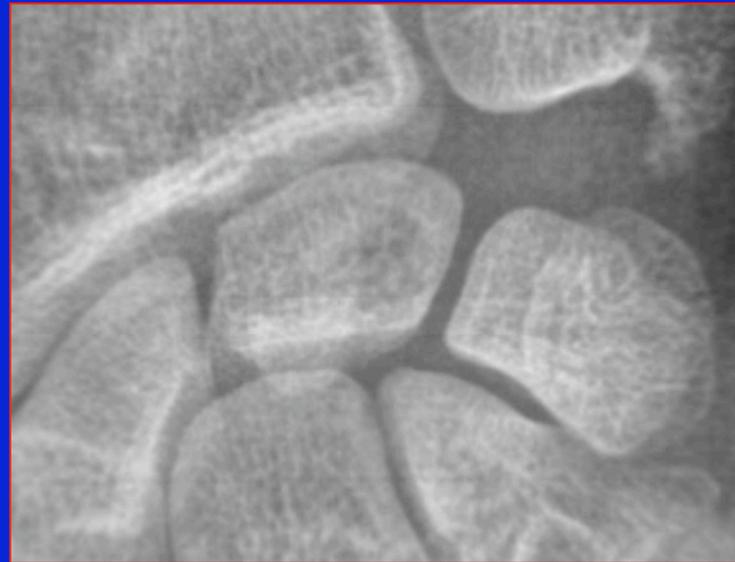


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Différentiel:

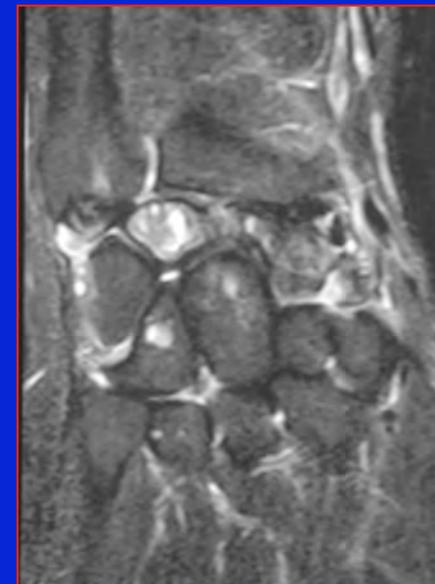
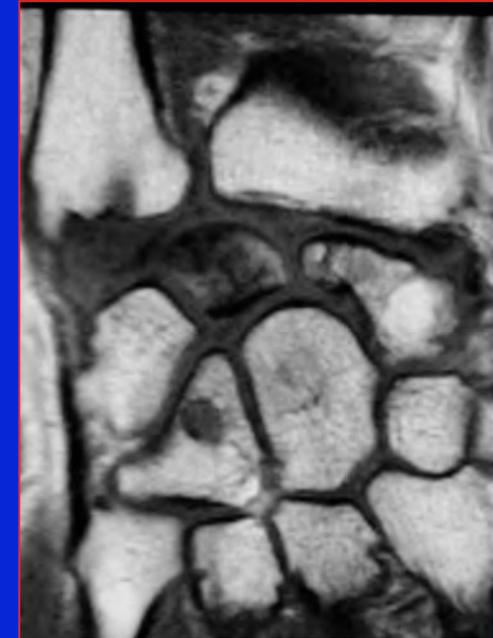


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Différentiel:

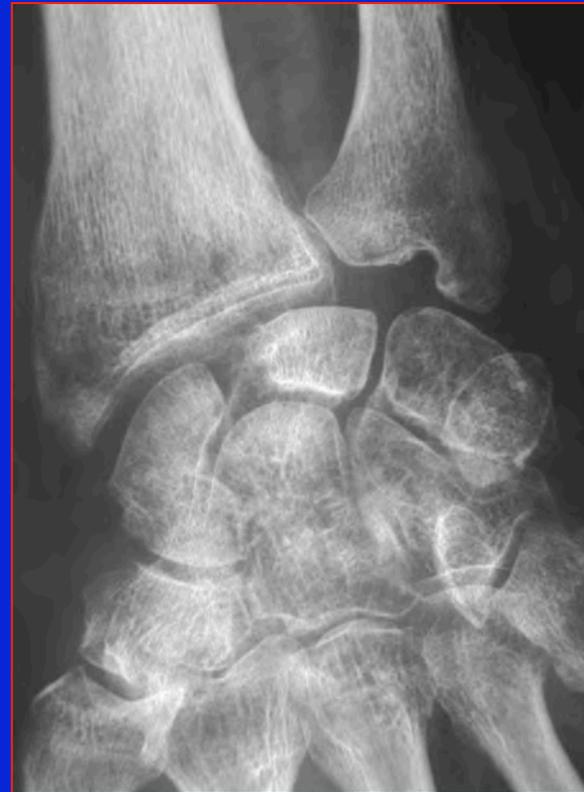
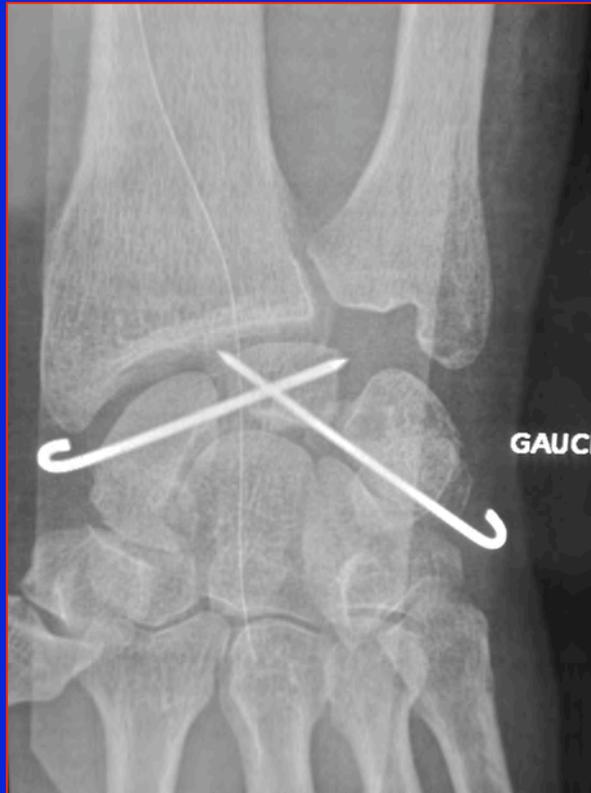


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Différentiel:

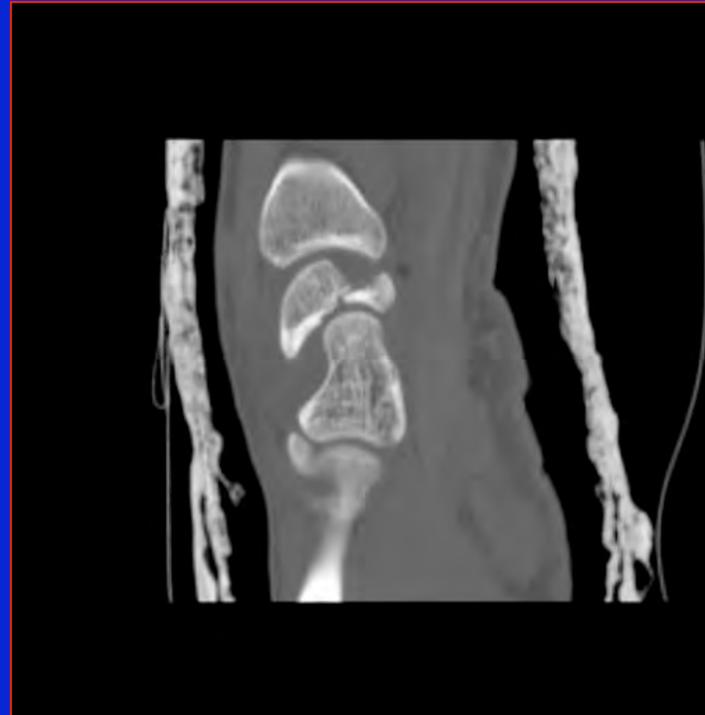


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

DIAGNOSTIC Différentiel:

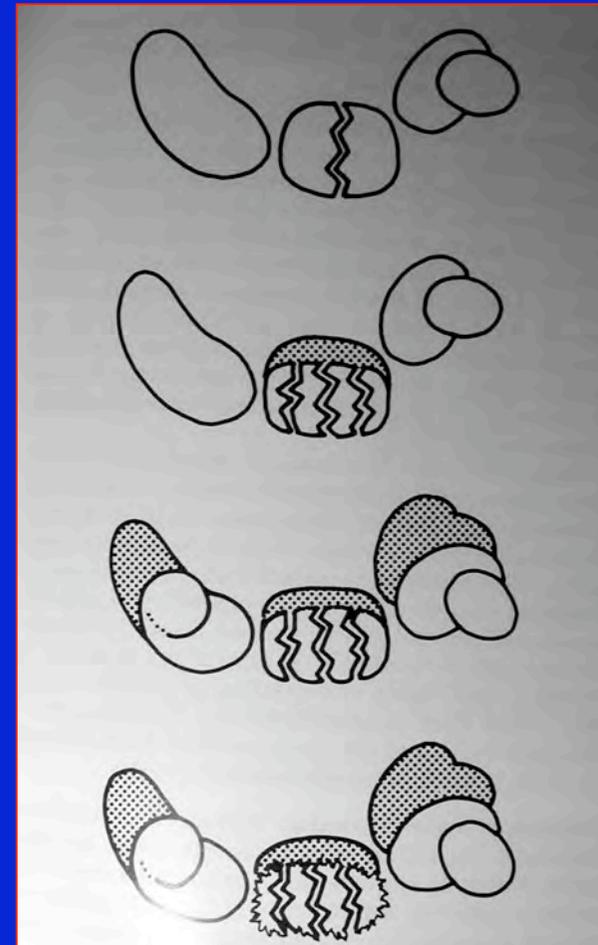
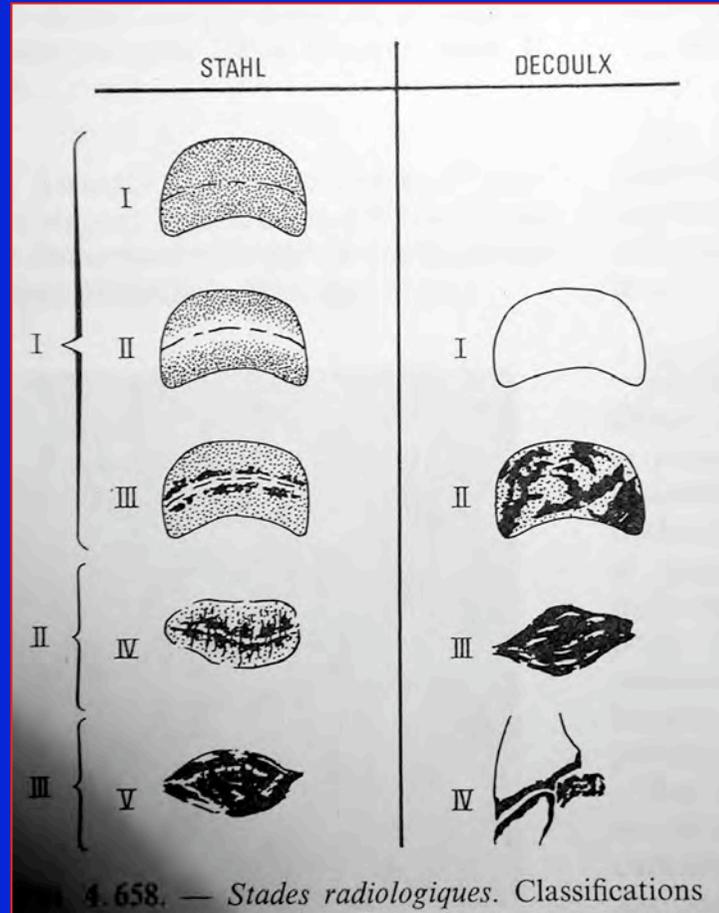


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## STADIFICATION:



**M. Levadoux HIA St Anne Toulon**



# MALADIE DE KIENBÖCK

## EVOLUTION:

- Nécrose du semi-lunaire
- Fragmentation
- Remodelage
- Instabilité intracarpienne progressive
- Carpe « adaptatif »
- Ecrasement du semi lunaire
- Arthrose intra-carpienne



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

**TRAITEMENTS:** doit rester éclectique et mesuré car certain stades non traités très évolués gardent une fonction très correcte.



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENT MEDICAL:

- Immobilisation du poignet par plâtre durant 6 à 8 semaines
- Traitement étiologique du terrain



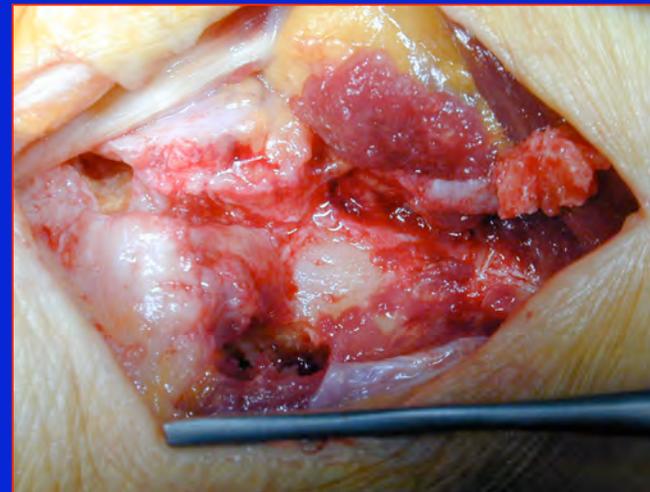
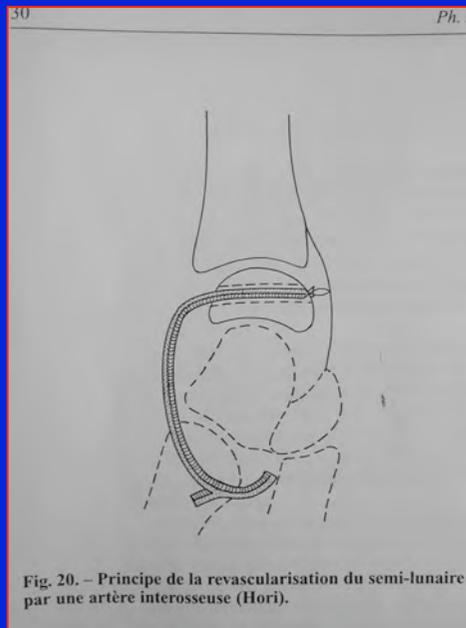
*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENT ETIOLOGIQUE:

- Revascularisation du semi lunaire introduite par Beck dès 1970 puis reprise par différents auteurs

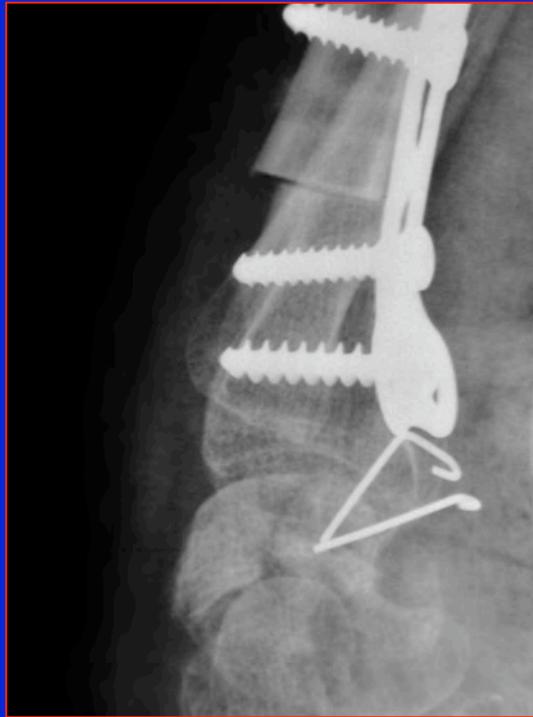


**M. Levadoux HIA St Anne Toulon**



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS ETIOLOGIQUES:



- Accourcissement du radius Hulthén 1935



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS ETIOLOGIQUES:



- Allongement du cubitus Persson 1945



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS ETIOLOGIQUES:

- Ostéotomie d'accourcissement du Capitulatum



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS PALLIATIFS :

- Arthrodèse intracarpiennes
  - STT
  - Capito-hamatale
  - Capito Hamatale avec ostéotomie du Capitatum



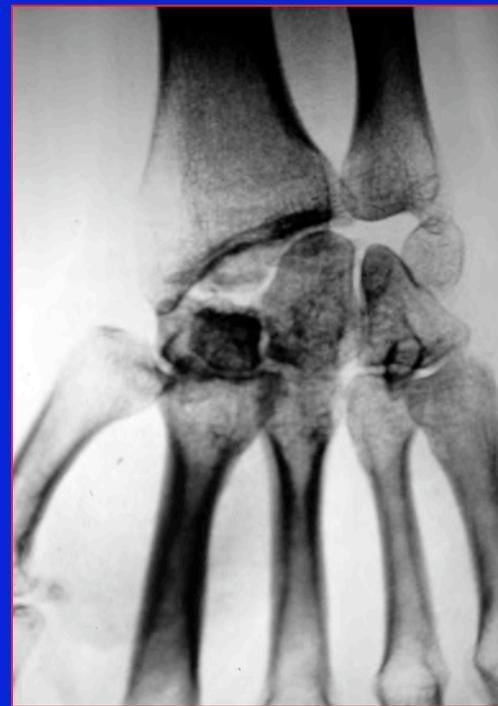
*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS PALLIATIFS :

- Résection de la première ranger des os du carpe



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS PALLIATIFS :

- Lunarectomie
- Prothèse lunatum: Silastic titane
- Prothèse Scapholunaire

**N'ONT PLUS AUCUNE PLACE DANS LE TRAITEMENT**



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS PALLIATIFS :

- La Dénervation du poignet
- l'Arthrodèse totale du poignet



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## TRAITEMENTS PALLIATIFS :

- Remplacement du semi lunaire par le pisiforme pédiculé



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## INDICATIONS THERAPEUTIQUES:

- Elles sont fonctions du stade du terrain des convictions du chirurgien et du malade.
- Différents moyens thérapeutiques peuvent être associés



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## EVOLUTION TRAITEE:

- Elle peut se faire vers une restitution au stade de départ
- Elle peut se faire vers une aggravation inéluctable quoi qu'on fasse.
- Parfois un stade radiologique très avancé n'est pas synonyme de mauvais résultat fonctionnel.



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## CONCLUSION:

Bien que décrite depuis de nombreuses années la maladie de Kienböck reste mystérieuse dans bien de ses aspects

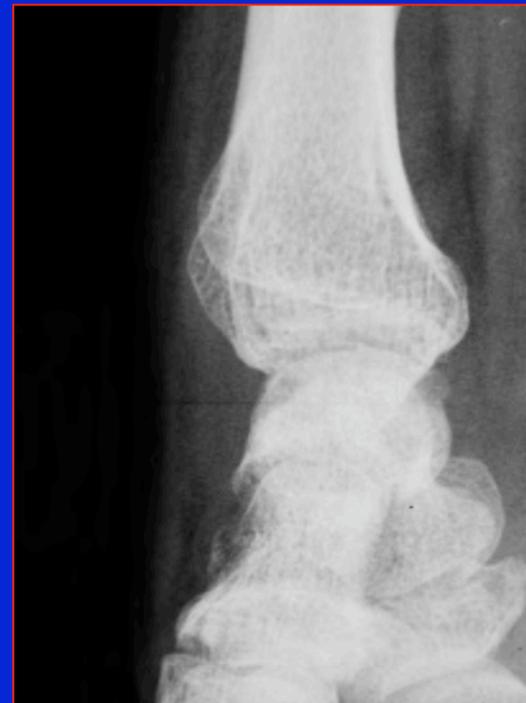


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## CAS CLINIQUES:

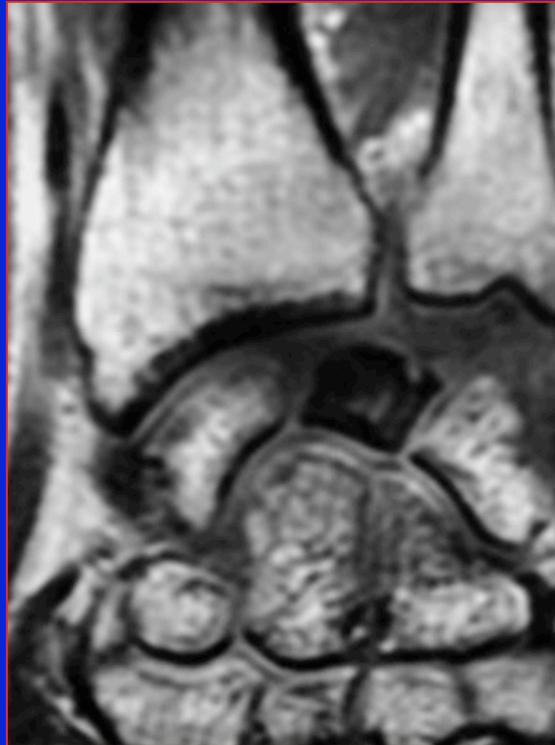


*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## CAS CLINIQUES:



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*



# MALADIE DE KIENBÖCK

## CAS CLINIQUES:



*M. Levadoux HIA St Anne Toulon*

