



  
MIFAS  
by Greemip

  
GRECMIP  
Morocco

  
SMACOT

DIRECTEURS DU COURS  
Farid Ismael, MD, Morocco  
Samir Karrakchou, MD, Morocco  
DIRECTEUR TECHNIQUE  
Miquel Dalmau-Pastor, PhD, SPAIN

Cours de Base sur Specimen  
Chirurgie mini-invasive  
et percutanée du pied  
18 DECEMBER 2022  
Barcelone - Espagne

[www.mifas.org](http://www.mifas.org)

Cours en français 

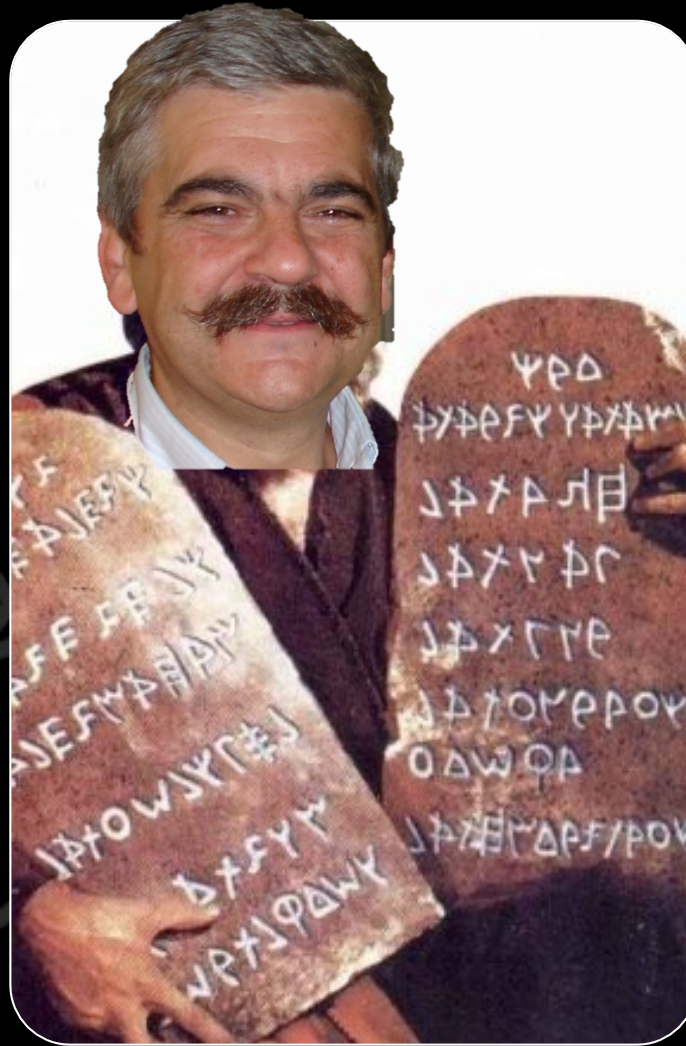
# Règles de base en Chirurgie Percutanée

F. ISMAEL



# Règles de base en chirurgie percutanée

---



# Règles de base en chirurgie percutanée # 1

La **chirurgie percutanée** est un outil permettant d'atteindre des objectifs semblables à ceux de la chirurgie à ciel ouvert par une technique différente.



# Règles de base en chirurgie percutanée # 2

## *La base de la base*

- Connaissances anatomiques dédiées.
- Instrumentation et appareils d'imagerie adaptés.
- Apprentissage des techniques

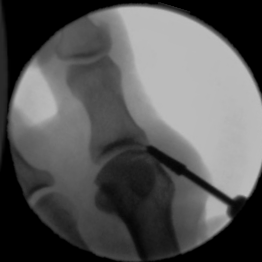
« out of the box »



# Règles de base en chirurgie percutanée # 3

## *L'installation*

- Doit permettre l'utilisation du fluoroscan (contrôles ampli nécessaires) pour ostéotomies en phase d'apprentissage puis selon type (systématique pour chevron).
- Adaptée à chaque geste.
- Garrot non nécessaire



# Règles de base en chirurgie percutanée # 4

## **Les incisions**

- Les incisions cutanées sont placées dans des zones de sécurité.
- Refaire une 2<sup>e</sup> incision si la 1<sup>ère</sup> n'est pas parfaitement placée pour faire un geste au moteur ( brûlures défaut d'orientation de l'ostéotomie).
- **1 geste = 1 incision**
- Les voies d'abords des parties molles (tendons, capsule) ne doivent pas croiser les incisions des ostéotomies.



# Règles de base en chirurgie percutanée # 5

---

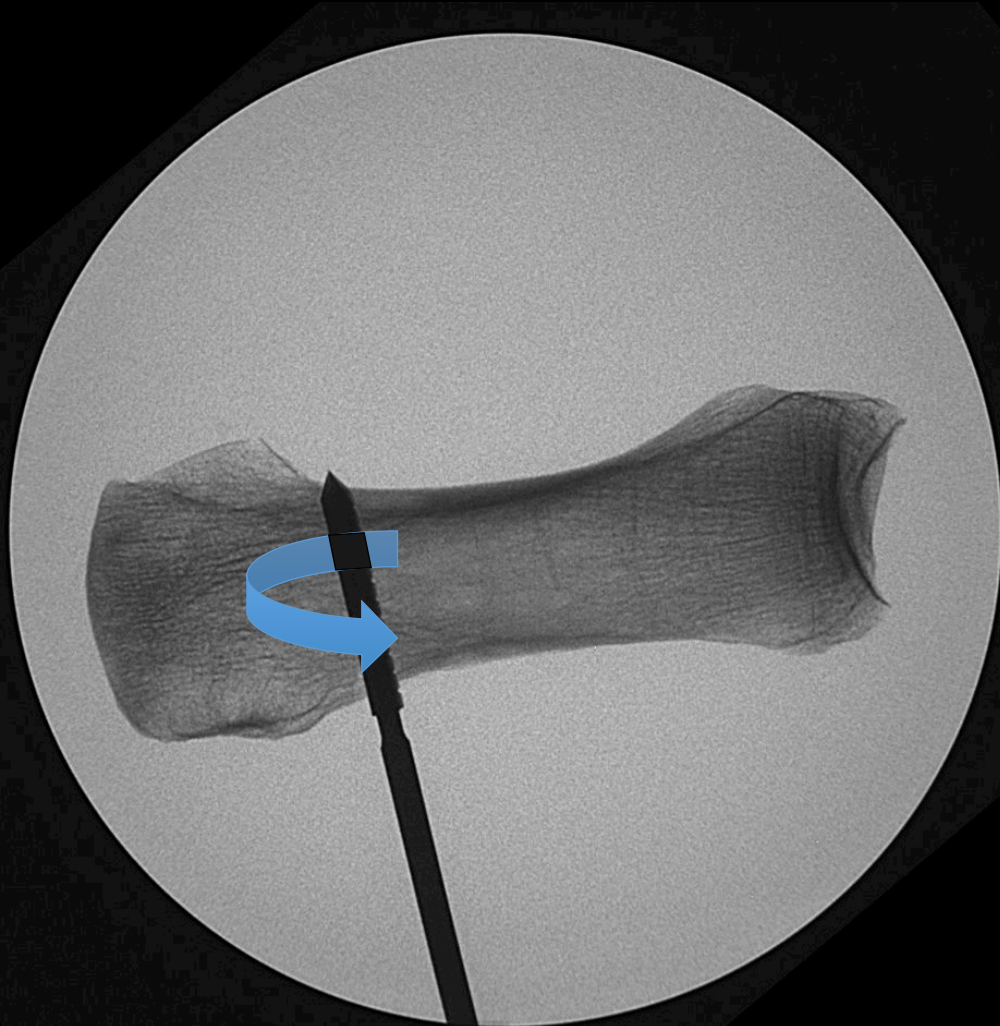
## *Pour chaque geste*

- En premier: faire sa chambre de travail.
- Respect des positions anatomiques permettant le travail sur les parties molles.
- Apprentissage de l'ergonomie de la fixation des mains sur la zone de travail; la gestuelle devenant personnelle avec l'expérience pour une stabilité optimale.
- Assurer la liberté d'action de l'extrémité distale de l'instrument (beaver-fraise) pour ne pas contraindre les parties molles contre un élément contendant.

# Règles de base en chirurgie percutanée # 6

---

## **Le Moteur**



- Connaître le sens de rotation de la fraise (Pour un droitier, commencer par pied droit plus simple pour courbe apprentissage et surtout l'art. du patient! )



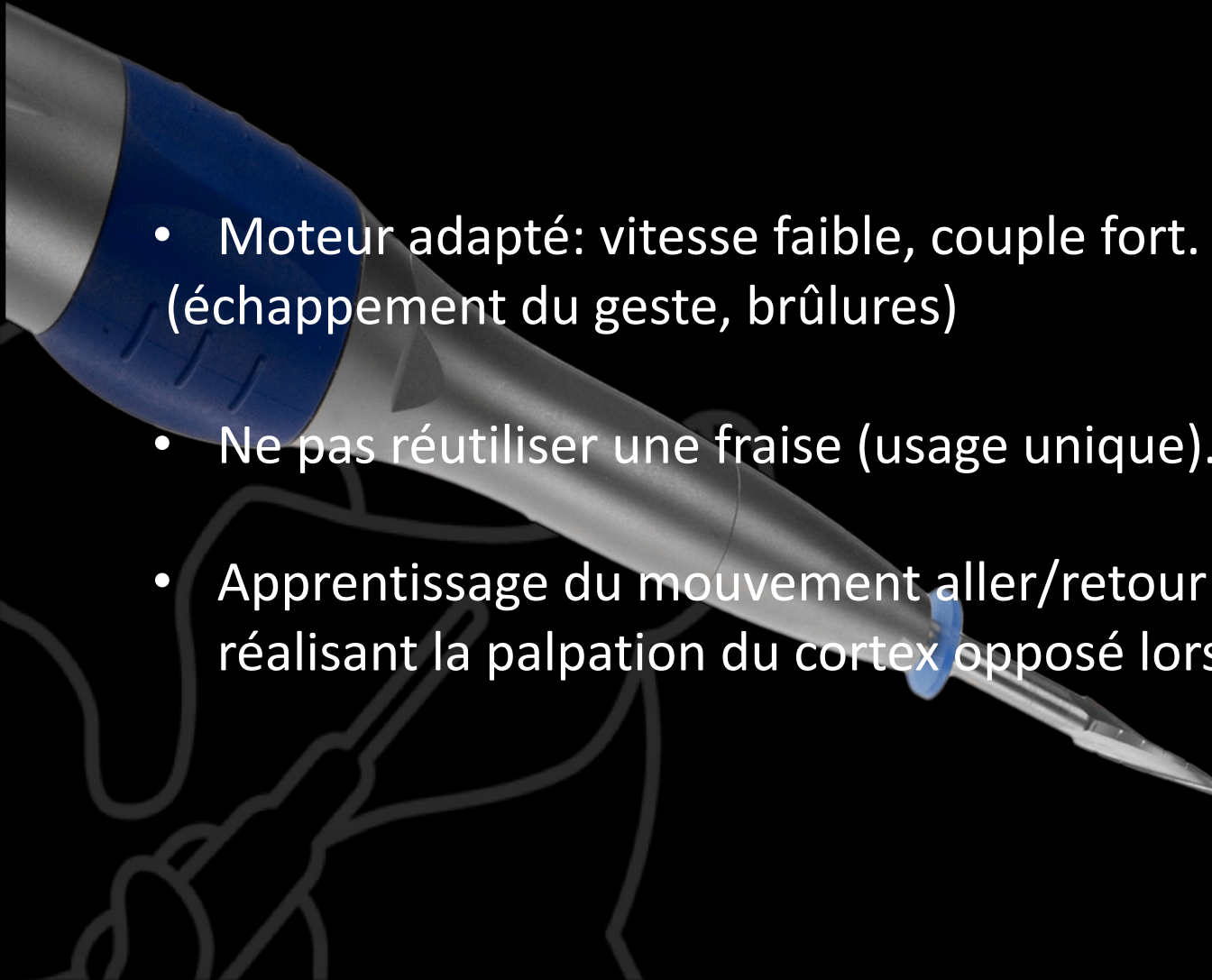


# Règles de base en chirurgie percutanée # 7

---

## **Le Moteur**

- Moteur adapté: vitesse faible, couple fort. (échappement du geste, brûlures)
- Ne pas réutiliser une fraise (usage unique).
- Apprentissage du mouvement aller/retour de la fraise réalisant la palpation du cortex opposé lors des ostéotomies.



# Règles de base en chirurgie percutanée # 7

## Le Moteur



- Irrigation par l'aide opératoire (brûlures, évacuation de l'os).

# Règles de base en chirurgie percutanée # 8

***Le pansement*** est un acte chirurgical



# Règles de base en chirurgie percutanée # 9

---

**Les suites opératoires** doivent être préparées

- *Explications au patient (Hématome+++)*
- *Antalgiques/Chaussage/appui/rééducation/réfection du pansement*



# Règles de base en chirurgie percutanée # 10

---



***La courbe d'apprentissage*** doit être respectée :

- Débuter progressivement par des ostéotomies simples (Akin, M5, DMMO).

# Règles de base en chirurgie percutanée # 11

---

## *La courbe d'apprentissage*

- Et évoluer vers des ostéotomies complexes type chevron à grand déplacement.

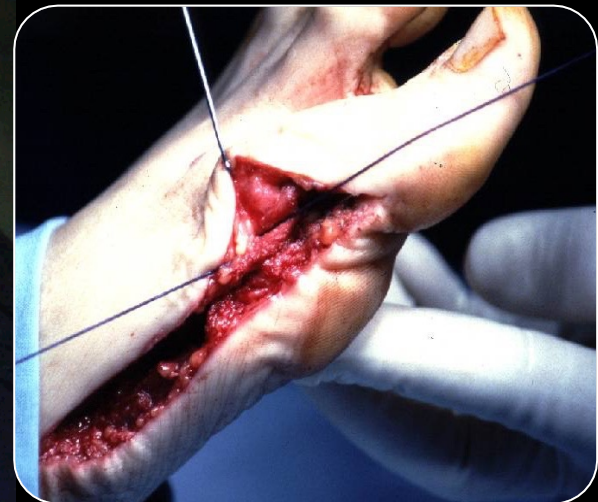
pour chirurgiens expérimentés!!!

© by Pau Golans

# Règles de base en chirurgie percutanée # 12

**Objectifs** au moyen d'une technique fiable et reproductible :

- Améliorer le temps de récupération.
- Diminuer la iatrogénie.
- Restaurer la meilleure fonction possible (mobilité+++)





*“Effet mode”*





# And if you want to learn more...

## Welcome in Brazil



VENUE  
Windsor Barra Hotel

OFFICIAL LANGUAGE  
English 

### 6th International Congress of Foot & Ankle Minimally Invasive Surgery

5-7 October | Rio de Janeiro  
2023 | Brazil



MERCI



**MIFAS**  
by Greemip

