

## Pathologie traumatique

**A. NECHADI**

Université Ferhat Abbas Sétif 1, Faculté de Médecine

Service de Médecine interne-CHU Sétif

# Plan du cours

- **Fractures**
- **Entorses**
- **Luxations**
- **Traumatisme des tissus mous**

# Plan du cours

- **Fractures**
- Entorses
- Luxations
- Traumatisme des tissus mous

# Introduction

---

## Fracture

- **rupture de la continuité d'un segment osseux :**
  - Déséquilibre du fonctionnement de ce dernier:
    - station debout et locomotion
    - maintien de l'équilibre phosphocalcique
    - production des cellules hématopoïétiques
  - Apparition d'un trait de fracture sur la radiographie

## Consolidation

- **réparation complète du segment osseux fracturé**

## Cal osseux

- **néoformation osseuse périfracturaire unissant les extrémités fracturées**

# Sémiologie des fractures



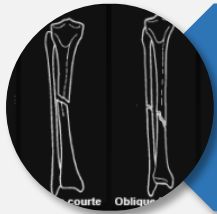
**Signes subjectifs**



**Attitude des traumatisés  
des membres**



**Signes objectifs**



**Analyse des fractures**

# Sémiologie des fractures

## Signes subjectifs

### Douleurs

- Immédiates, intenses, siégeant au niveau de la région fracturaire
- Leur intensité augmente à la mobilisation

### Perception du craquement

- Sensation de crépitations lors des manipulations

### Impotence fonctionnelle

- Boiterie
- Marche impossible

# Sémiologie des fractures

## Attitude des traumatisés des membres

### Membre supérieur

- Tronc fléchi
- Epaule abaissée
- Coude demi fléchi
- Avant-bras soutenu par la main opposée



### Membre inférieur

- Membre en position de relâchement
- Pied en rotation externe



# Sémiologie des fractures

## Signes objectifs

### Signes cutanés

- Œdème
- Phlyctène
- Ecchymoses
- Plaie communiquant avec la fracture (ouverte) ou à distance



### Déformations

- Elargissement segmentaire
- Saillie osseuse
- Déformations **particulières** :
  - dos de fourchette
  - Baïonnette
  - coup de hache



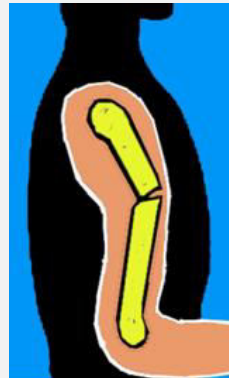


# Sémiologie des fractures

## Signes objectifs

### Désaxation et troubles rotatoires

- Dans le **plan frontal**
  - Valgus : angulation à sinus externe
  - Varus : angulation à sinus interne
- Dans le **plan sagittal**
  - Flexum : angulation à sinus postérieur
  - Recurvatum : angulation à sinus antérieur
- Dans l'**axe longitudinal**
  - Rotation externe
  - Rotation interne



### Allongement ou raccourcissement du membre atteint



# Sémiologie des fractures

## Analyse des fractures

### Siège de la fracture

- Quel os est touché ?
- Quel côté est touché ?
- Quelle région de l'os est touchée: épiphysaire ou diaphysaire ?
- Quelle est la hauteur du trait?
  - Diaphyse : 1/3 supérieur, moyen ou inférieur
- Un ou deux os ?

### Mécanisme de la fracture

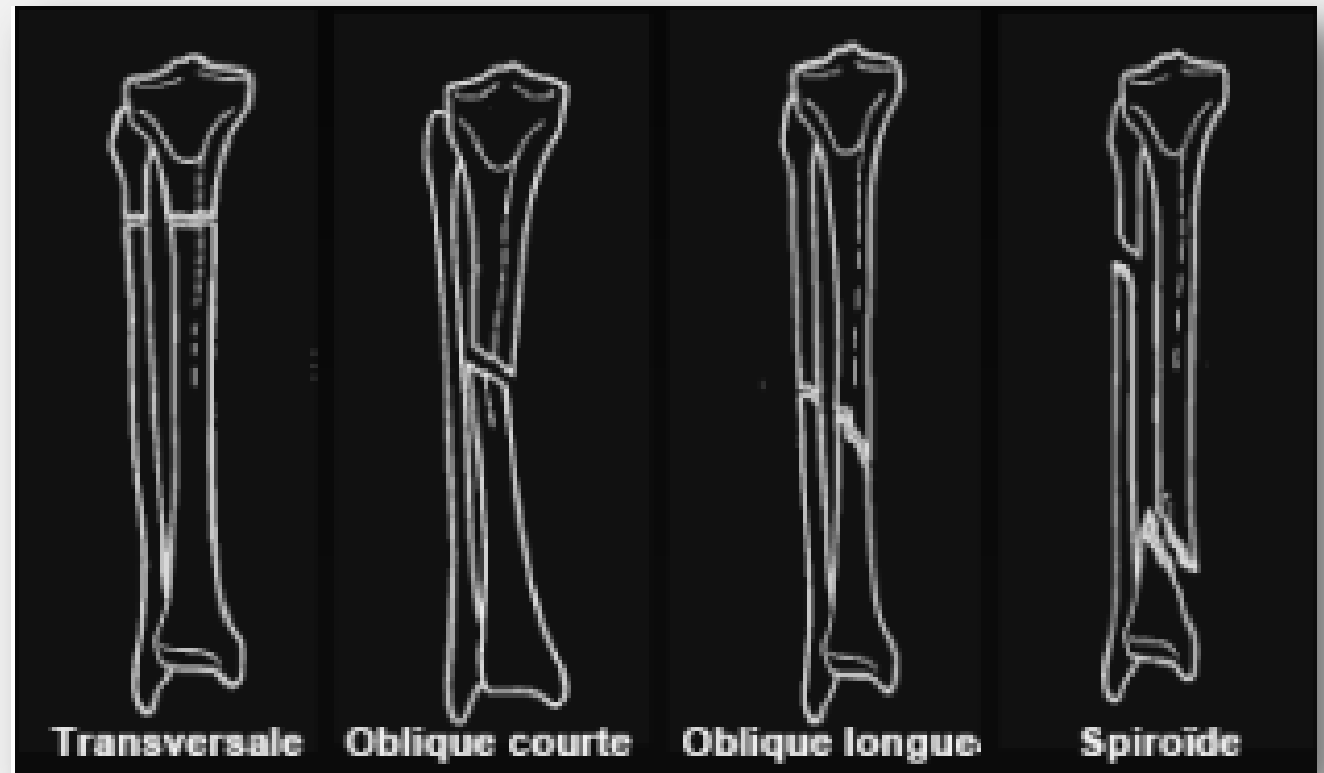
- Direct : le choc survient directement sur le segment osseux
- Indirect : le traumatisme siège à distance du segment osseux

# Sémiologie des fractures

## Analyse des fractures

### Description de la fracture

- **Trait principal :**
  - Transversale
  - Oblique courte
  - Oblique longue
  - Spiroïde: liée à un mécanisme de rotation

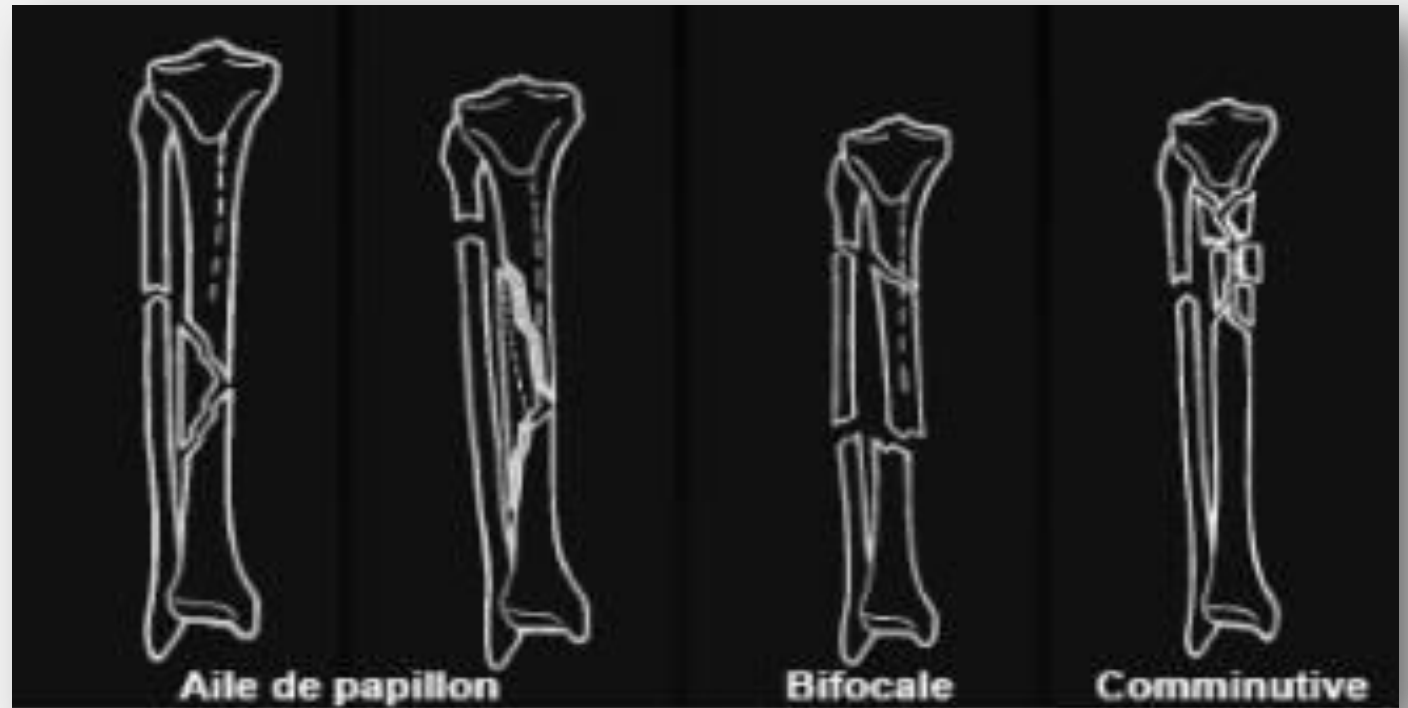


# Sémiologie des fractures

## Analyse des fractures

### Description de la fracture

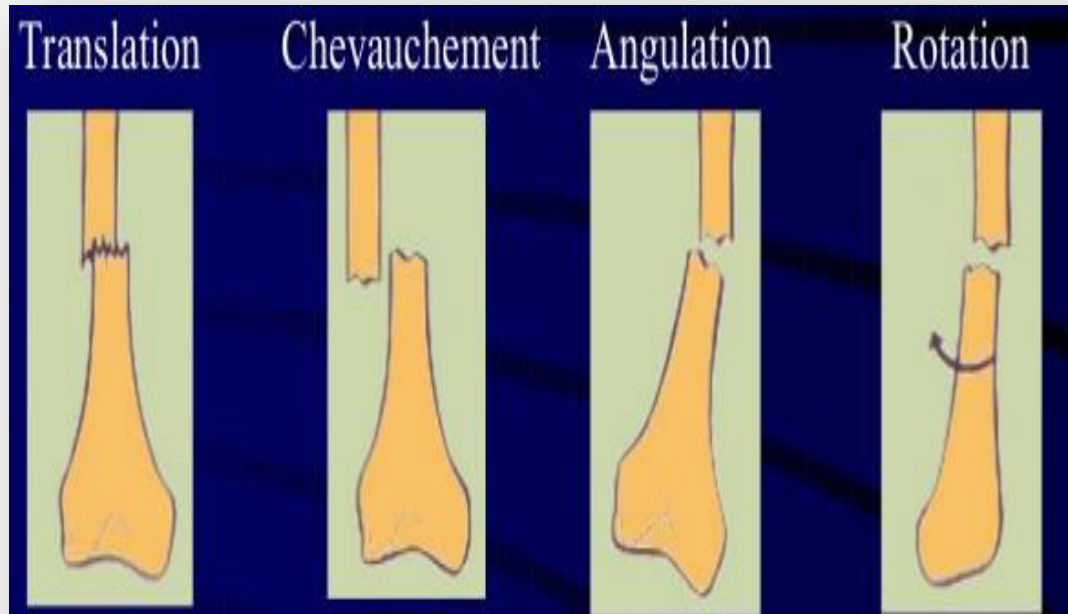
- **Traits secondaires et nombre de fragments :**
  - En aile de papillon : 2 traits qui se croisent et détachent une aile de papillon
  - Fracture bifocale: 2 traits de fracture sur le même segment osseux.
  - Fracture comminutive : fracture multi-fragments



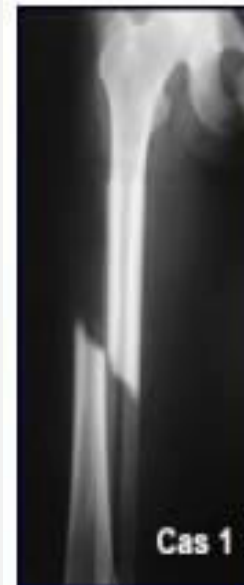
# Sémiologie des fractures

## Analyse des fractures

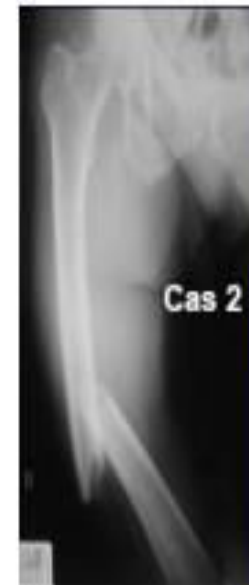
### Description de la fracture



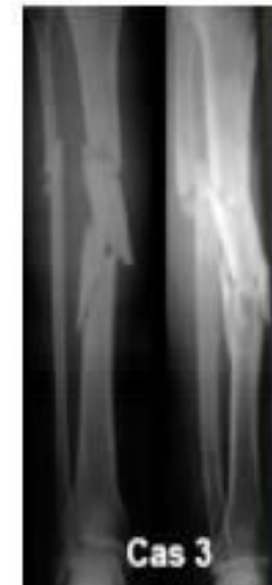
### • Déplacement



Chevauchement



Angulation



Aile de papillon  
+ Chevauchement  
+ Rotation



Comminutive

# Sémiologie des fractures

## Analyse des fractures

### Description de la fracture

- Fracture engrenée



# Traitement des fractures

## 3 types de traitement

- **Traitement fonctionnel :**

- => Immobilisation immédiate du segment osseux

- **Traitement orthopédique :**

- => Immobilisation externe (en général plâtre ou attelle, corset)

- **Traitement chirurgical :** (fixation interne)

- réduction
  - ostéosynthèse
  - remplacement prothétique

# Complications des fractures

- **Complications immédiates :**

- **Générales** : hémorragie; embolie graisseuse ; lésions impliquées (hémothorax secondaire à une fracture des côtes)
- **Cutanées** : ouverture cutanée
- **Neurovasculaires** : rechercher systématiquement les pouls à la palpation, apprécier la sensibilité et la motricité au niveau des nerfs périphériques, testing musculaire.
- **Syndrome de loge** : processus qui s'expand dans la loge (hématome) et une loge inextensible empêchant le retour veineux.

- **Complications secondaires :**

- **Pseudarthrose**
- **Cal vicieux** : consolidation en mauvaise position.



# Complications des fractures

## Le cal

Consolidation osseuse : le cal



# Plan du cours

- Fractures
- **Entorses**
- Luxations
- Traumatisme des tissus mous

# Définition

---

- Lésion de l'appareil capsulo-ligamentaire en rapport avec :
  - un étirement
  - une rupture ligamentaire
  - due à un mécanisme de torsion d'une articulation.
- Localisations les plus fréquentes: cheville et du genou

# Mécanismes

**Eversion**



**Inversion**



# Clinique

## Signes subjectifs

### Douleurs

### Craquements

- symptôme **pathognomique** de l'entorse

### Impotence fonctionnelle

- partielle
- ou totale

# Clinique

## Signes objectifs

### Œdème

### Douleurs

### Laxité articulaire

### Mobilité

### Hématome

- sur le trait du ligament
- **mouvements anormaux :**
    - Latéralité
    - tiroir
- anormale
- en regard de la zone contuse

# Plan du cours

- Fractures
- Entorses
- **Luxations**
- Traumatisme des tissus mous

# Définition

---

- **Perte de contact complète et permanente de deux surfaces articulaires**
  - qui ont perdu leurs rapports anatomiques
  - nécessitant un geste de réduction en urgence
- **Subluxation :**
  - modification des rapports normaux entre deux surfaces articulaires
  - sans perte de contact
- Localisations les plus fréquentes :
  - Épaule
  - articulation acromio-claviculaire



# Luxation de l'épaule



# Mécanismes

---

## Luxation de l'épaule

- chute sur la main avec rotation externe du bras

## Luxation acromio-claviculaire

- chute directe avec abaissement brutal du moignon de l'épaule

## Luxation du coude

- chute sur la main

## Luxations traumatiques de la hanche

- traumatisme d'une grande violence

# Signes cliniques

## Signes subjectifs

### Douleurs articulaires

- intenses

### Impotence fonctionnelle

- totale

# Signes cliniques

## Signes subjectifs

### Tuméfaction

- avec œdème
- et gonflement articulaire

### Déformation

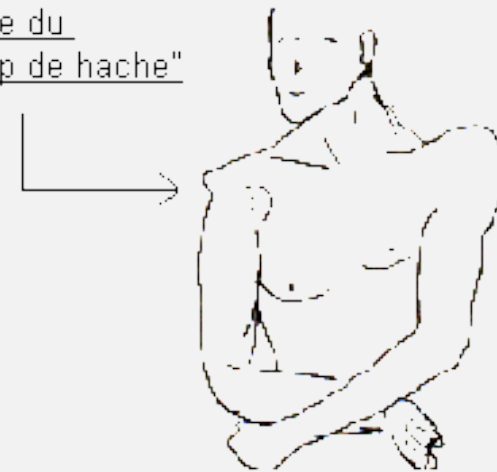
- à type de dépression ou de saillie

### Luxation de l'épaule

- saillie de l'acromion et une vacuité de la glène, signe de l'épaulette
- abduction, rotation externe du bras, signe du coup de hache externe



Signe du  
"coup de hache"

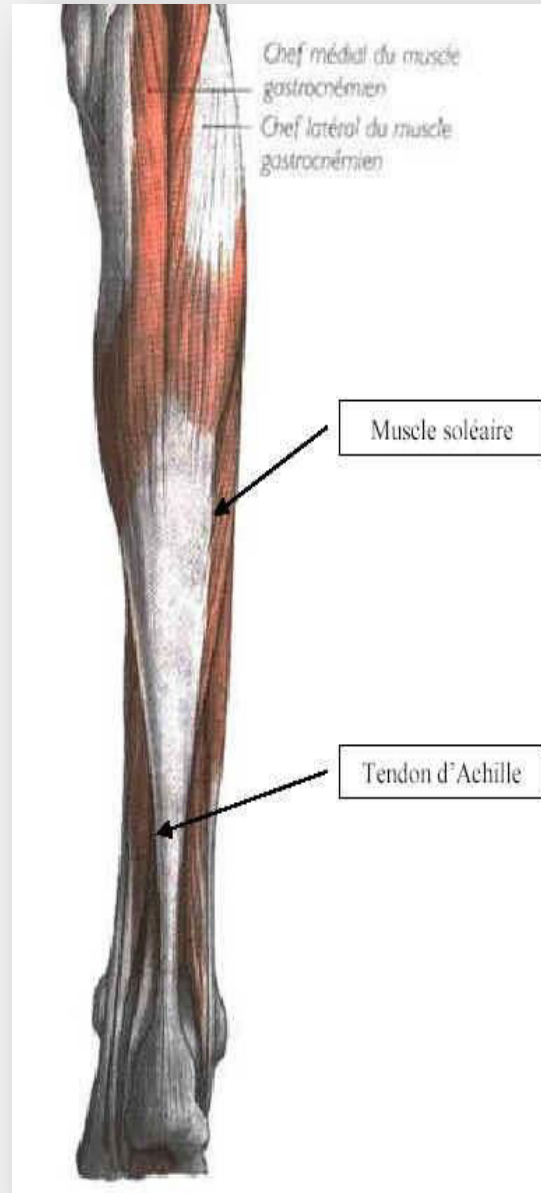


# Plan du cours

- Fractures
- Entorses
- Luxations
- **Traumatisme des tissus mous**

# Rupture tendineuse

---



# Définition

---

- **Rupture d'un groupe de fibres tendineuses**
  - Totale ou partielle.
  - Survient toujours sur un tendon fatigué après une contraction particulièrement violente.
- Les tendons les plus touchés sont :
  - tendons extenseurs ou fléchisseurs des doigts,
  - Tendon d'Achille
  - le tendon du long biceps du bras
  - les tendons de la coiffe des rotateurs de l'épaule.

# Mécanismes

## Contraction violente

### Tendon d'Achille

- effort brutal de démarrage (tennis ou foot)
- ou lors d'un saut



### Tendons de la coiffe des rotateurs de l'épaule

- traumatisme **direct** (chute sur l'épaule)
- **indirect** (chute avec réception sur la main ou le coude)



# Signes cliniques

## Signes subjectifs

### Douleur

- principal symptôme
- origine **mécanique**

### Tendon d'Achille

- douleur **soudaine**
- ressentie comme un **choc violent** sur la partie postéro-inférieure de la jambe
- suivie d'une **impotence**

### Tendons de la coiffe des rotateurs de l'épaule

- douleur peut gêner les **gestes** de la vie courante :
  - se coiffer
  - s'habiller
  - dormir sur son épaule
- diminution ou impossibilité de réaliser des mouvements répétitifs au dessus de l'horizontale

# Signes cliniques

## Signes objectifs

Rétraction en boule  
du tendon

Ecchymose

Œdème

Tendon d'Achille

- on recherche le **signe de Thompson**

