

Traumatologie du membre supérieur chez l'enfant

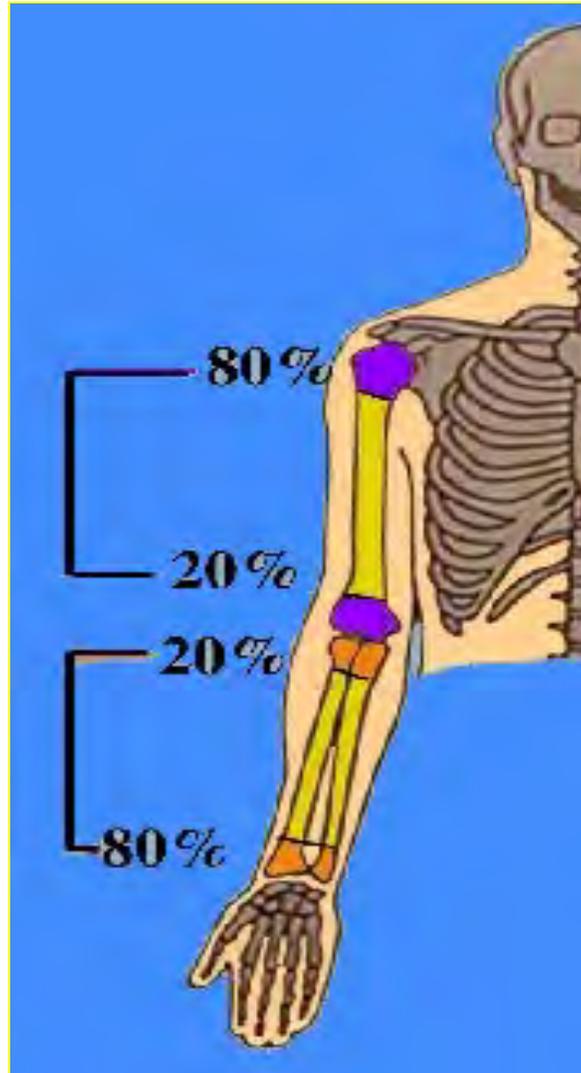
Dr Jérémie Nallet

Chirurgie orthopédique et traumatologique de l'enfant

Centre hospitalier Universitaire de Besançon

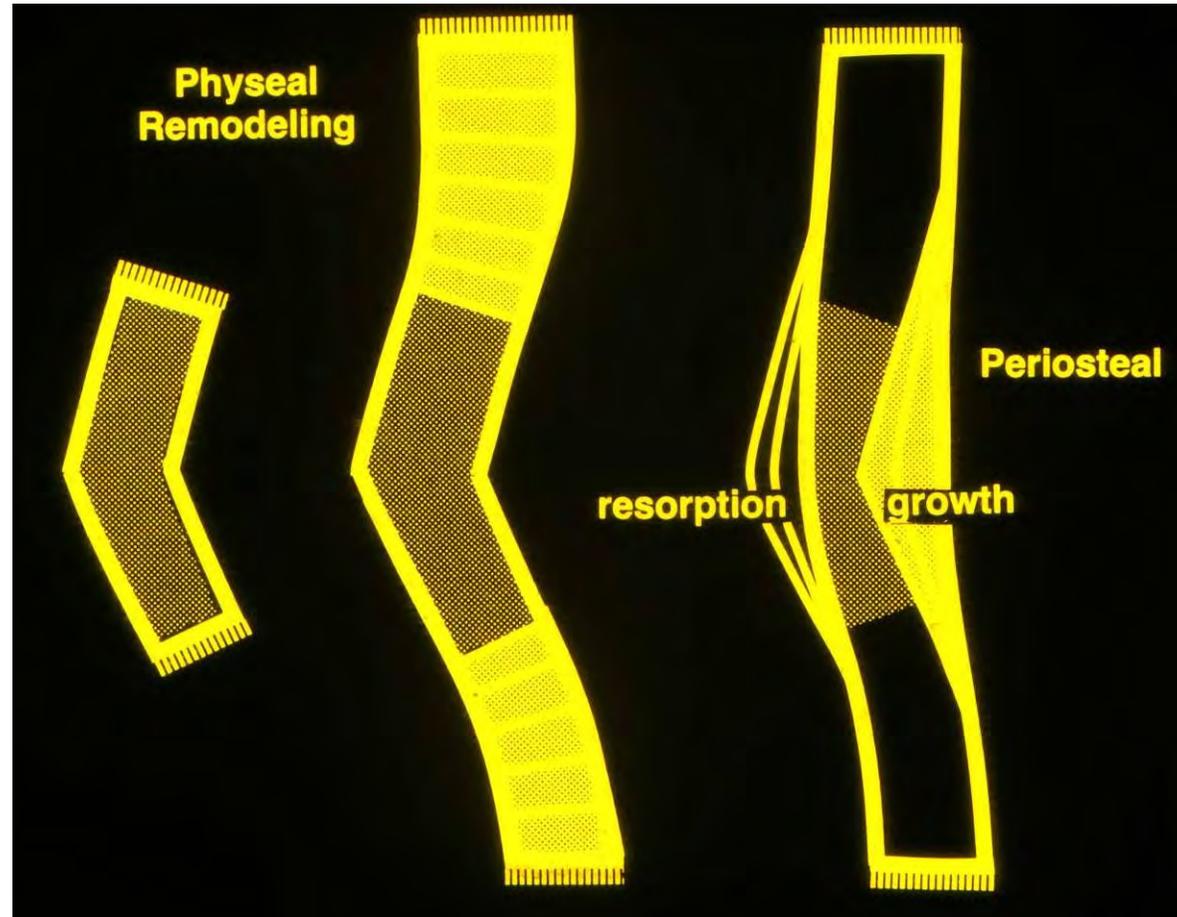
Anatomie membre supérieur

- Enfant ≠ Adulte
- Remodelage



Anatomie membre supérieur

- Enfant ≠ Adulte
- Remodelage



Anatomie membre supérieur

- Enfant ≠ Adulte
- Remodelage



Les fractures du membre supérieur

- Fracture de la clavicule
- Fracture du col chirurgical de l'humérus
- Fracture de la diaphyse humérale
- Fractures du coude
- Fractures des deux os de l'avant-bras
- Fractures du poignet



Clavicule

- Obstétricale
- Sport (Ado)
- Non chirurgicale



Fracture du col chirurgical de l'humérus

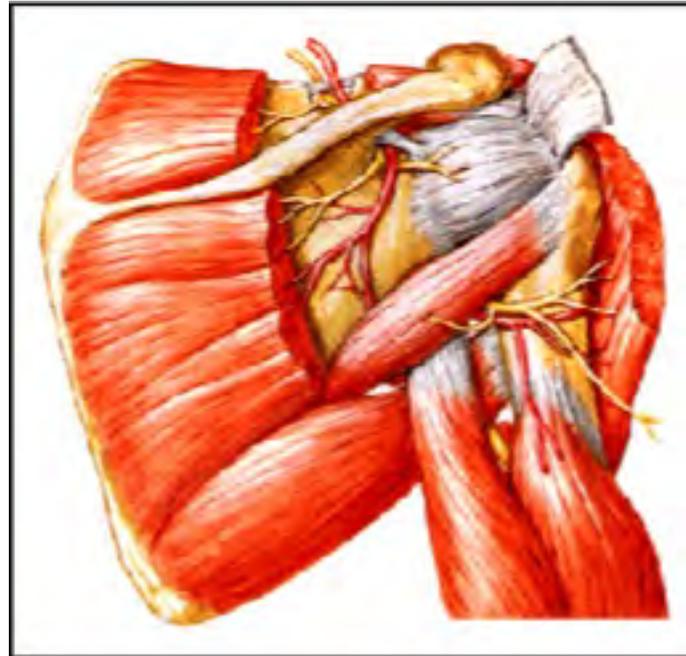
- 10% - 20% des fractures de l'humérus
- Obstétrical
- Maltraitance
- AVP+
- Sport++



Fracture du col chirurgical de l'humérus

- Examen neurovasculaire +++

Nerf axillaire



Nerf radial



Fracture du col chirurgical de l'humérus

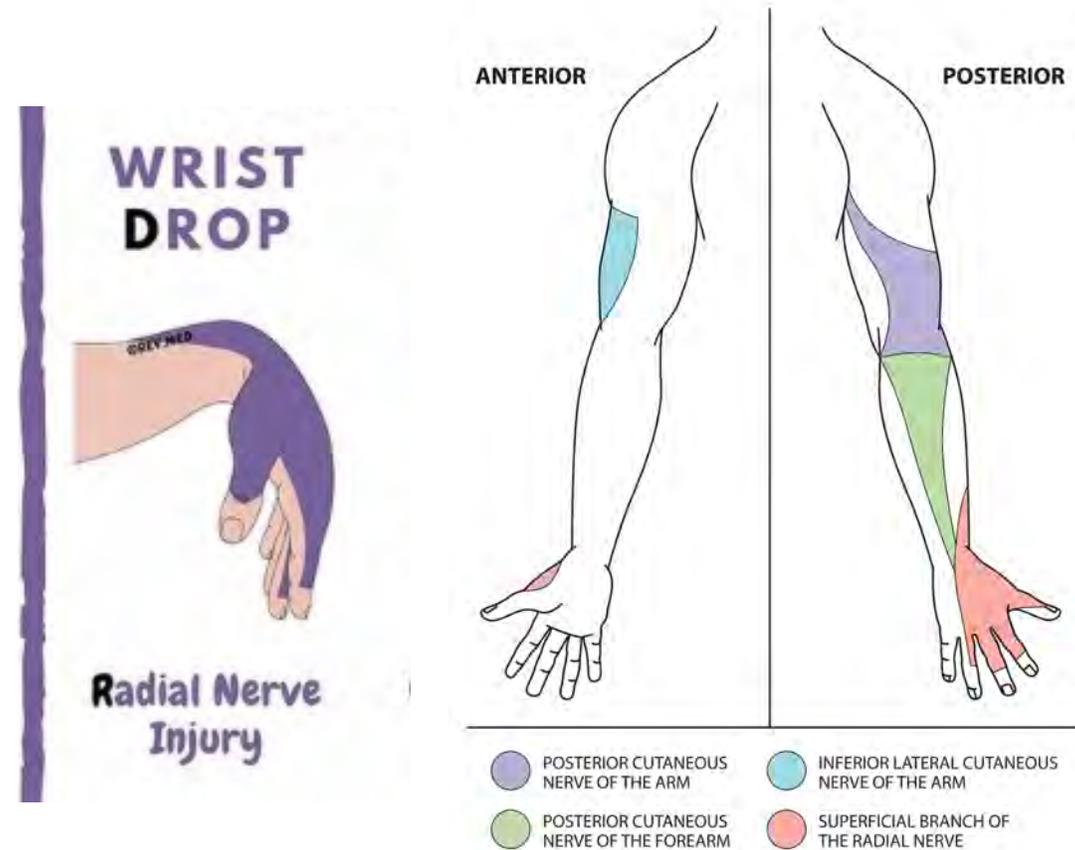
- 80% de croissance global
- Périoste épais
- Os non portant

**Remodelage +++
TTT Orthopédique**



Fracture de la diaphyse humérale

- Nerf radial +++



Fracture de la diaphyse humérale

- TTT ortho vs Chir
- Ecmes

Varus > 20 – 30°
Crosse antérieure > 20°
Raccourcissement > 3 cm } **Apparent**

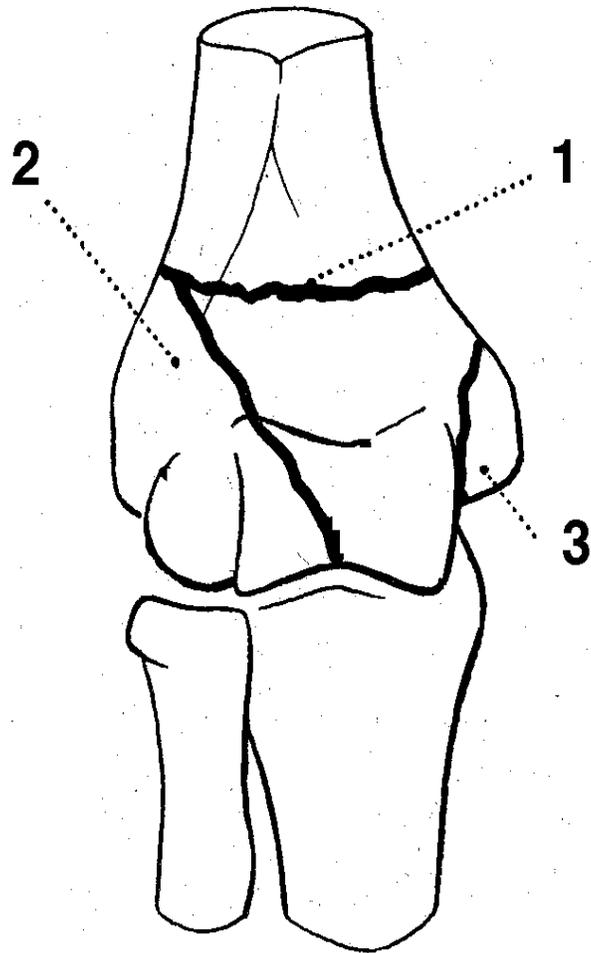


Fracture du coude

- Fractures de la palette
 - Fracture supra-condylienne
 - Fracture du condyle externe
 - Fracture de l'épitrôchlée

- Fracture de l'olécrane
- Fracture du col radial
- Fracture de Monteggia

Fracture de la palette humérale



1 = Fracture supracondylienne

2 = Fracture du condyle externe

3 = Fracture de l' épitrochlée

Fracture supra condyliennes



Fracture supra condyliennes

Traitement par Blount

- Bonne stabilité
- Si pas de complication vasculaire



Fracture supra condyliennes

Traitement Chir

- Instable
- complication vasculaire



Fracture supra condyliennes

Critères de bonne réduction



Fracture supra condyliennes

Complications:

- Aigue: Syndrome des loges / Volkmann
- A distance: Cubitus varus



Fracture supra condyliennes

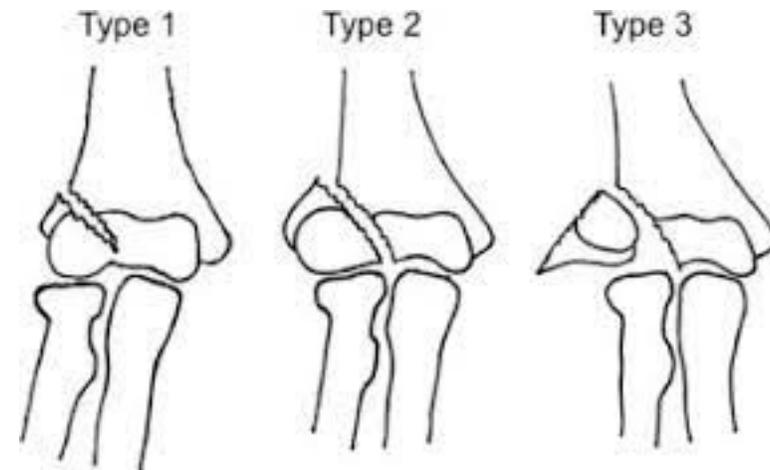
Complications:

- Aigue: Syndrome des loges / Volkmann
- A distance: Cubitus varus



Fracture du condyle externe

Fracture Displacement Classification- Weiss et al		
	<i>Characteristics</i>	<i>Treatment</i>
Type 1	< 2mm, indicating intact cartilaginous hinge	Casting
Type 2	> 2 mm < 4 displacement, intact articular cartilage on arthrogram	Closed reduction and fixation
Type 3	> 4 mm, articular surface disrupted on arthrogram	Open reduction and fixation



Fracture du condyle externe



Fracture du condyle externe

Complications

1. Nécrose
2. Pseudarthrose
3. Troubles de croissance



Fracture de l'épicondyle médiale

- Souvent associé à une luxation du coude
- TTT controversé
- Chir si très déplacée



Fracture des 2 os de l'avant-bras

Classification



Bois vert



Complète



Déformation
plastique

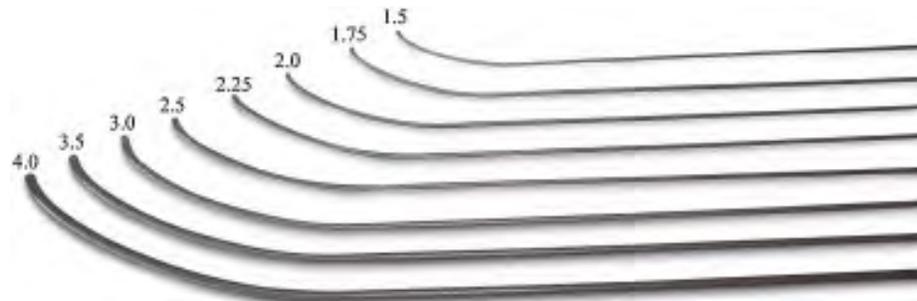


Monteggia

Fracture des 2 os de l'avant-bras

Traitement:

- Réduction sous AG
- La réduction doit être parfaite
- BABP 3 mois
- ECMES



Fracture des 2 os de l'avant-bras

Complications:

- Déplacement sous plâtre
- Cals vicieux
- Refracture 5%



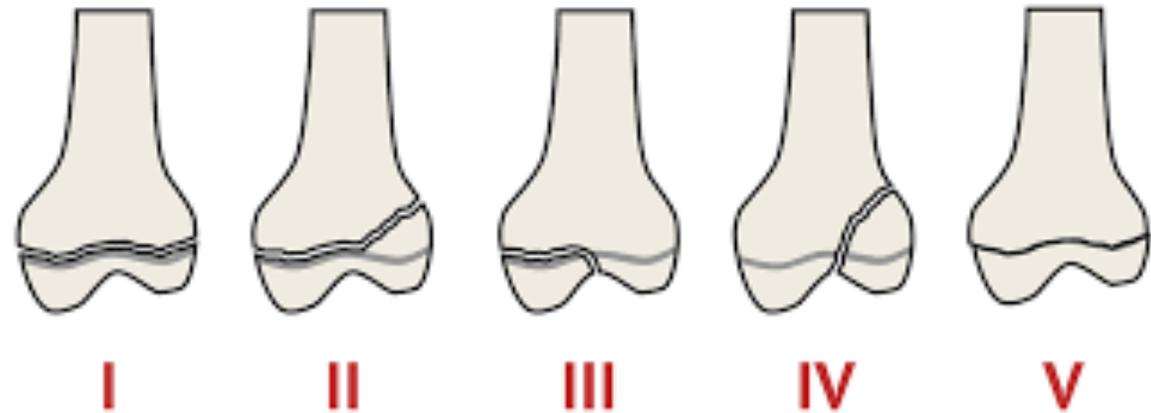
Fracture du poignet

Motte de beurre



Fractures du poignet

- Remodelage +++
- Classification Salter et Harris
- TTT ortho +++



Merci