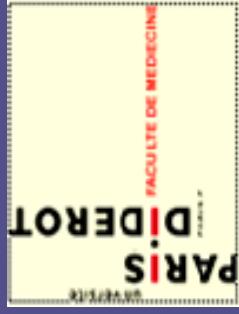


PARTICULARITÉS SEMILOGIQUES RADIOLOGIQUES DE L'ENFANT

G. Sebag, R. Azoulay, M. Alison , B. Tiléa,
H. Hassani

Hôpital Robert Debré

Département Universitaire d' Imagerie
Médicale & Radiologie



A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "UFR de médecine paris 7 diderot - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.medecine.univ-paris-diderot.fr/". The main content area displays the homepage of the UFR de médecine Paris 7 Diderot. The page features a large banner with the text "Bienvenue sur le site web de l'UFR de médecine" and an image of a hand holding a stethoscope. Below the banner is a navigation menu with links like "Accueil", "Informations générales", "1er cycle", "2ème cycle", "3ème cycle", "Formation continue", "Recherche", and "Filière scientifique". On the right side, there is a "DOCUMENTS" sidebar with links to "Introduction", "Mise en ligne", "Accès aux documents", "Documents sur le site de la Fac", "Bibliothèque centrale Paris-7", "Bibliothèque du secteur santé", and "Polycopiés". There is also a "CALENDRIER" section showing "31 Nov 2008 >>". A sidebar on the left contains a search bar and links for "Fichier", "Edition", "Affichage", "Favoris", "Outils", "Précédente", "Prochaine", "Rechercher", "Favoris", "Media", and "Liens". The status bar at the bottom shows "démarrer" and the date "31/10/2008". The taskbar at the bottom of the screen shows icons for various applications including Microsoft Office, Internet Explorer, and Microsoft PowerPoint.

The screenshot shows the homepage of the Paris-Diderot university website. At the top, there's a navigation bar with links for Fichier, Edition, Affichage, Favoris, Outils, and Liens. Below the navigation is a toolbar with icons for Précédente, Rechercher, Favoris, Média, and a search field. The main content area features a large banner with a building image and the text "Diderot en ligne - Université Paris Diderot". To the right of the banner is a red vertical bar with the word "Script" written vertically. Below the banner, there are sections for "Cours de la plate-forme" and "Catégories". The "Catégories" section lists various academic fields with their respective counts of resources.

Fichier Edition Affichage Favoris Outils » Liens KODAK DIRECTVIEW Web Server Software

Précédente » Rechercher Favoris Média

Adresse : <http://didel.script.univ-paris-diderot.fr/>

Diderot en ligne - Université Paris Diderot

PARIS DIDEROT

Script

Cours de la plate-forme

Catégories

- Outils pour la Bureautique et internet (OBI) - C2i -ex Outils Informatiques (14)
- Sciences (215)
 - Lettres et Sciences Humaines (117)
 - Santé (125)
 - Inter-Secteurs (3)
 - Administration (87)
 - Tests (1)
 - Modules OnLine Forma Pro (28)

The screenshot shows a login page titled "Connexion ENT". It includes fields for "Identifiant" and "Mot de passe", a "Se connecter" button, and a "Mot de passe oublié ?" link. Above the form, there are four red buttons labeled "Connexion ENT", "Connexion Invité", "Quelle connexion utiliser ?", and "Pour quoi faire ?".

Connexion ENT

Connexion Invité

Quelle connexion utiliser ?

Pour quoi faire ?

Identifiant

Mot de passe

Se connecter

Mot de passe oublié ?

Administrateur de Diderot en ligne : Laurence Verpre

Utilise la plate-forme Claroline © 2001 - 2007

DIDEROT

Paris

Script

Diderot en ligne.

Santé

Catégories

- Faculté de Médecine Paris 7 Denis Diderot (67)
- UFR d'Odontologie (58)
- Institut Universitaire d'Hématologie (I.U.H) (0)

Chercher à partir d'un mot clé :

Rechercher

<< catégorie supérieure

Page précédente

Page suivante

Enregistrer l'arrière-plan sous...
Établir en tant qu'élément d'arrière-plan
Copier l'arrière-plan
Définir comme élément du Bureau...

Sélectionner tout

Coller

Créer un raccourci
Ajouter aux Favoris...
Afficher la source

Codage

Inprimer
Actualiser

Exporter vers Microsoft Excel

Propriétés

Connexion ENT

Connexion Invité

Quelle connexion utiliser ?
Pour quoi faire ?

Administrateur de Diderot en ligne : Laurence Verpraet

Utilise la plate-forme Claroline © 2001 - 2007

DIDEROT

Fichier Edition Affichage Favoris Outils > Liens KODAK DIRECTVIEW Web Server Software

Précédente > Rechercher Favoris Favoris Média

Adresse : <http://diderot.script.univ-paris-diderot.fr/index.php?category=D4-005>

Diderot en ligne - Université Paris Diderot

Connexion ENT Connexion Invité Quelle connexion utiliser ? Pour quoi faire ?

<< catégorie supérieure

- D4

Liste des cours

CAS ENC - QUESTIONS SUR DIFFERENTS CAS ENCS PAR REFERENT DUS

- CAS ENC - QUESTIONS SUR DIFFERENTS CAS ENCS PAR REFERENT DUS
- Guy Sebag
- DCDEM4 - module 5 vieillissement 2008-2009
- Sylvie Legrain

Chercher à partir d'un mot clé :

Rechercher

<< catégorie supérieure

Utilise la plate-forme Caroline © 2001 - 2007 Administrateur de Diderot en ligne : Laurence Verpraet

Diderot en ligne - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils > Liens KODAK DIRECTVIEW Web Server Software

Précédente > Rechercher Favoris Media Favoris Media

Adresse http://didei.script.univ-paris-diderot.fr/index.php

OK

Diderot en ligne - Université Paris Diderot

Script

Guy Sebag : Liste de mes cours | Mon agenda | Quitter

Liste de mes cours | **Créer un site de cours** | **S'inscrire à un cours** | **Se radier d'un cours** | **Tous les cours de la plate-forme**

Liste de mes cours

CAS ENC - QUESTIONS SUR DIFFERENTS CAS ENC PAR REFERENT DUS

Guy Sebag

SEMIORADIO - PARTICULARITES SEMEIOLOGIQUES LIEES A LA CROISSANCE SQUELETTIQUE CHEZ L'ENFANT

Guy Sebag

SEMIORADIO - PARTICULARITES SEMEIOLOGIQUES RADIOLOGIQUES CHEZ L'ENFANT

Guy Sebag



Guy Sebag : Liste de mes cours | Mon agenda | Quitter

Liste de mes cours | **Créer un site de cours** | **S'inscrire à un cours** | **Se radier d'un cours** | **Tous les cours de la plate-forme**

Liste de mes cours

CAS ENC - QUESTIONS SUR DIFFERENTS CAS ENC PAR REFERENT DUS

Guy Sebag

SEMIORADIO - PARTICULARITES SEMEIOLOGIQUES LIEES A LA CROISSANCE SQUELETTIQUE CHEZ L'ENFANT

Guy Sebag

SEMIORADIO - PARTICULARITES SEMEIOLOGIQUES RADIOLOGIQUES CHEZ L'ENFANT

Guy Sebag

Documents et liens - CAS_ENC - Diderot en ligne - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils > Liens KODAK DIRECTVIEW Web Server Software

Précédente ▶ Rechercher ▶ Favoris ▶ Média ▶

Adresse http://didel.script.univ-paris-diderot.fr/claroline/document/document.php
CAS_EIC - Guy Sebag

Diderot en ligne > CAS_ENC > Documents et liens

Documents et liens

Remonter | Rechercher | Télécharger ce dossier

Documents et liens

Remonter | Rechercher | Télécharger ce dossier

Nom	Taille	Date
cas des dr SEBAG,TILEA,AZOULAY -imagerie pédiatrique-		
cas du dr DE BAZELAIRE -thorax-		
cas du dr DION -ostéoarticulaire-		
cas du dr FAYE -gynécologie-		
cas du dr HOUDART -neuroradiologie-		
cas du dr SCHOUUMAN-CLAEYS -imagerie urogénitale-		
cas du dr SERFATY -cardiovasculaire-		
cas du dr SOYER -viscérail-vasculaire-		
thorax		
Urgences non os		

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the following details:

- Title Bar:** Université Paris Diderot Paris 7 - Secteur Santé - Microsoft Internet Explorer
- Address Bar:** http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=rgene_doc&op=biblioante&q=m
- Toolbar:** Fichier, Edition, Affichage, Favoris, Outils, Liens, Rechercher, Favoris, Média.
- Image Area:** Displays several small thumbnail images of university buildings.
- Bottom Navigation:** Précédente, Suivante, OK, Annuler.

UNIVERSITÉ | FORMATION | VIVRE À L'UNIVERSITÉ | RECHERCHE | INTERNATIONAL

Documentation > Secteur Santé >

Bibliothèques Santé

Accueil

Secteur Lettres et Sciences
Humaines et Secteur
Sciences

Secteur Santé

Le service commun de la documentation de l'université Paris 7 regroupe 5 bibliothèques médicales.
Des guides pratiques du lecteur sont disponibles dans chaque bibliothèque.

- Bibliothèque de l'UFR médicale - Site Villemin
- Bibliothèque de l'UFR médicale - Site Xavier-Bichat
- Bibliothèque pédiatrique de l'hôpital Robert-Debré
- Bibliothèque de l'Institut universitaire d'hématologie - Hôpital Saint-Louis
- Bibliothèque de l'UFR d'odontologie Garancière

Collections :

- < 50 000 ouvrages
- 1 200 revues sur papier
- thèses de doctorat et d'exercice de Paris 7
- ressources électroniques accessibles depuis les postes de l'université : **bases de données et revues électroniques**, CD-roms, DVD-roms, DVD-video, internet documentaire

Services

- catalogue informatisé
- ressources électroniques

L'université Paris Diderot - Paris 7 concourt également au fonctionnement de la **Bibliothèque inter-universitaire de médecine (BIUM)**

- Contacts et coordonnée
- Le service c de documen
- SUDOC-Cata commun de l'ensemble bibliothèque universitaire françaises

OK

SEMILOGIE RADILOGIQUE DES URGENCES ABDOMINALES DE L'ENFANT

Pr G. SEBAG

Service d'Imagerie Médicale

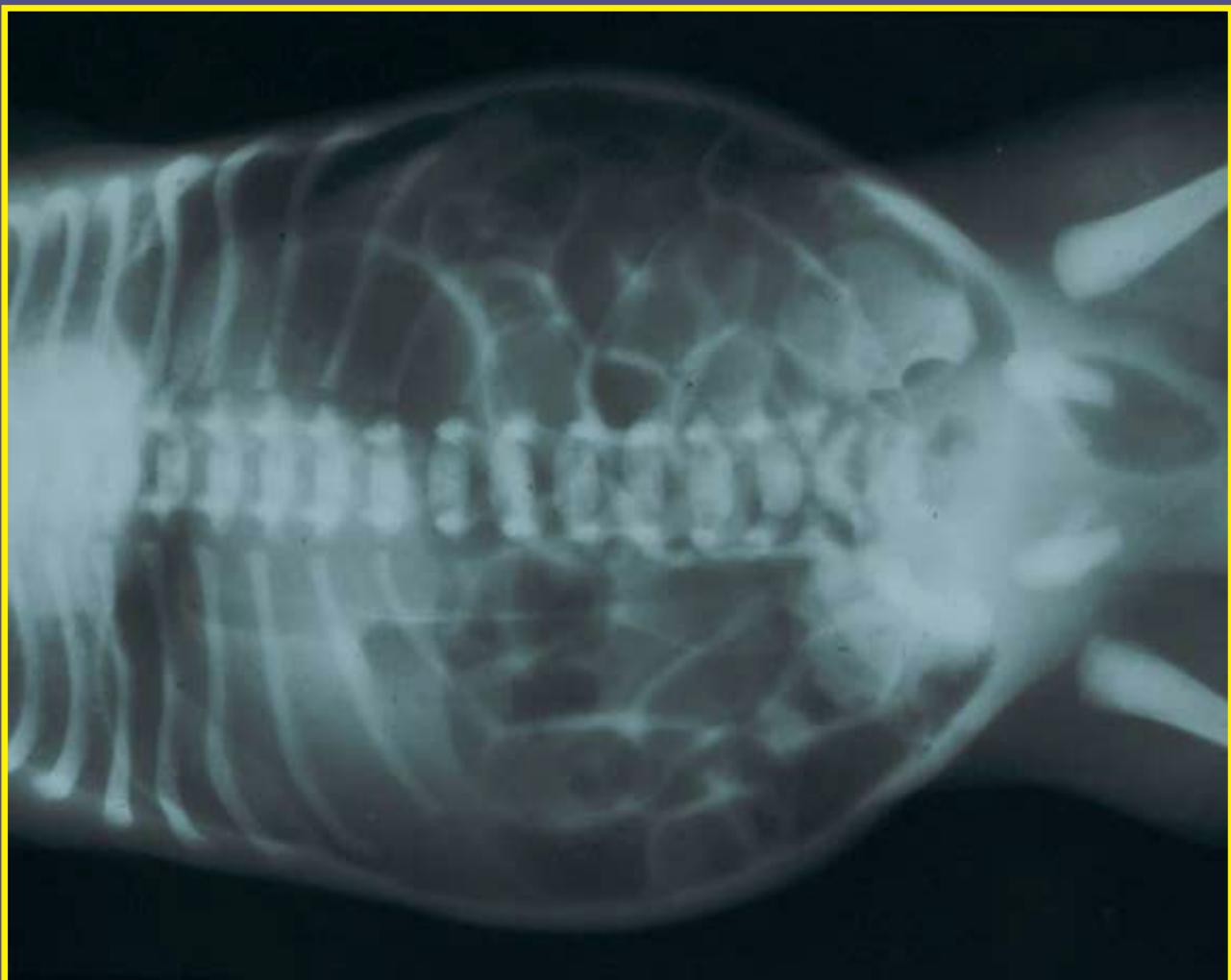
Hôpital Robert Debré

IMAGERIE D'URGENCE

- Objectifs théoriques : repérer les situations à risque mettant en jeu le pronostic vital
- En pratique : - remplace souvent l'examen clinique
 - rôle du tri

ASP

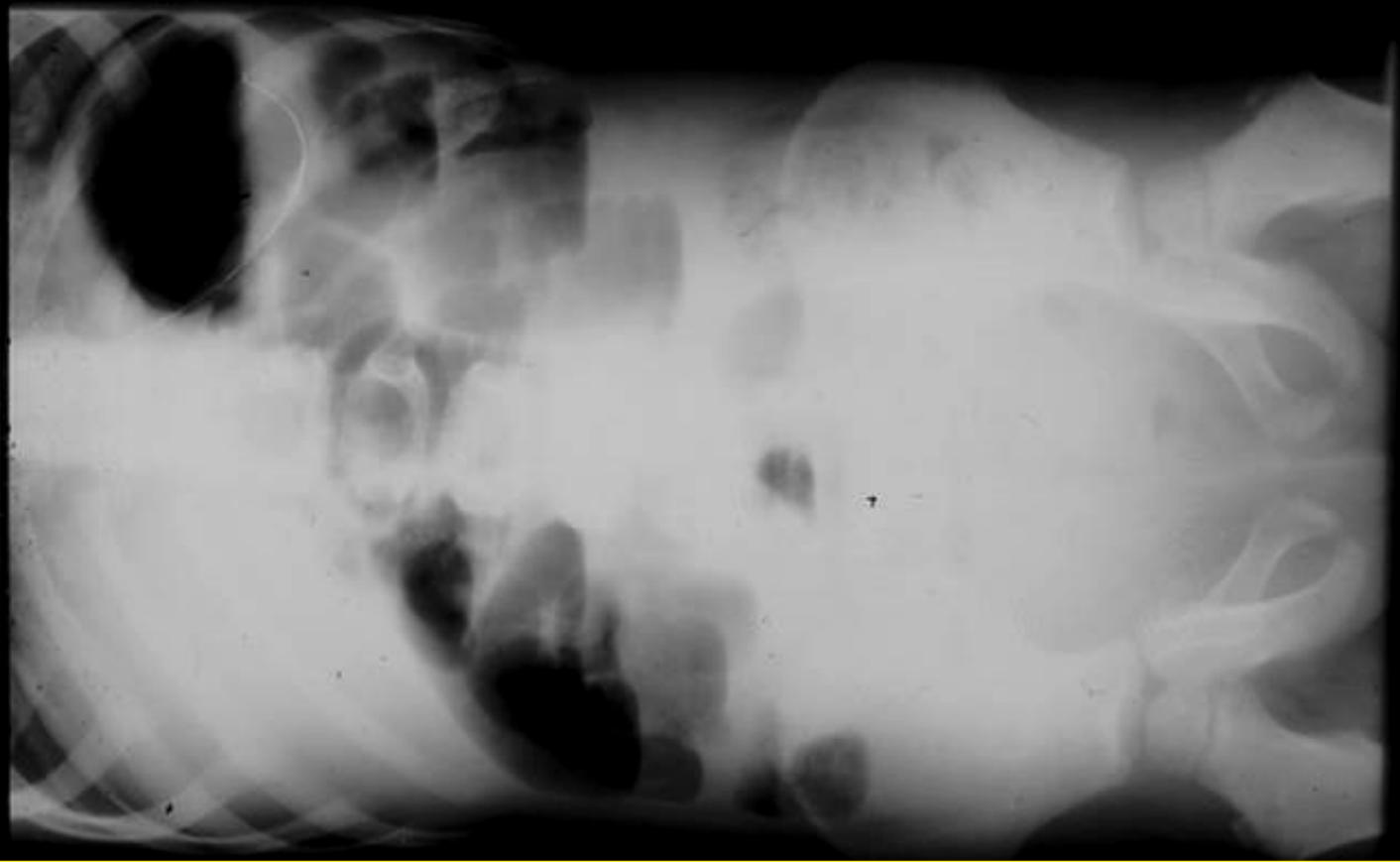
- Face - couché et debout
 - coupole → pubis
- Aide au bilan du ventre chirurgical
- Dg et surveillance - syndrome occlusifs
 - épanchements gazeux péritoneaux
 - lithiasés, CE opaques
- Préalable à l'échographie



ASP non contributif

- GEA
- Constipation
- Colique du Nrs
- Ascite
- Taille d'un organe

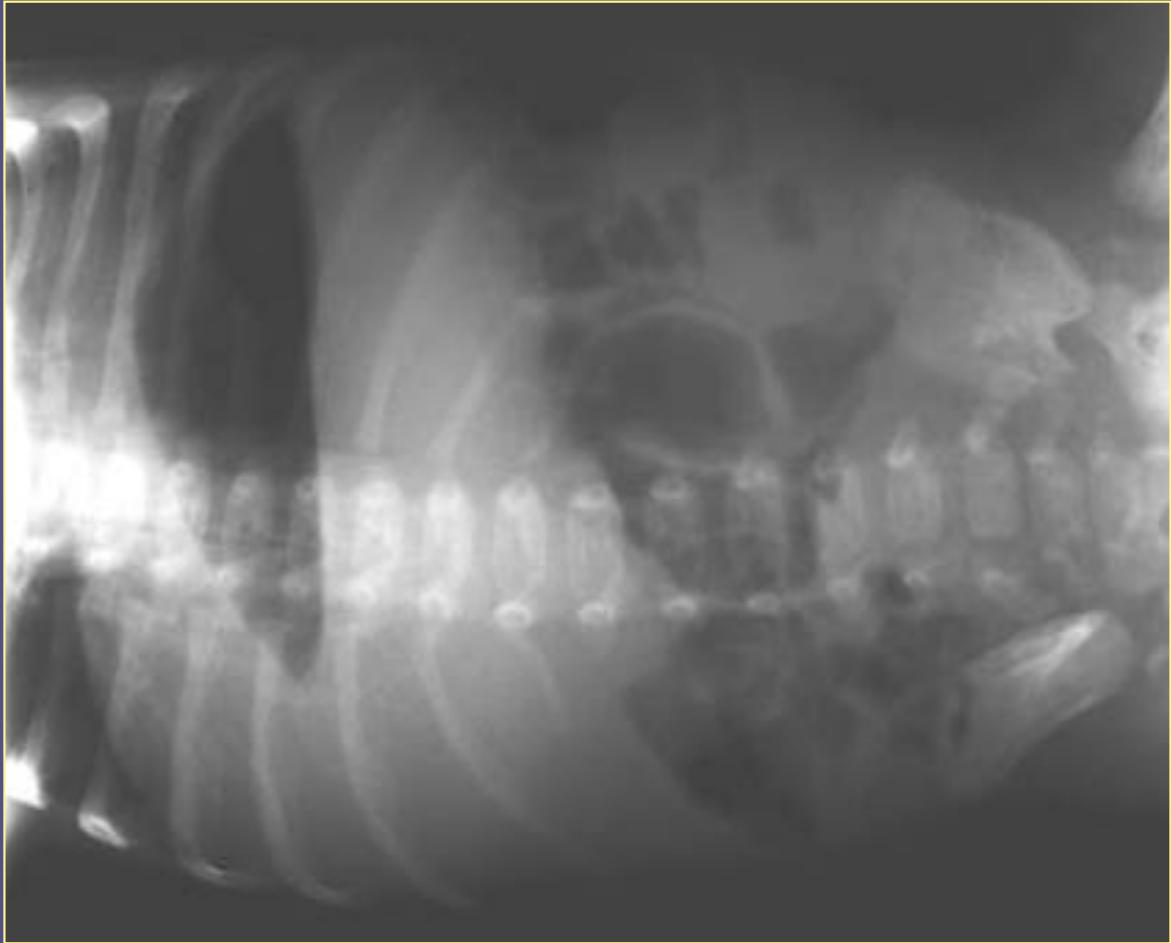
Echographie



Diarrhées et
vomissements

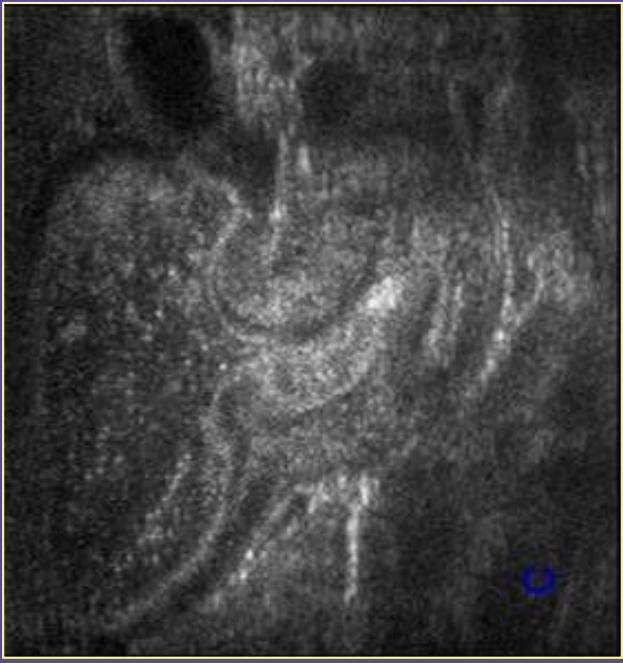
- Garçon - 7 semaines
 - pleurs, vomissements lactés
 - ATCD : 0
- Imagerie ? Urgence ?

ASP Debout

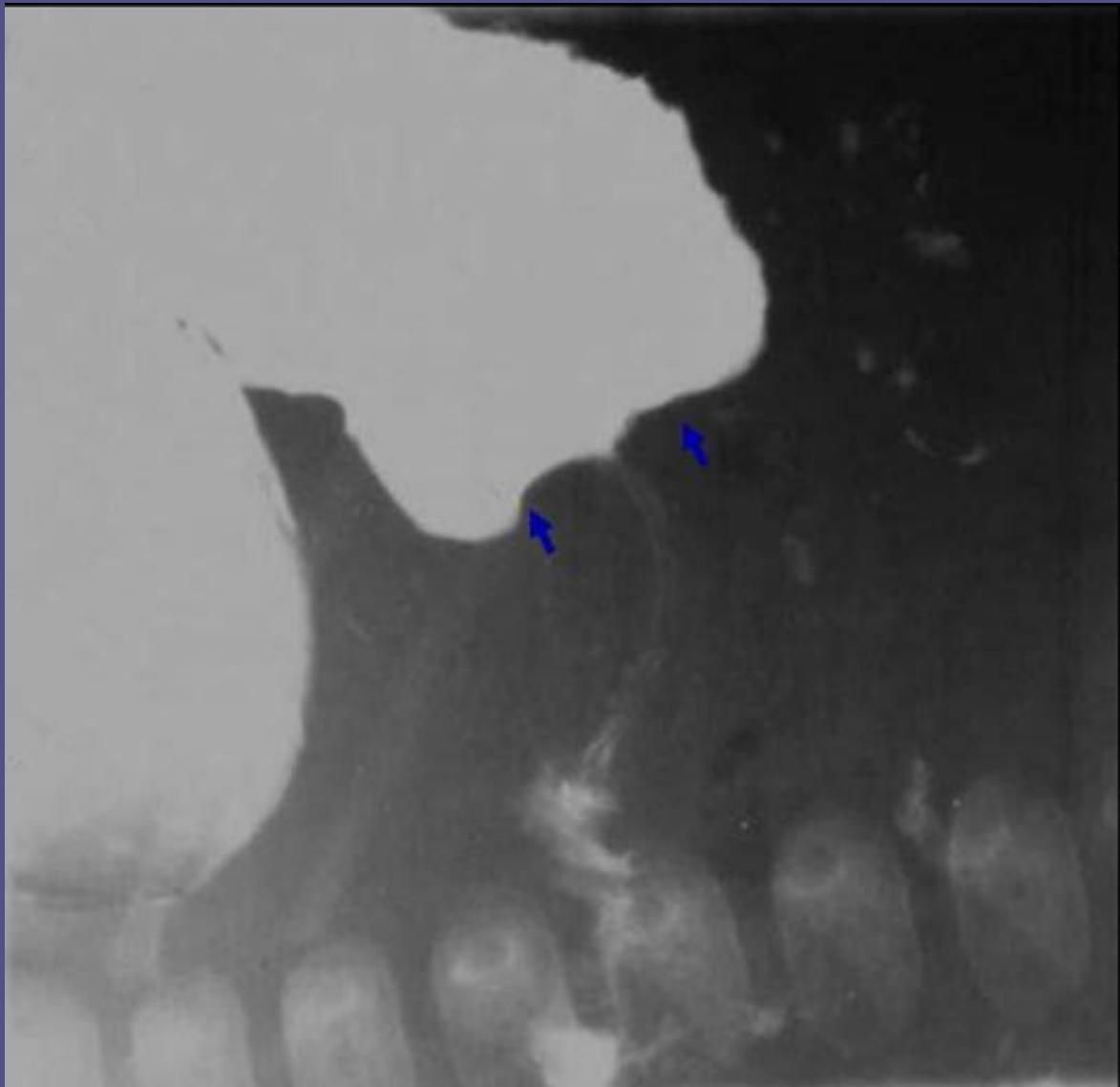


- Autre imagerie ?

ECHOGRAPHIE



- Si possible à jeûn ($\leq 3h$)
- Barrette haute fréquence
- Long ≥ 15 mm
- Ep ≥ 3 mm
- Disparité de l'épaisseur antropylorique



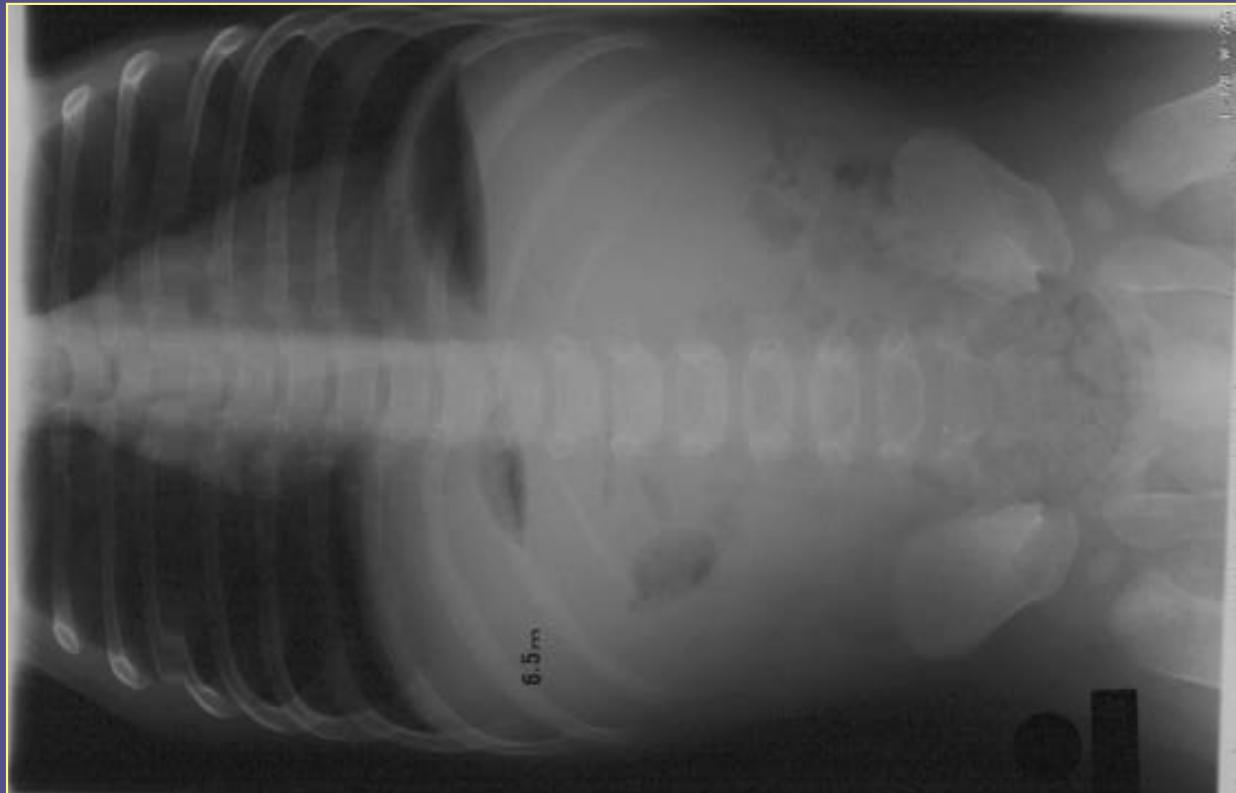
Pas de place → Dg
Sauf en post-op

SEMILOGIE RADIOLOGIQUE DE LA STENOSE DU PYLORÉ

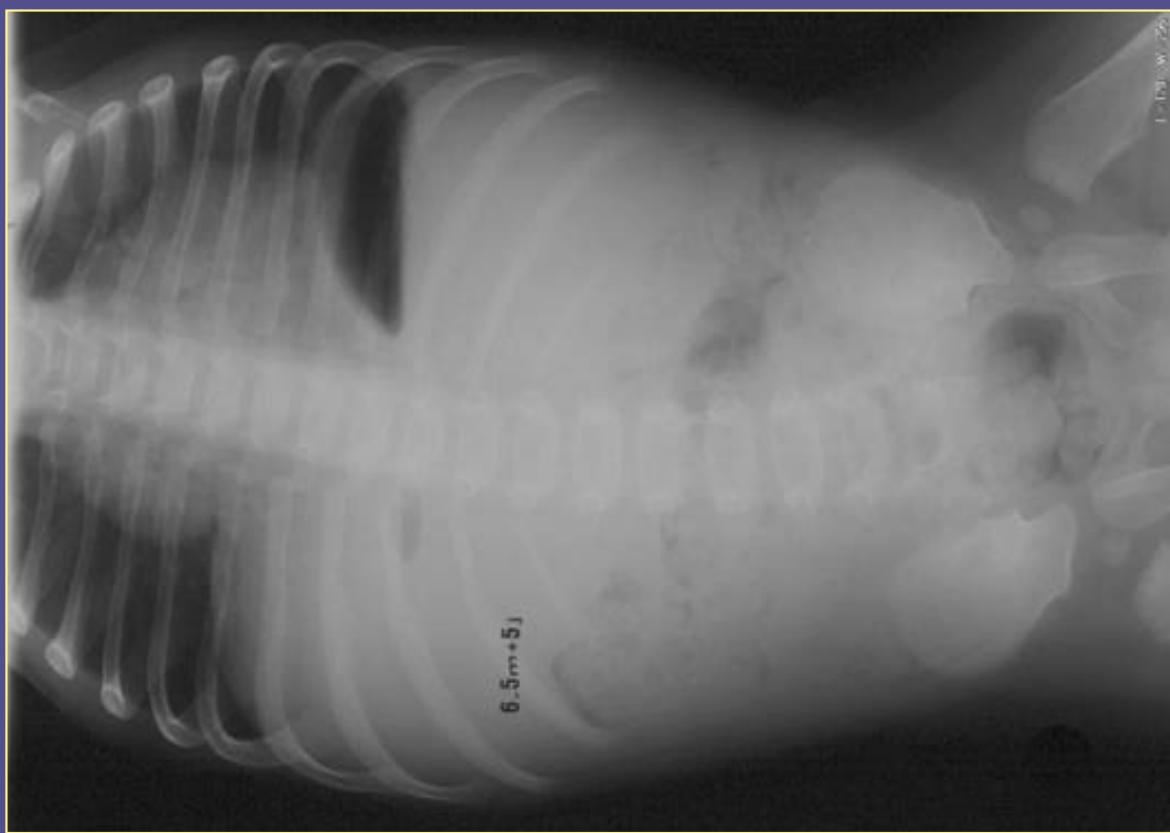
- ASPF : Stase gastrique avec distension et niveau hydroaérique.
- Echographie : olive pylorique sous forme d'une image en cocarde à centre hyperéchogène et entourée d'une couronne hypoéchogène :
 - Absence d'ouverture du canal pylorique et de passages duodénaux
 - Epaisseur du muscle pylorique supérieure à 3-4 mm

- Garçon - 7 semaines
 - pleurs, vomissements verts
 - ATCD : 0
- Imagerie ? Urgence ?

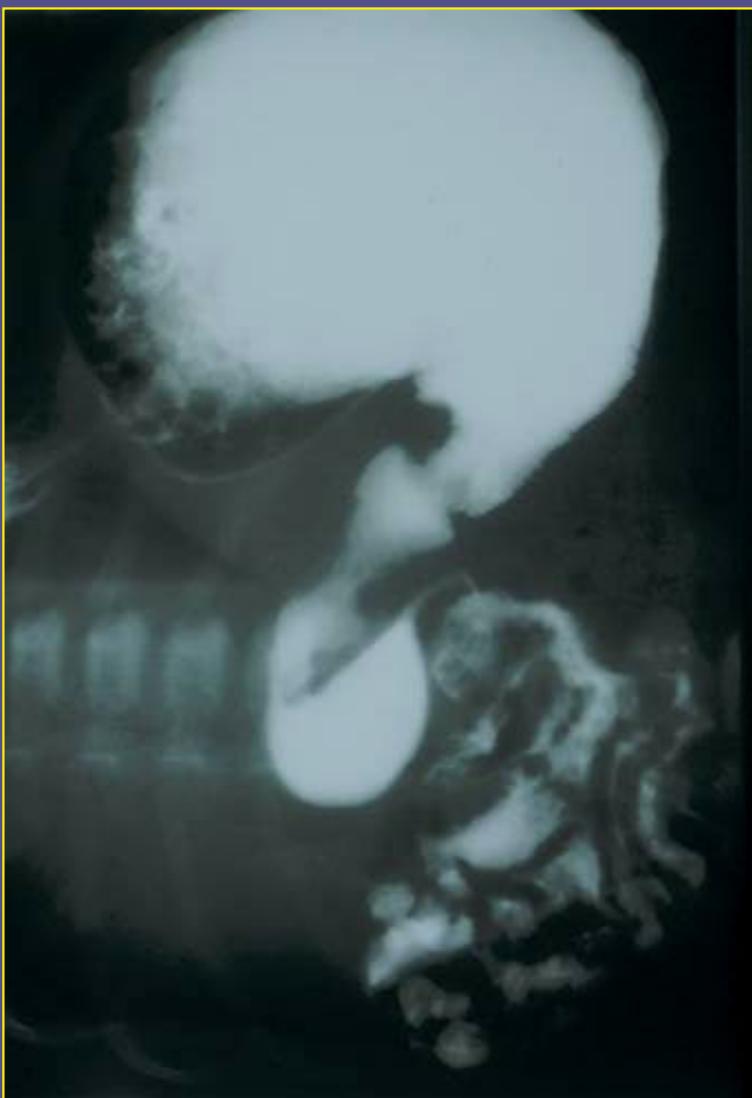
- ASP Debout



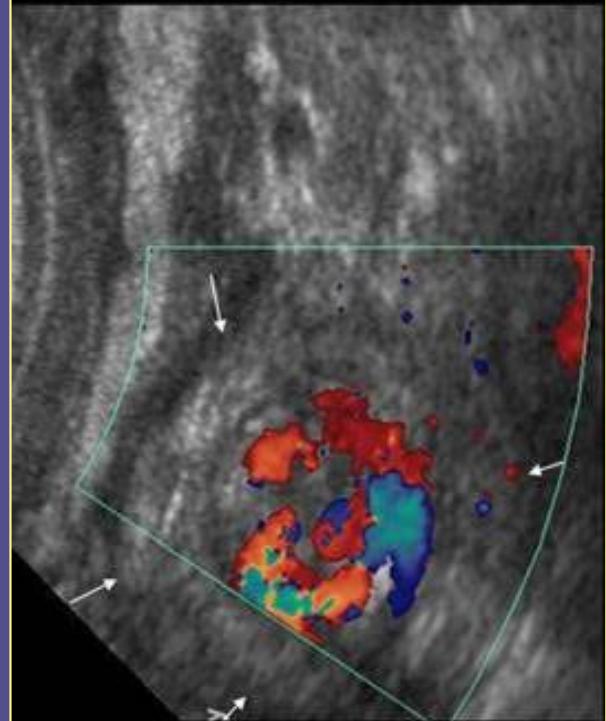
Autre imagerie ?



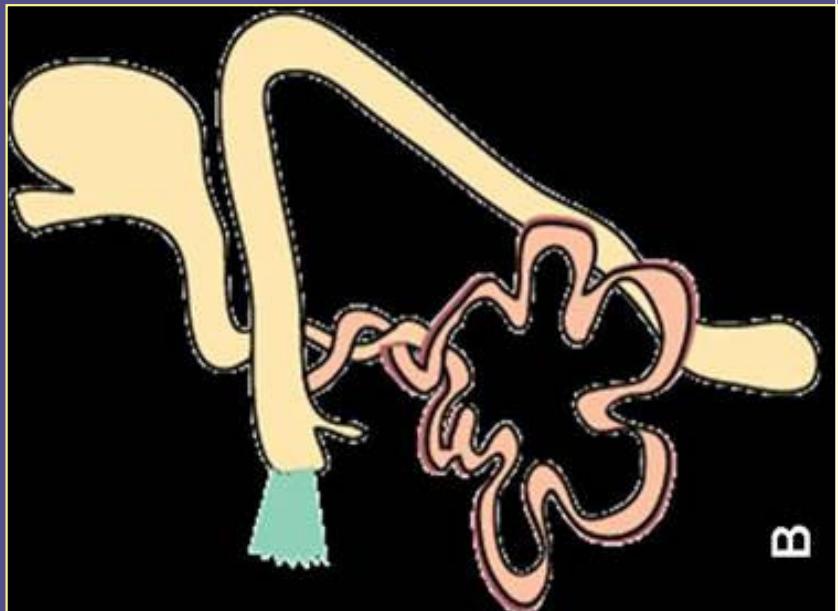
TOGD



ECHOGRAPHIE

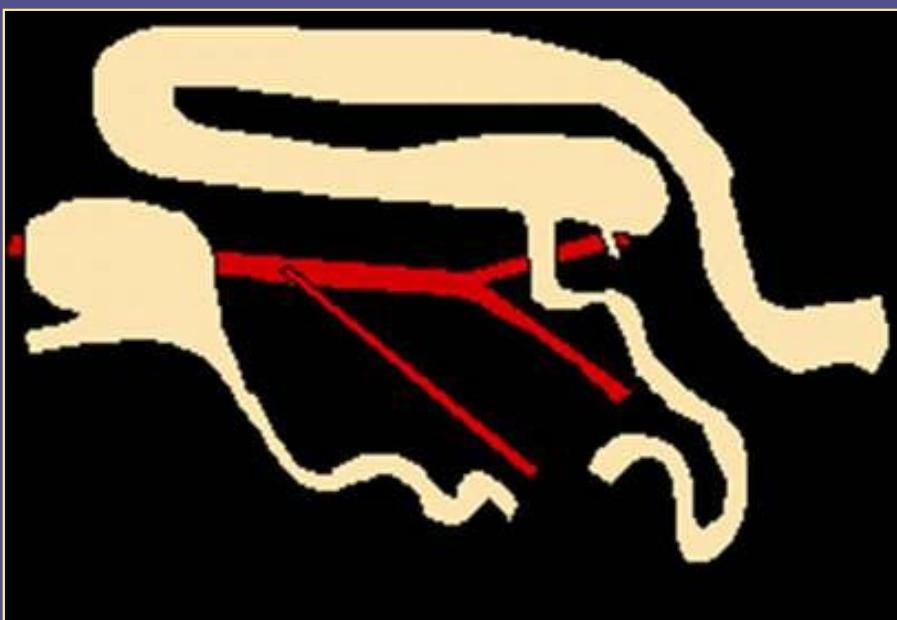


- Volvulus sur malrotation intestinale
- Urgence ++ rare, mais dramatique → nécrose du grèle
- 80%, 1er mois de vie (parfois plus tard)
- Imagerie ASP + écho → radiologues entraînés
[ou ASP + TOGD]



Mésentère commun incomplet

!



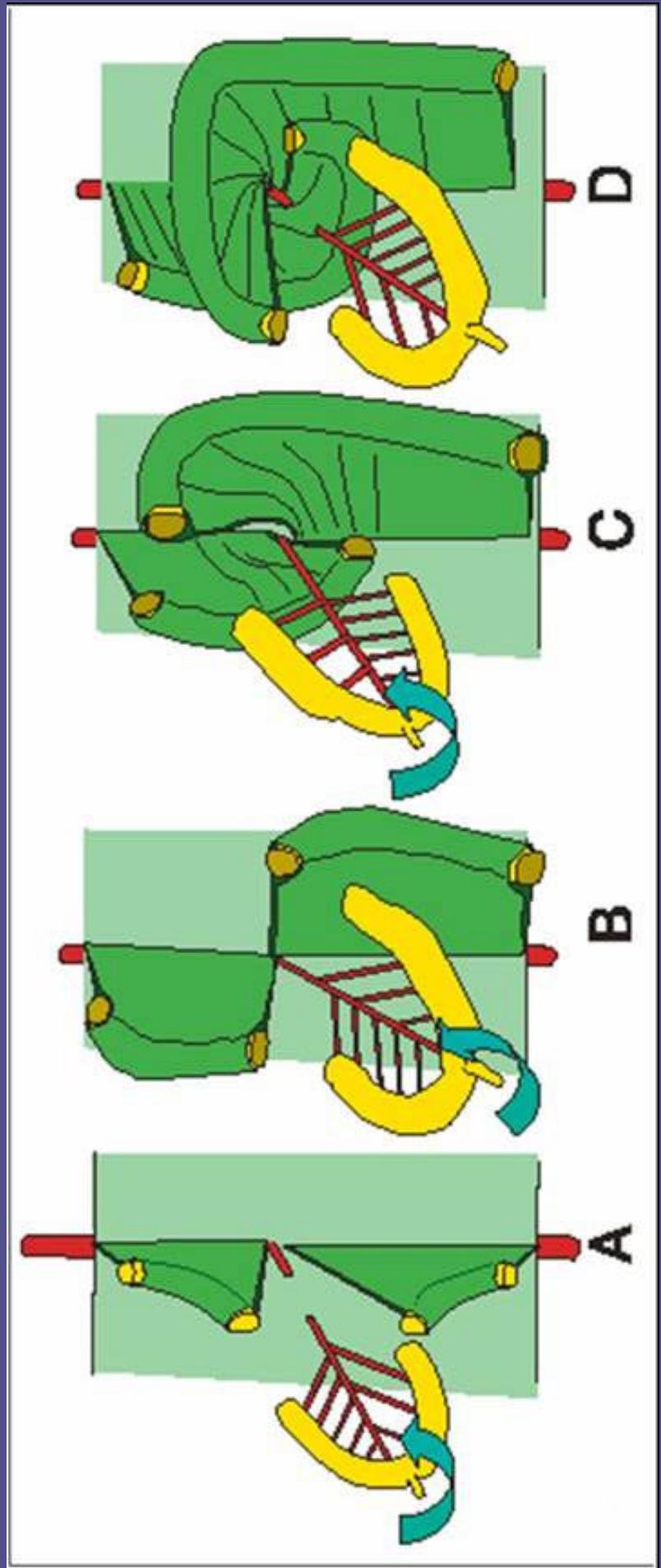
Mésentère commun complet



Rotation complète

EMBRYOLOGIE

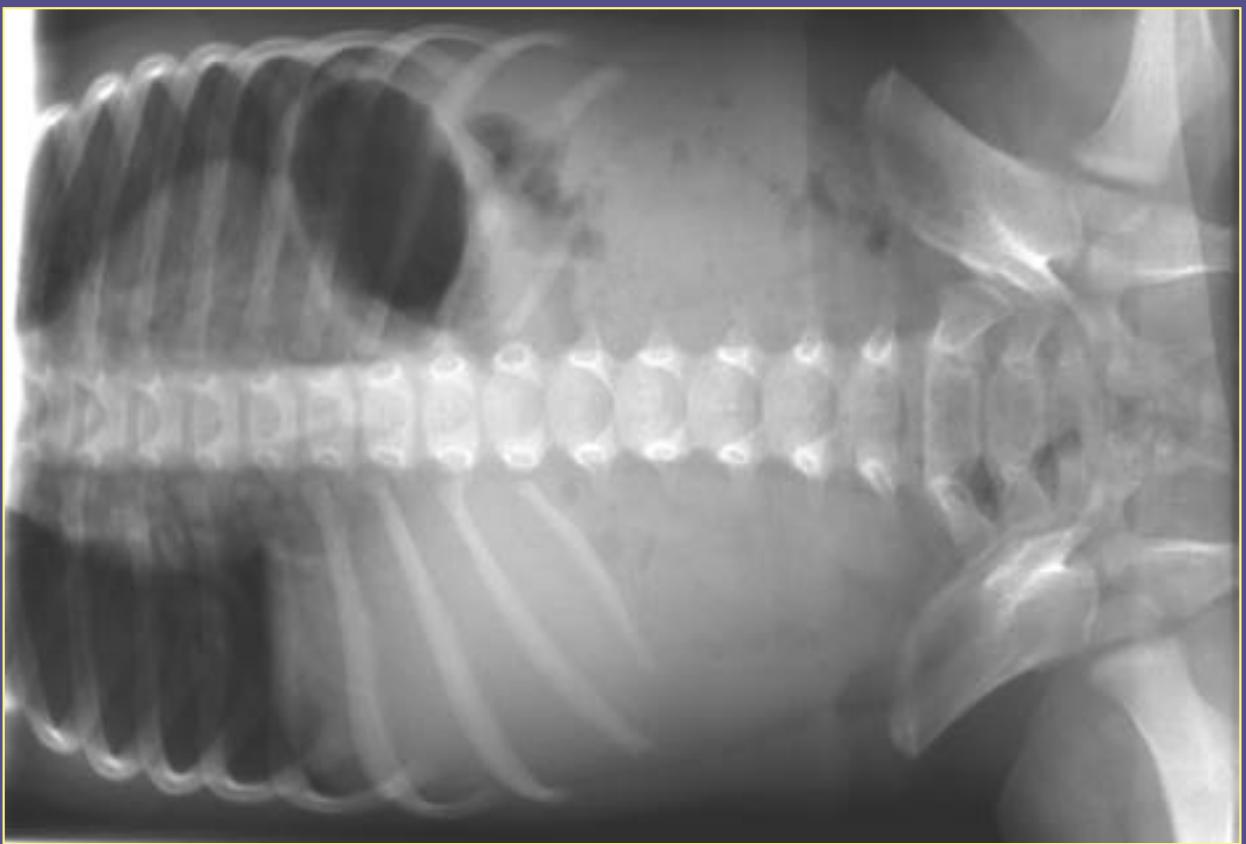
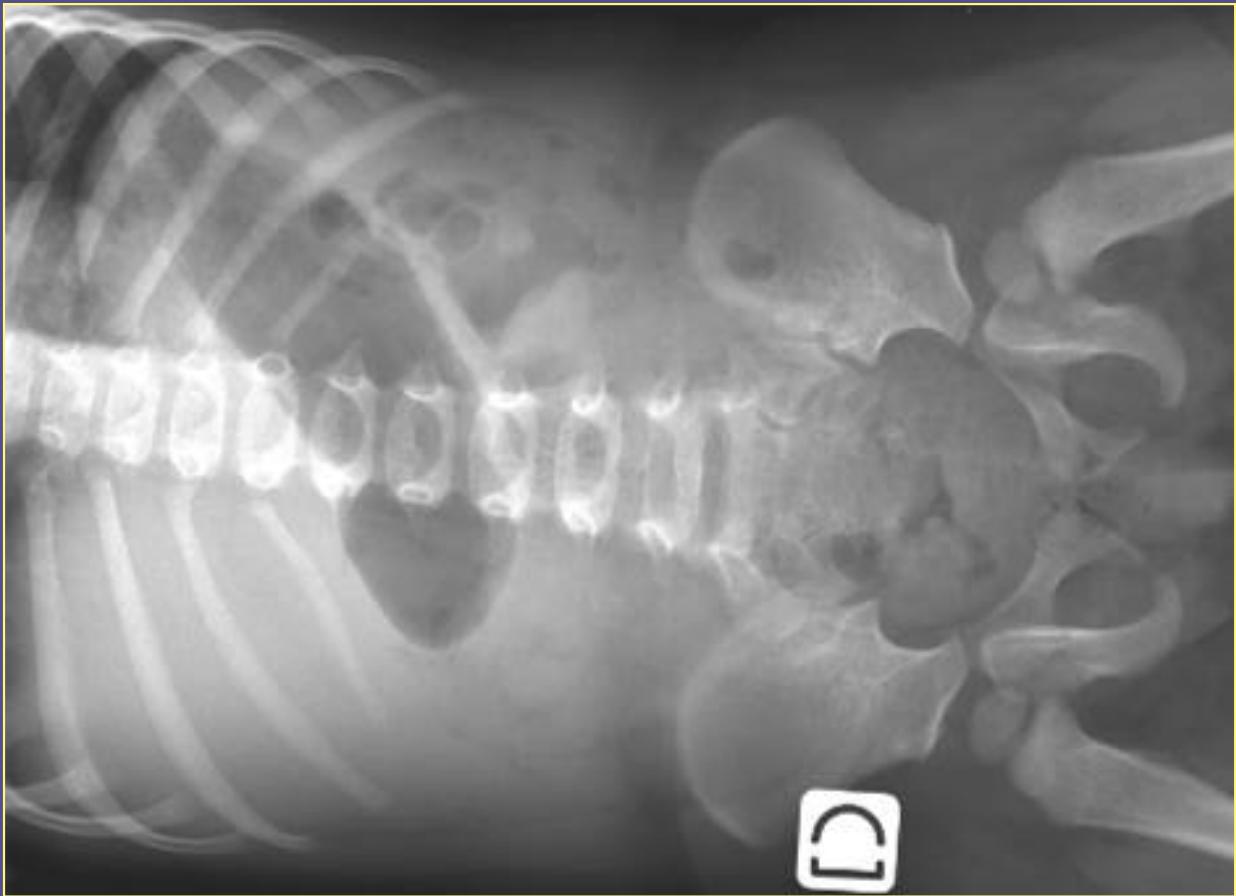
Rotation anti-horaire de l'anse intestinale primitive



Etat initial
90°
270°
Position
Définitive:
12 SA

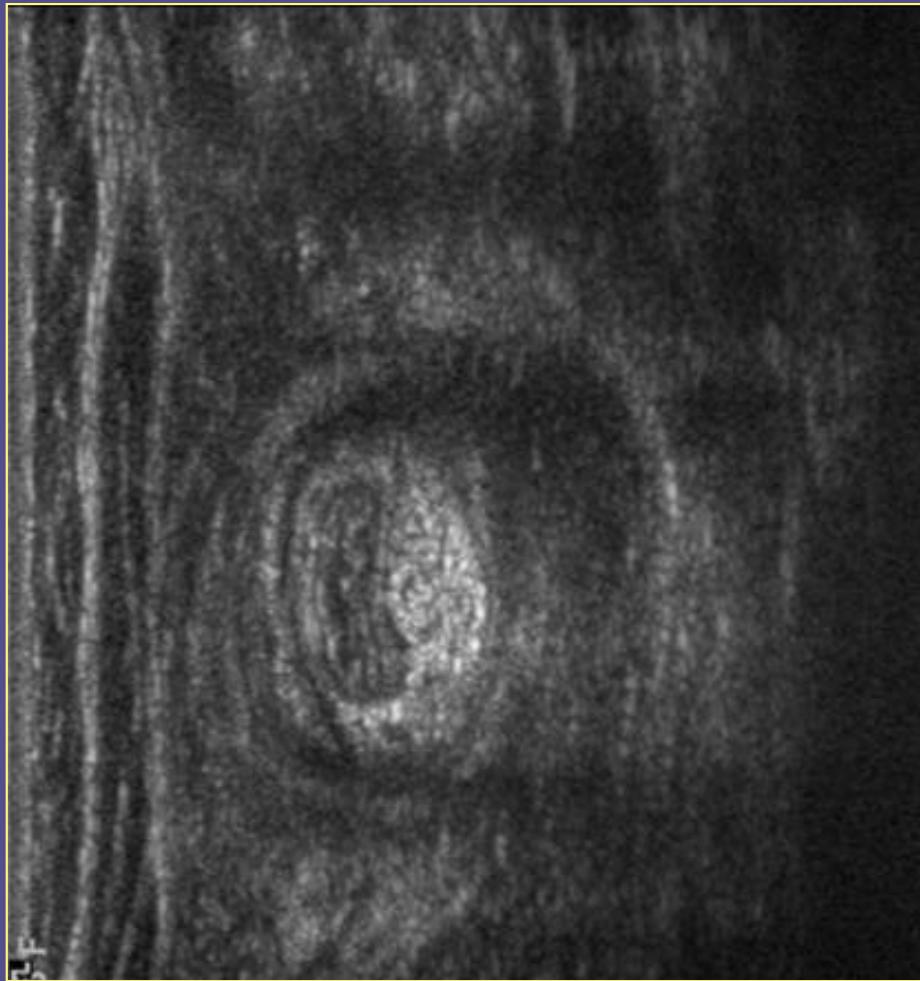
- Fille 3 ans
 - pleurs
 - D.A paroxystiques
 - pas de selles depuis 2 jours
- Imagerie ? Urgence ?

ASP DEBOUT ET COUCHE



ECHOGRAPHIE

- Sonde de haute fréquence
- Tout l'abdomen



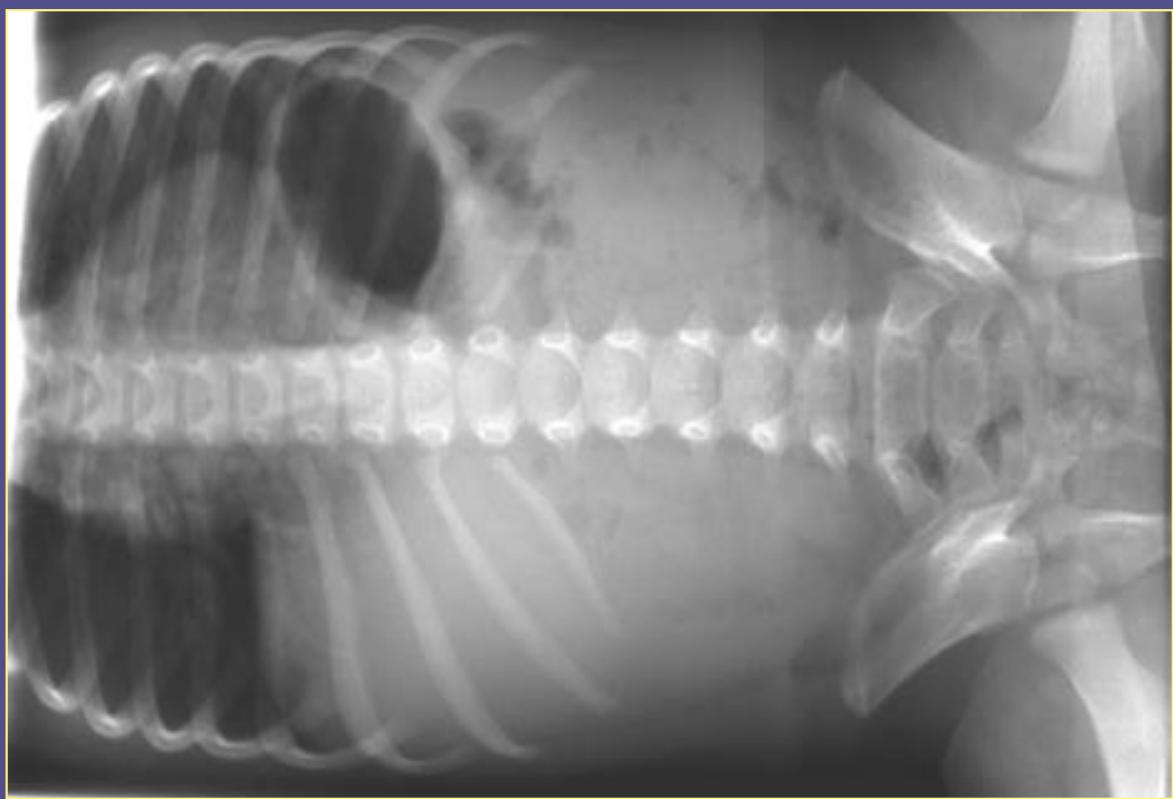
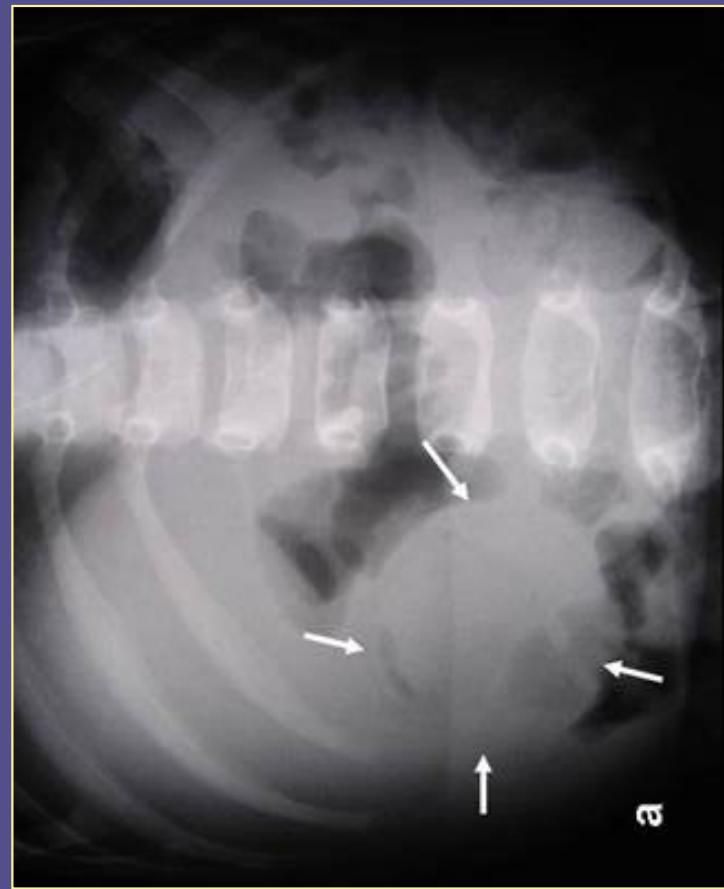
LA VEMENT OPAQUE

- Thérapeutique
- PC Baryté ou iodé (air, eau)
- En présence du chirurgien
- Valium intra-rectal (ou AG)

LAVEMENT BARYTE



ASP II A



SEMILOGIE ECHOGRAPHIQUE ET RADILOGIQUE DE L'INVAGINATION INTESTINALE AIGUE DE L'ENFANT

- ASP F:

Peut être ou opacité du flanc droit avec absence de granité.

Complications : occlusion avec niveau hydroaérique, pneumopéritoine

SEMILOGIE ECHOGRAPHIQUE ET RADILOGIQUE DE L'INVAGINATION INTESTINALE AIGUE DE L'ENFANT

- Echographie :
Image de boudin d'invagination iléocolique sous la forme d'une image fine, arrondie, en cocarde à centre hyperéchogène et couronne périphérique hypoéchogène.
Siège périphérique le plus souvent hépatique.

SEMILOGIE ECHOGRAPHIQUE ET RADILOGIQUE DE L'INVAGINATION INTESTINALE ATIGUE DE L'ENFANT

- Lavement opaque : image d'arrêt du produit de contraste en forme de croissant ou pince de homard

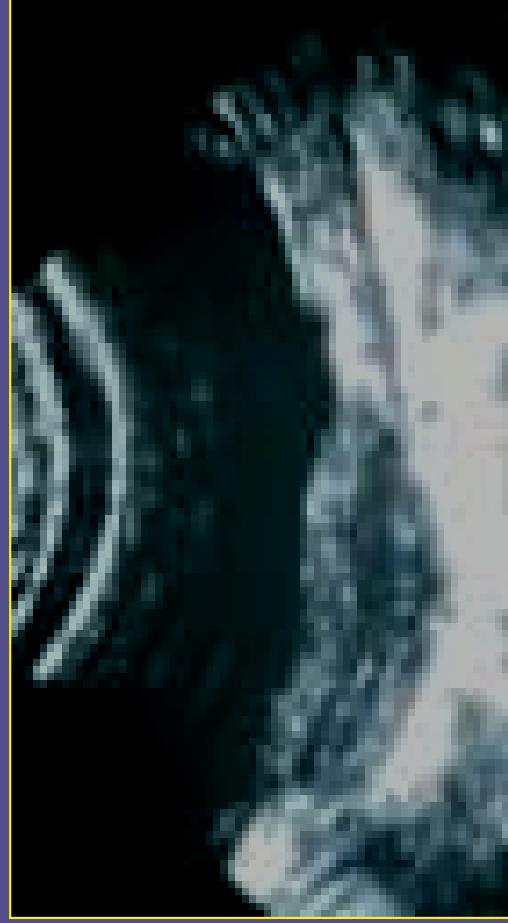
III A SECONDAIRE 10%



- < 3 mois, > 5 ans
- Duplication digestive
- Meckel
- Purpura rhumatoïde
- Mucoviscidose
- Lymphome

ECHOGRAPHIE PELVIANNE IMPUBERE

- UTERUS : Forme infantile
 - Corps < col
 - Longueur < 35 mm
 - Pas d'endomètre
- OVAIRES : < 2 ml



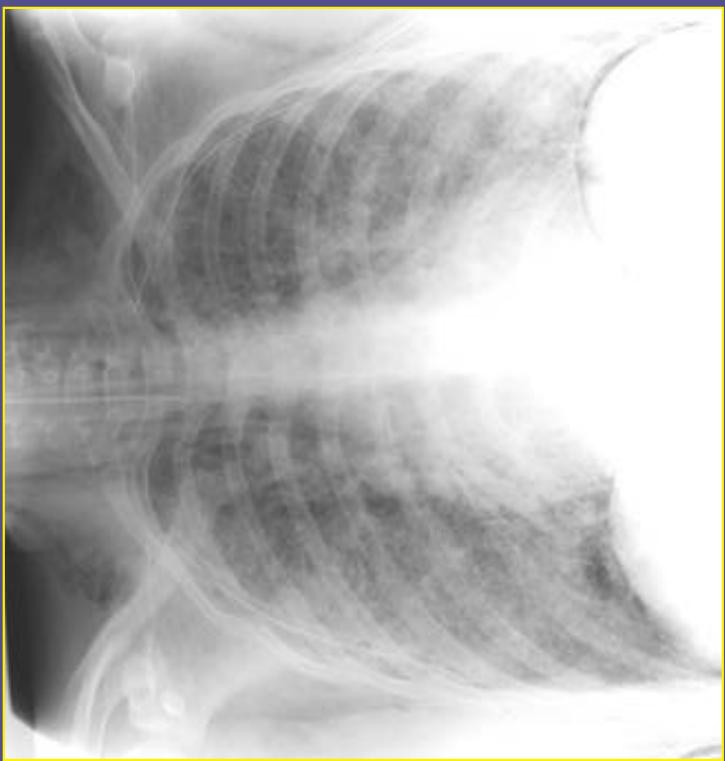
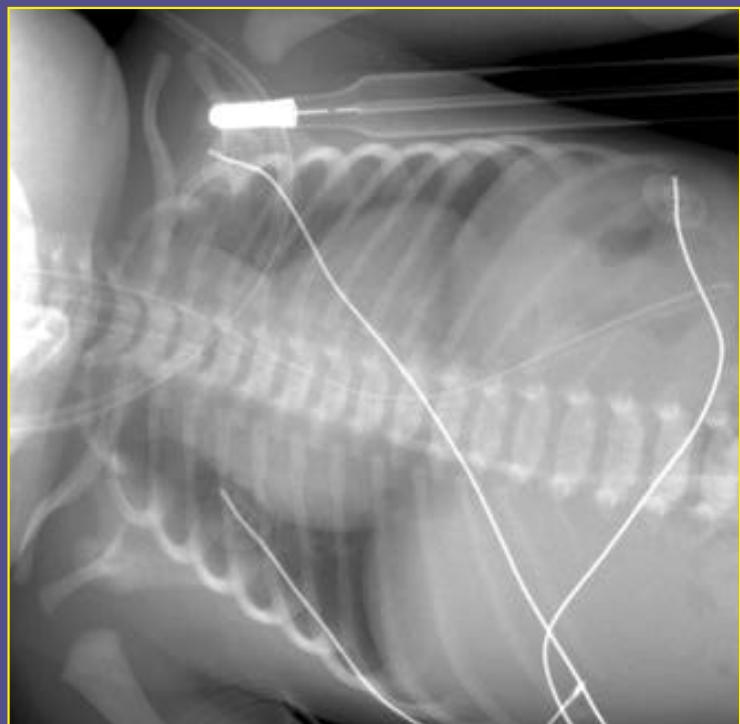
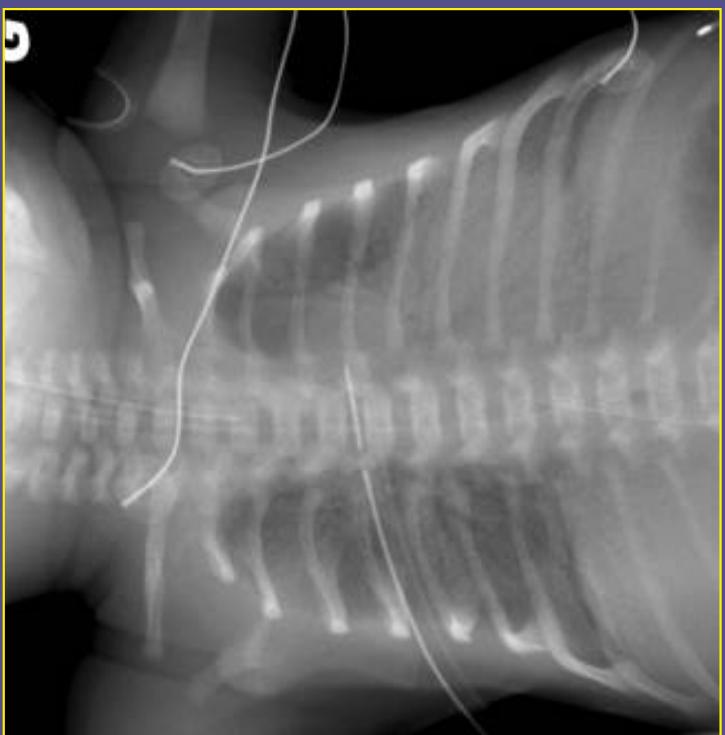
ECHOGRAPHIE PELVienne: SIGNE DE PUBERTÉ PRÉCOCE



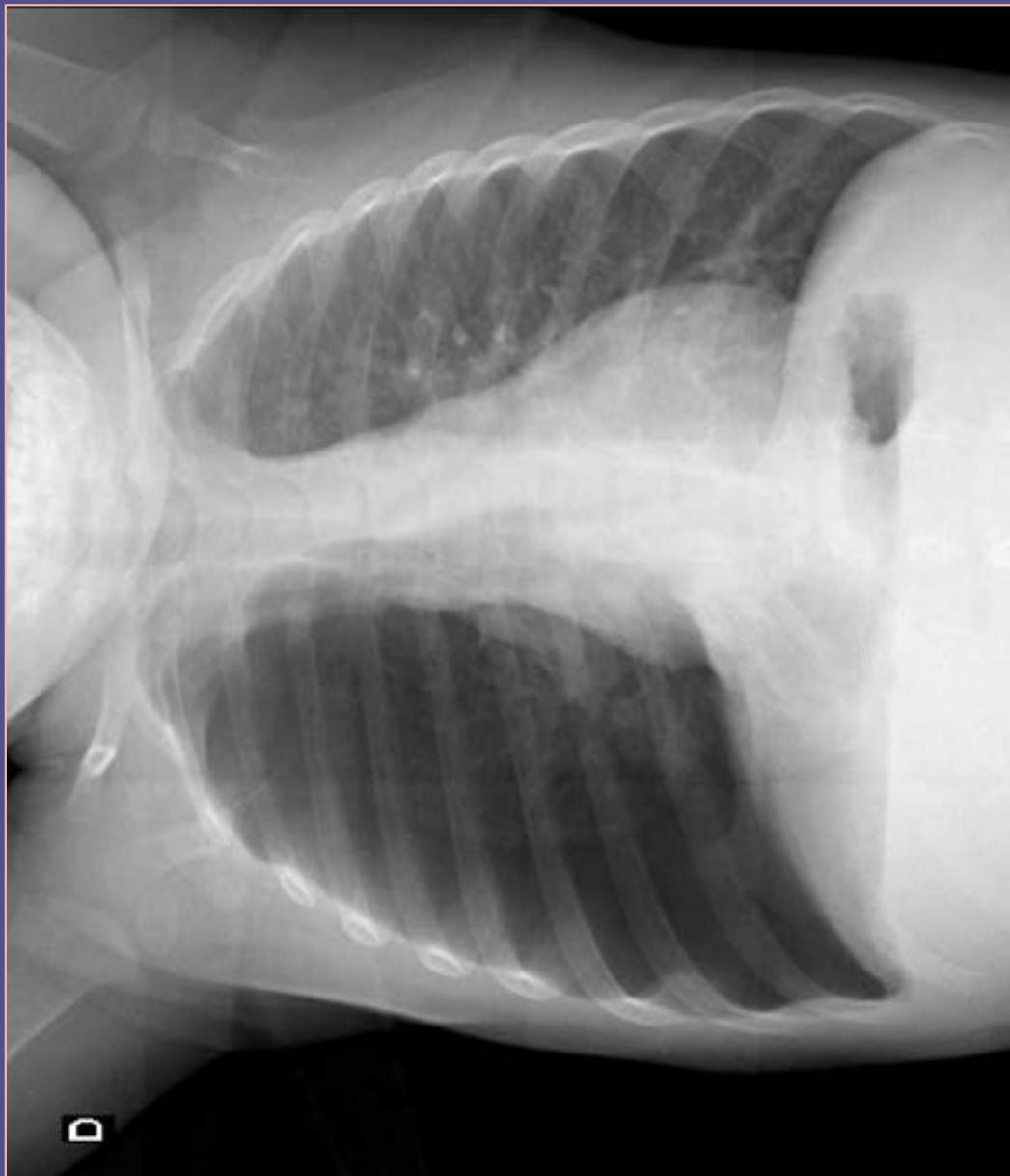
- UTERUS : Forme adulte
Corps > col
Longueur > 40 mm
Endomètre échogène
- OVAIRES : > 2 ml
Follicules

IMAGERIE THORACIQUE : LECTURE DU CLICHE STANDARD

- Identification, date, côté
- Connaissance des aspects normaux du thymus (3ans)
- Trachée médiane, paramédiane dte (baillonnnette) /
- Symétrie de transparence
- Obliquité, mauvais centrage
- Inspiration insuffisante : sup 6 AAC , 9 APC
Faux syndrome interstitiel ou bronchique
- Face : symétrie des côtes (pas des clavicules !)



Enfant adressé aux urgences pour dyspnée aiguë



Radiographie pulmonaire (face)

LA LECTURE DU CLICHE PULMONAIRE DE FACE (1)

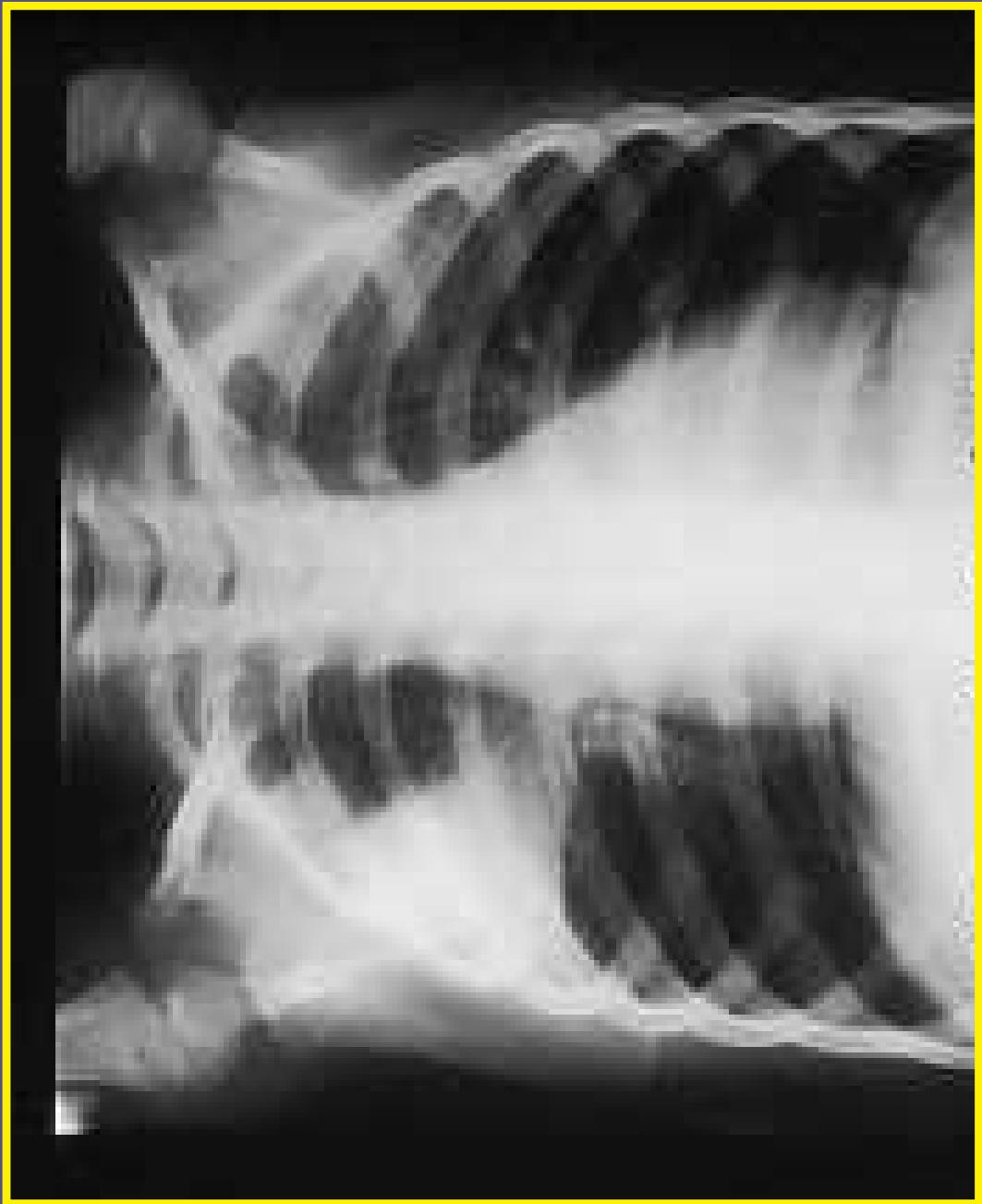
LA LECTURE DOIT ETRE SYSTÉMATIQUE ++ CHECK-LIST

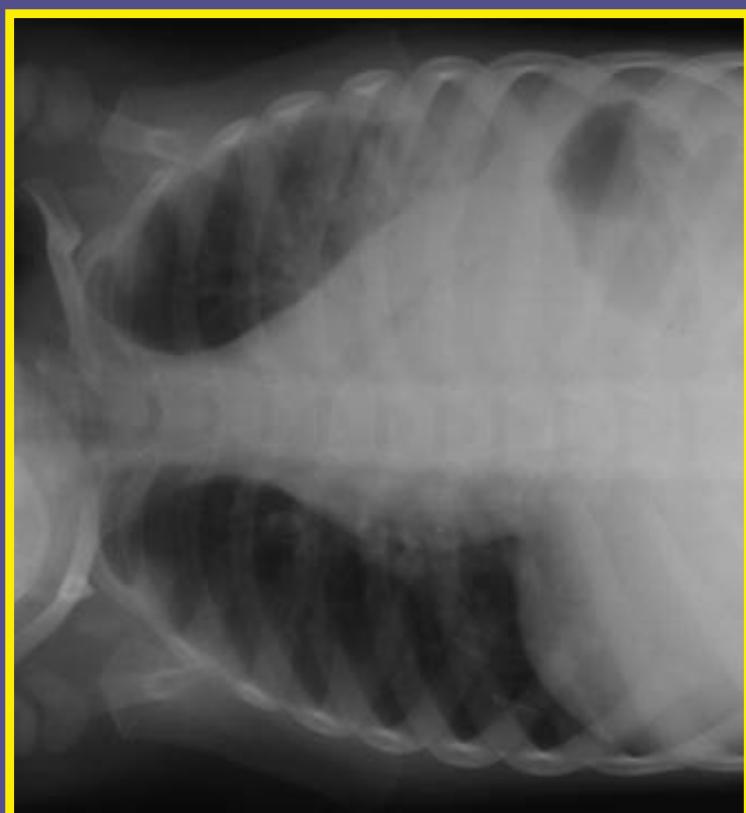
- Vérification de l'identité, droit/gauche, et des facteurs techniques

- Appréciation générale : volume, transparence, symétrie

- Détail :
- 1 - Médiastin
 - 2 - Diaphragme
 - 3 - Plages pulmonaires
 - 4 - Squelette
 - 5 - Tissus mous
 - 6 - Petit pneumothorax (?)
 - 7 - Revue générale

PNEUMONIE FRANCHE
LOBAIRE AIGUE





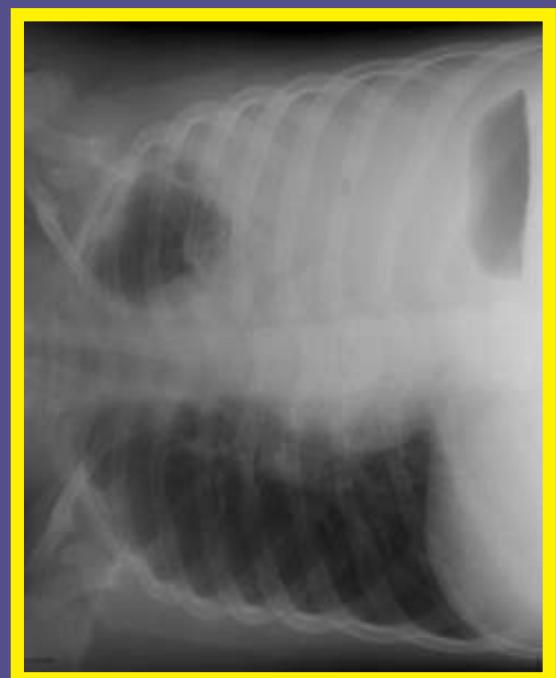
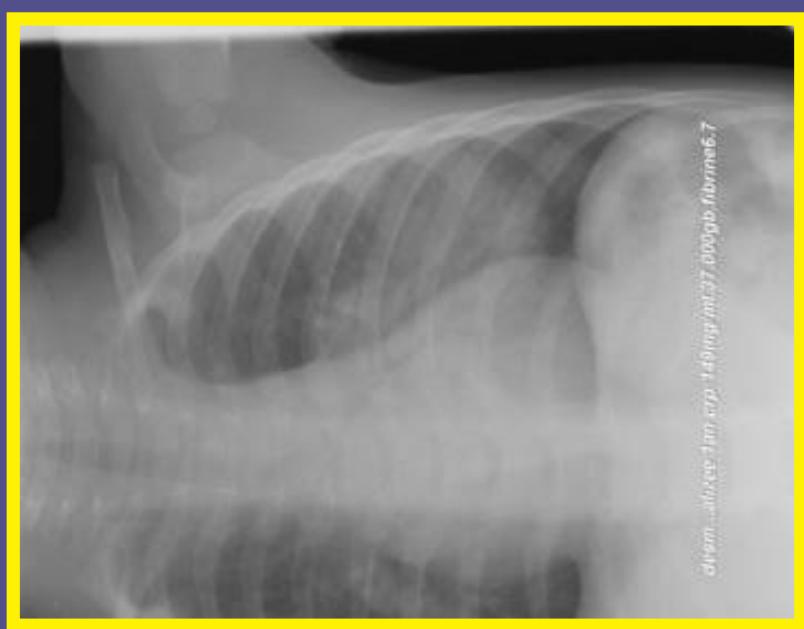
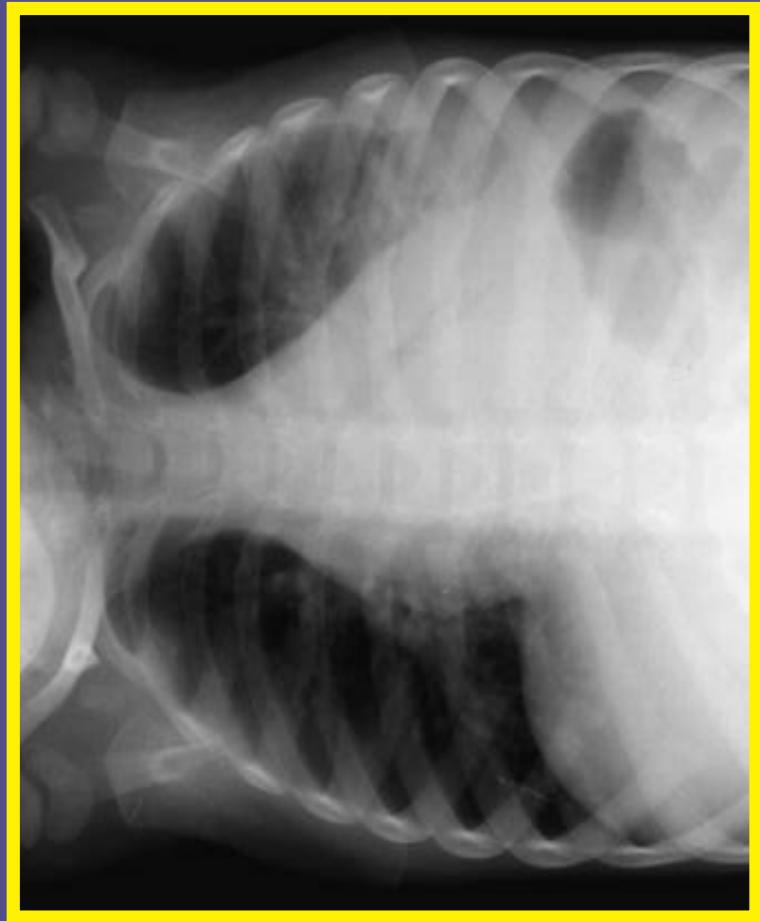
- Image typique : Opacités parenchymateuses

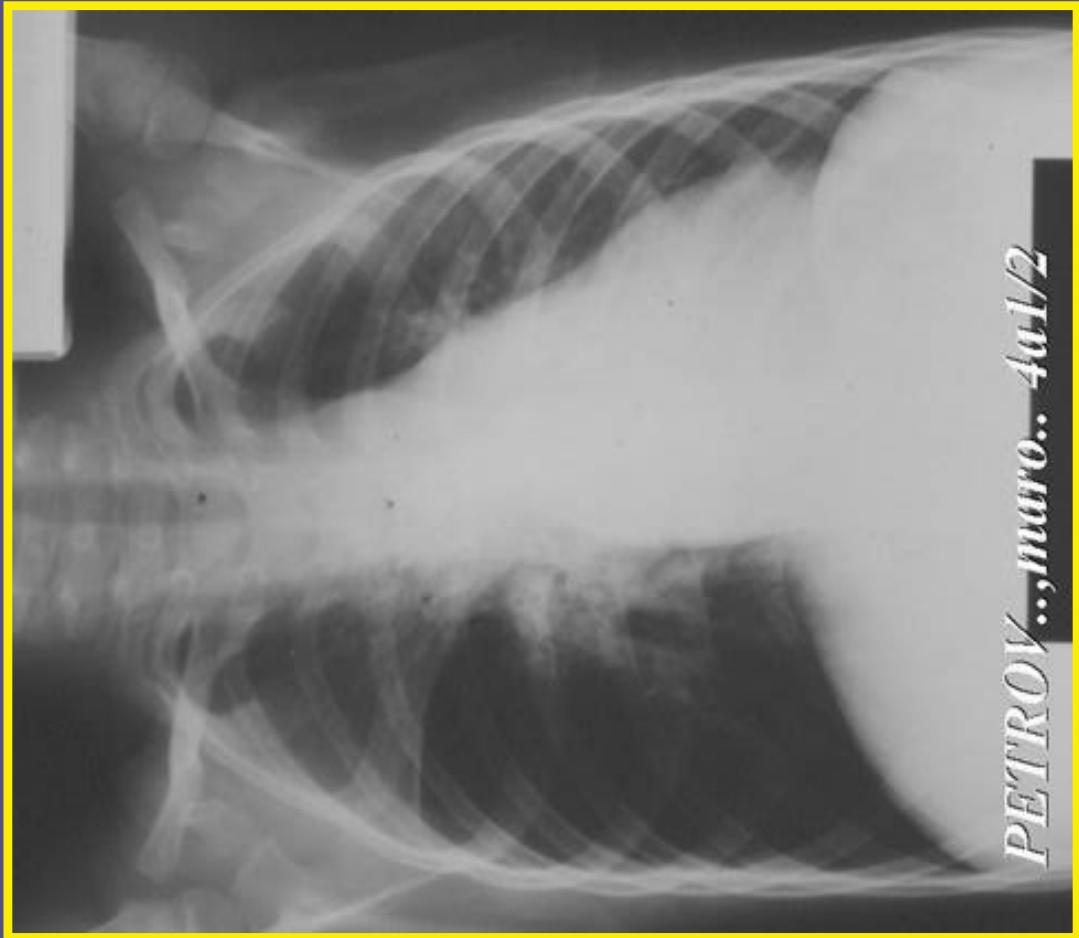
- Alvéolaires : unique ou multiples
- Systématisées ou à limites floues
- + bronchogramme aérien

- Les pneumonies rondes(images sphériques ou ovalaires) abord plus ou moins flous sont particulières à l'enfant.

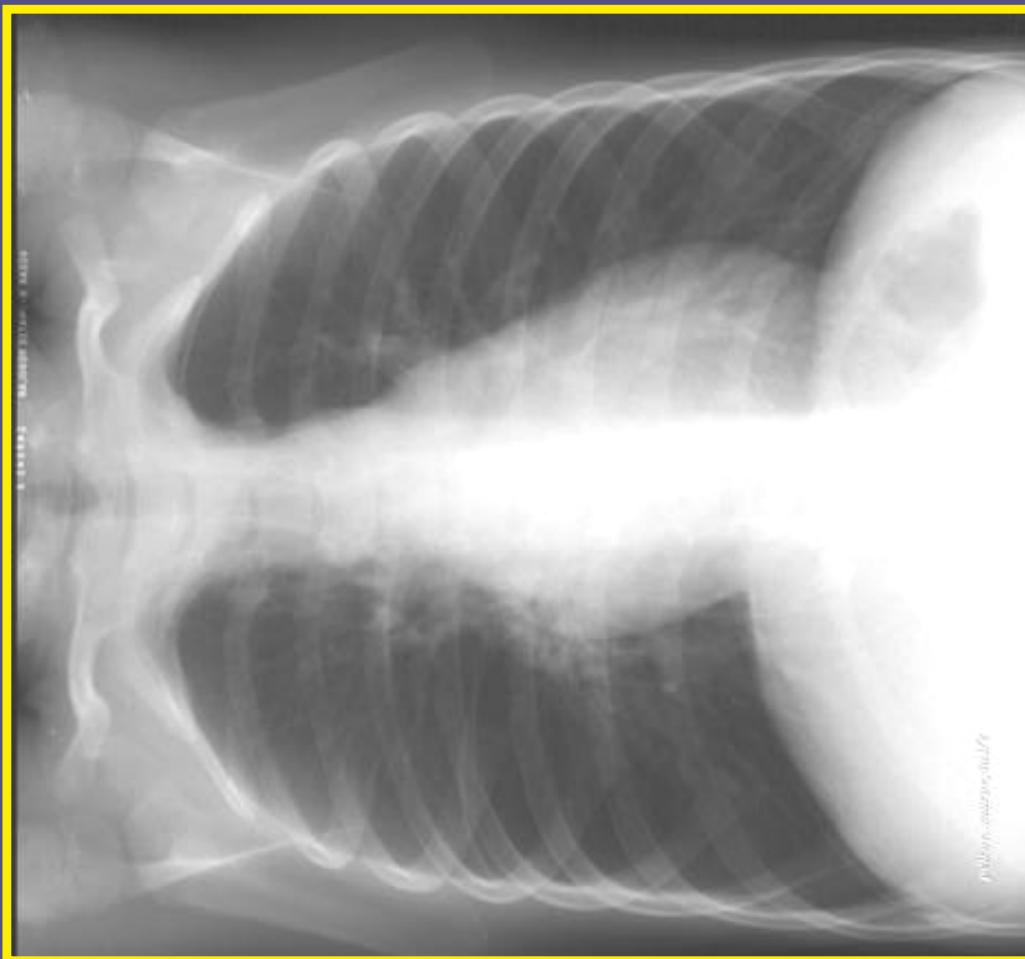
ATTENTION CEPENDANT !

- Les foyers de condensation segmentaires ou lobaires sont évocateurs mais non spécifiques d'une atteinte bactérienne.

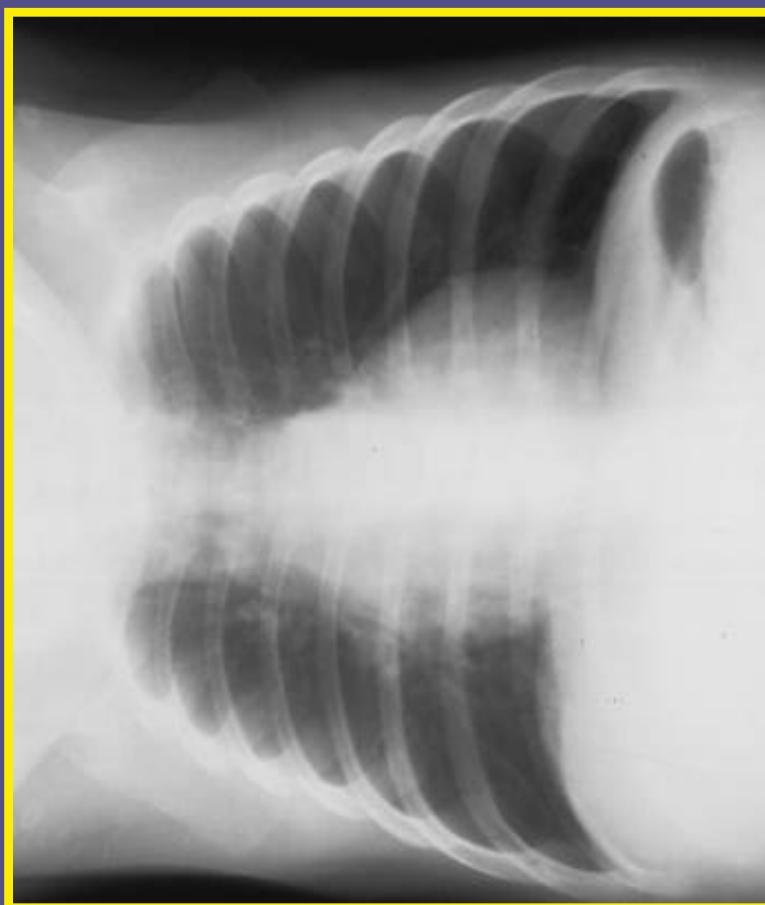
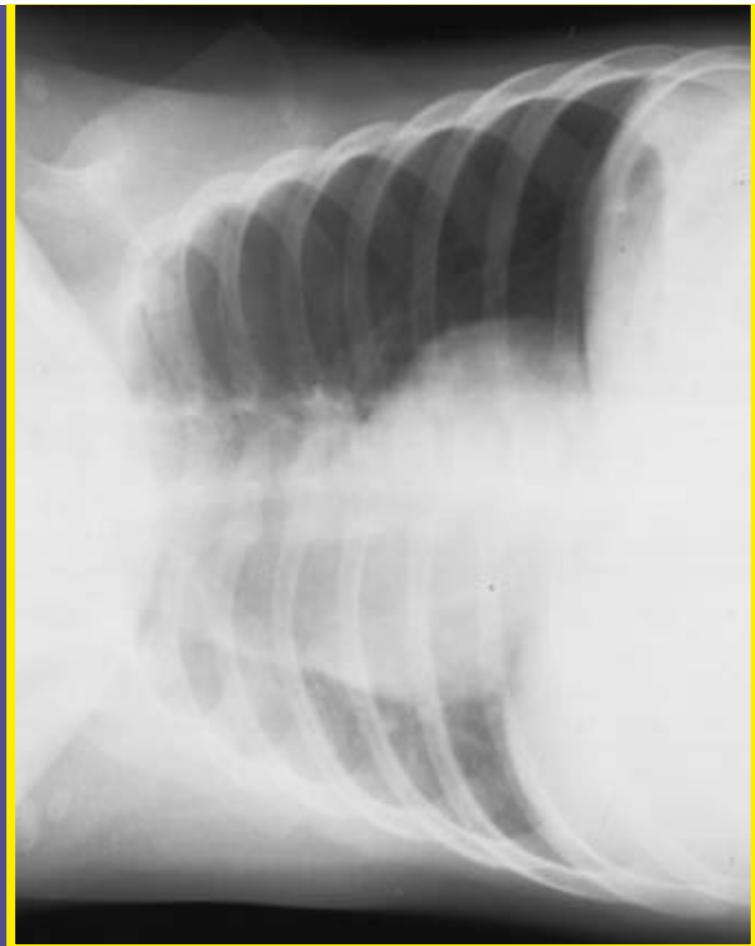


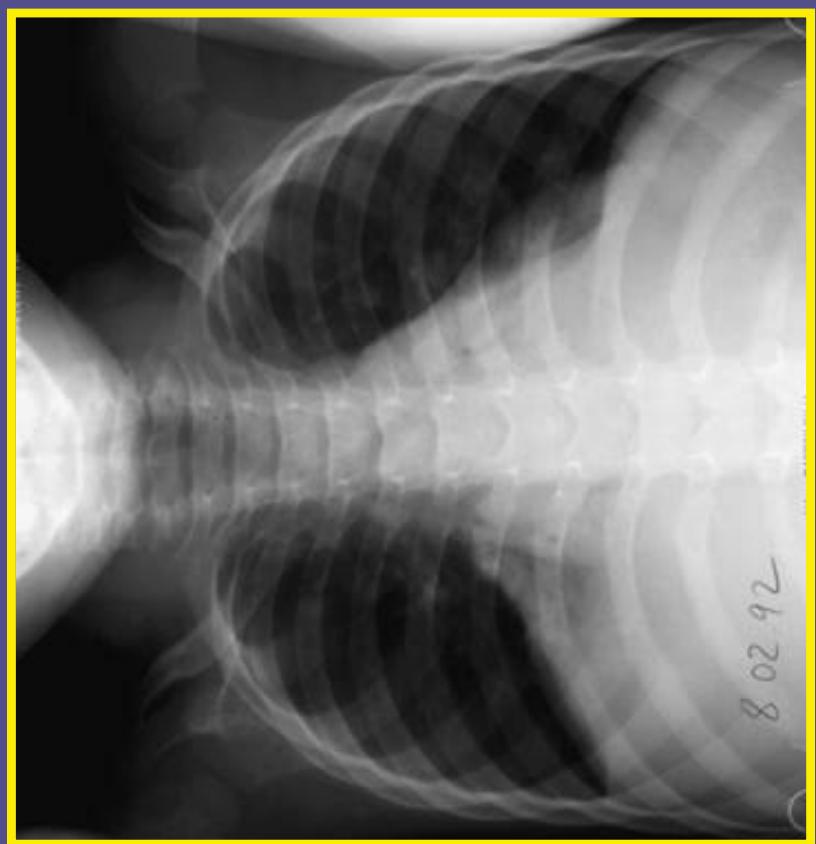
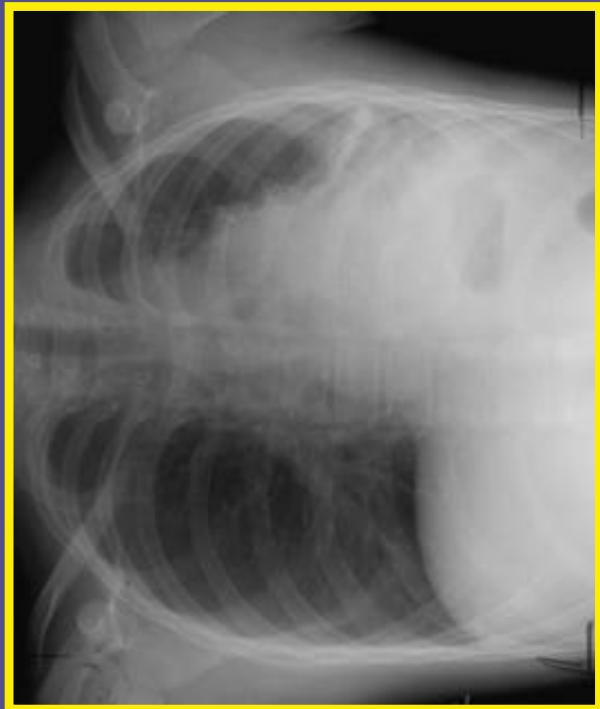
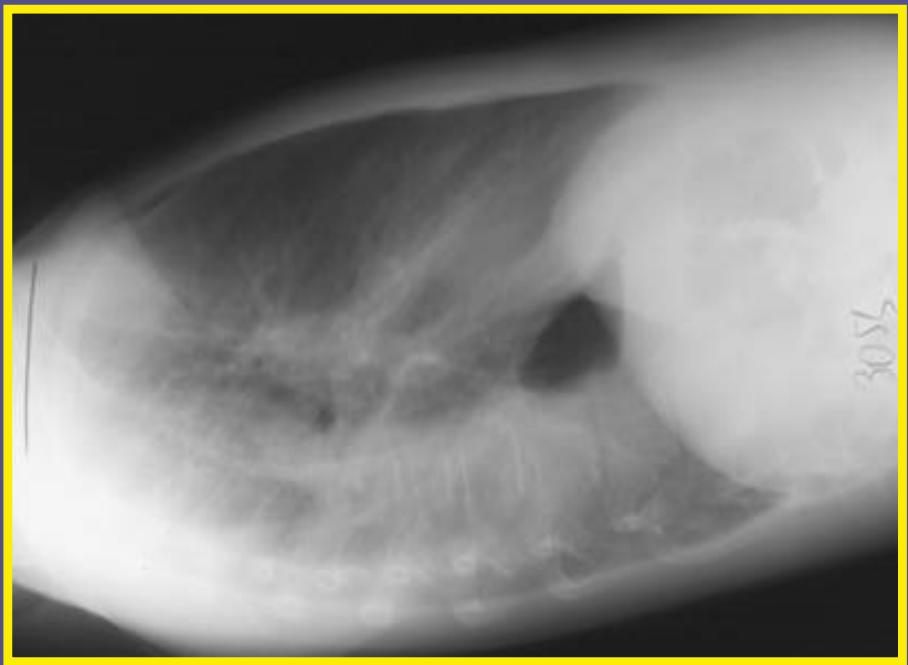


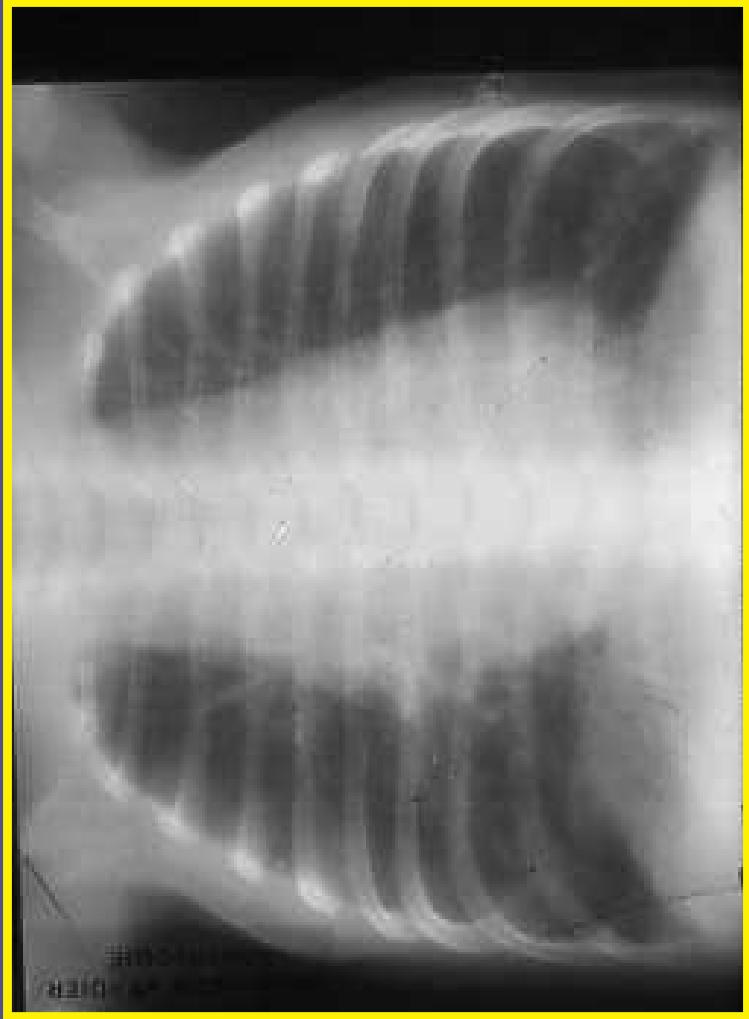
PE' TROV... muro. 4 u 1/2

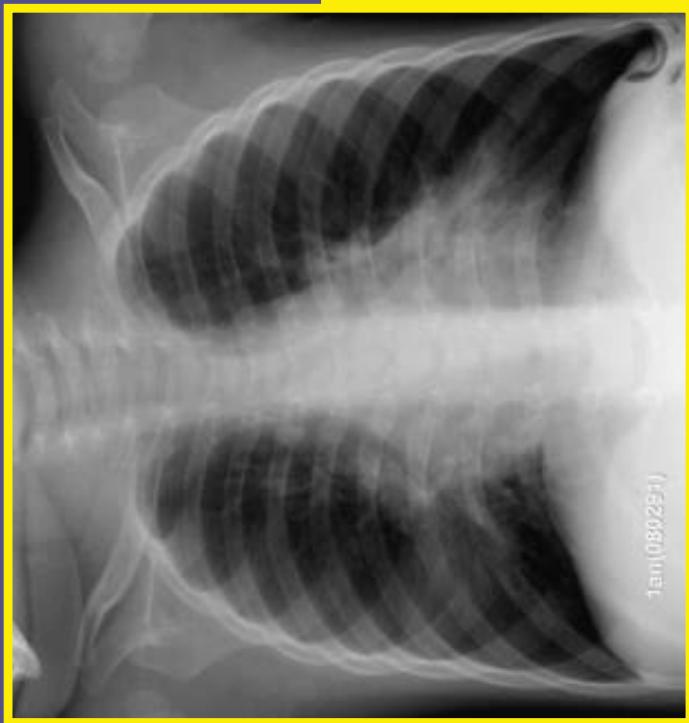
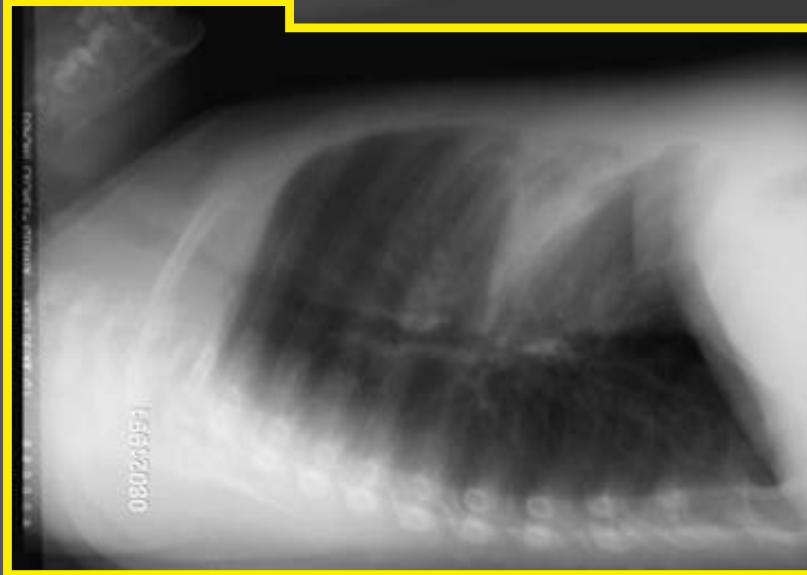
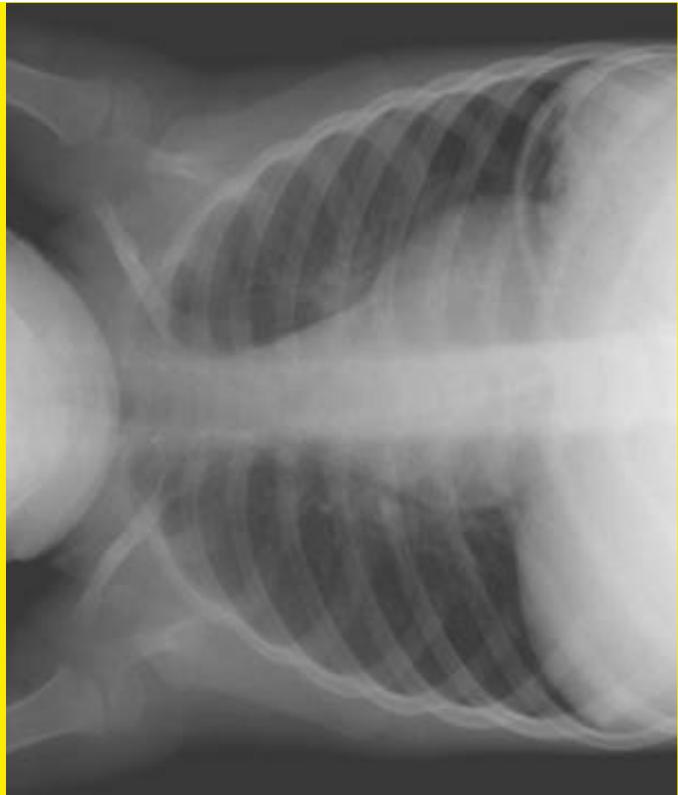


postero-anterior PA









IMAGERIE DES BRONCHOPNEUMOPATHIES AIGUES DE L'ENFANT : APPROCHE DIAGNOSTIQUE

RADIO THORAX FACE INSPIRATION



PROFIIL

Trachée, hiles +++
Adénopathies
Épanchement pleural
Corps étranger
Opacités rétröhiliaires,
rétrocardiaque :
Pneumonie ronde

FACE EXPIRATION

Piégeage expiratoire !
Corps étranger !
Bouchon muqueux !

DECUBITUS LATERAL

Épanchement pleural
Piégeage expiratoire
(noyau) (noyau)

STOP

*NB : La radiographie de thorax de face est la pierre angulaire seule
Et souvent suffisante ! C'est elle qui guide les autres clichés*

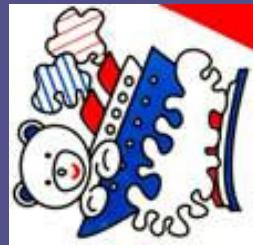
SEMOLOGIE RADIOLOGIQUE DES TRAUMATISMES DE L'ENFANT

EN MAJORITE :

- ACTIVITE LUDIQUE OU
SPORTIVE NORMALE
- EVOLUTION SIMPLE SI DIAGNOSTIC
CORRECT

GRAVITE POTENTIELLE

- **TRAUMA NON ACCIDENTEL (SERVICES A ENFANTS)**
- **POLYTRAUMATISMES**
- V.A.M.
- DEFENSESTRATIONS...



G.SEBAG
Hôpital Robert Debré AP/HP
UFR Paris Diderot UP VII

TRAUMATISMES DES MEMBRES

20% DES URGENCES PEDIATRIQUES

- LESIONS OSSEUSES : 20 - 30 %
- PRATIQUE ACTUELLE :
RX Chez la majorité des enfants
- EX CLINIQUE PREALABLE

TRAUMATISMES DU SQUELETTE

EXAMEN RADIOLOGIQUE DES PARTIES MOLLES

NORMAL

OEDEME (S. D'APPEL)

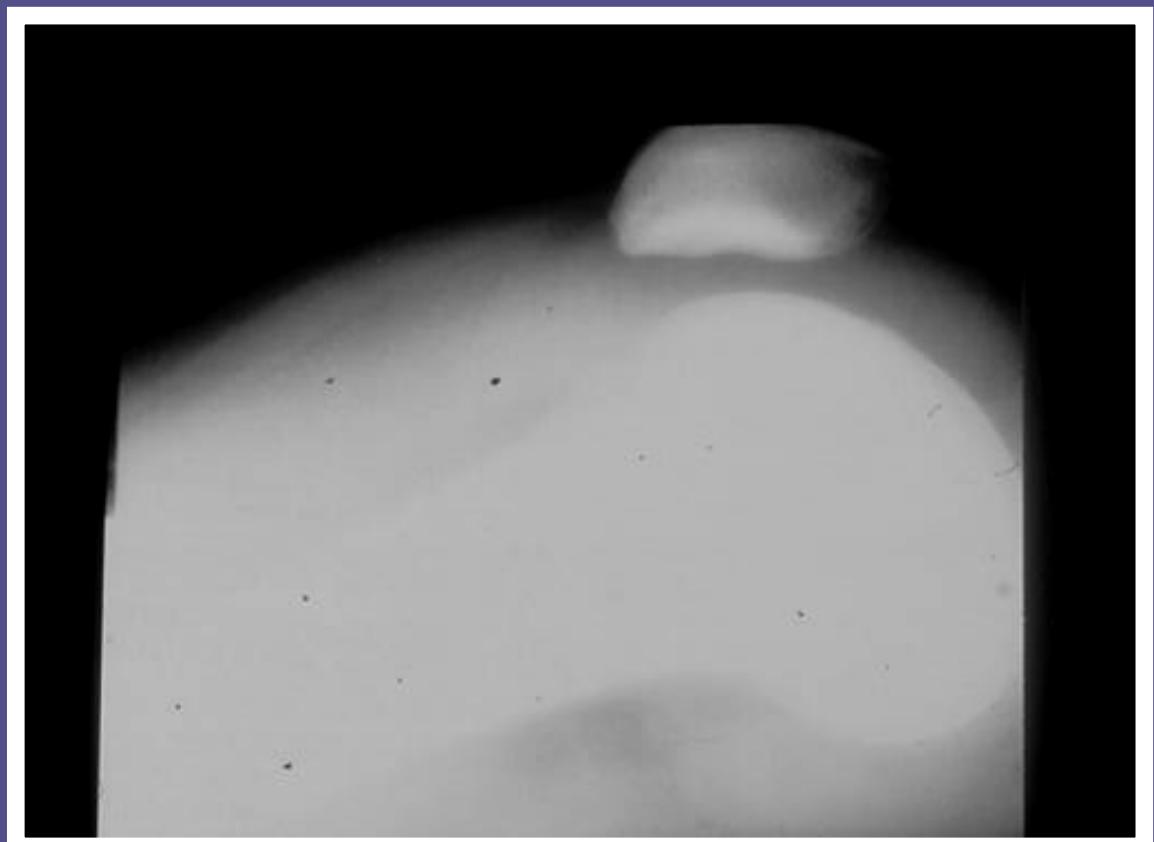
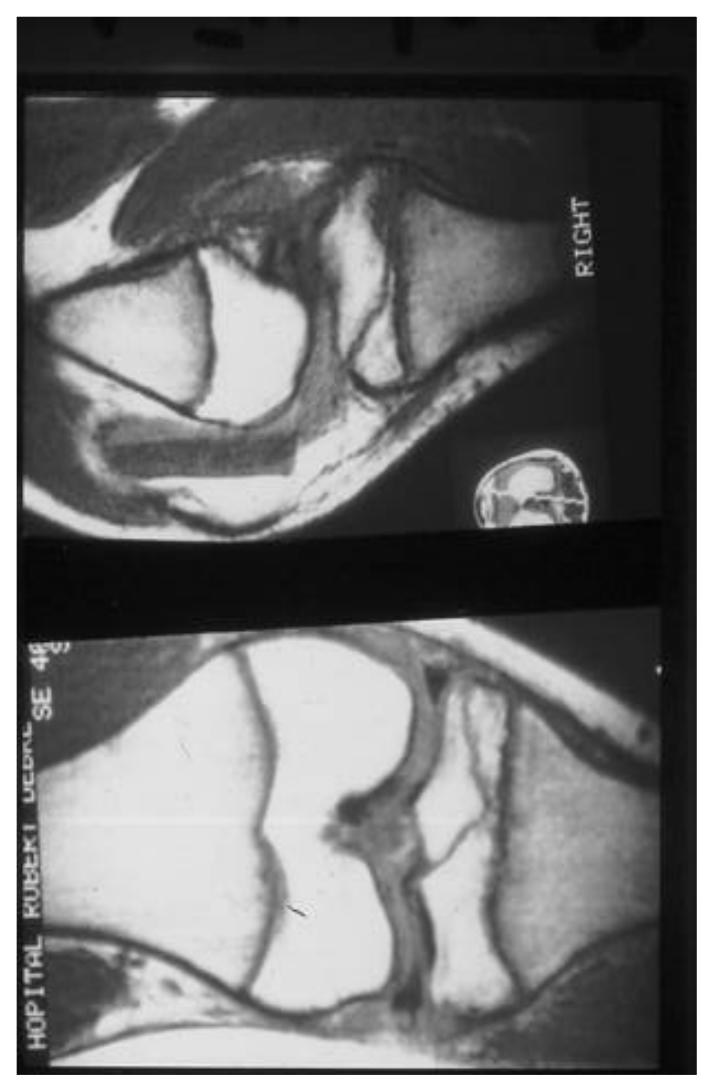
EPANCHEMENT (LIPOHEMARTHROSE)

LIGNES GRAISSEUSES

- EFFACEES
- REFOULEES

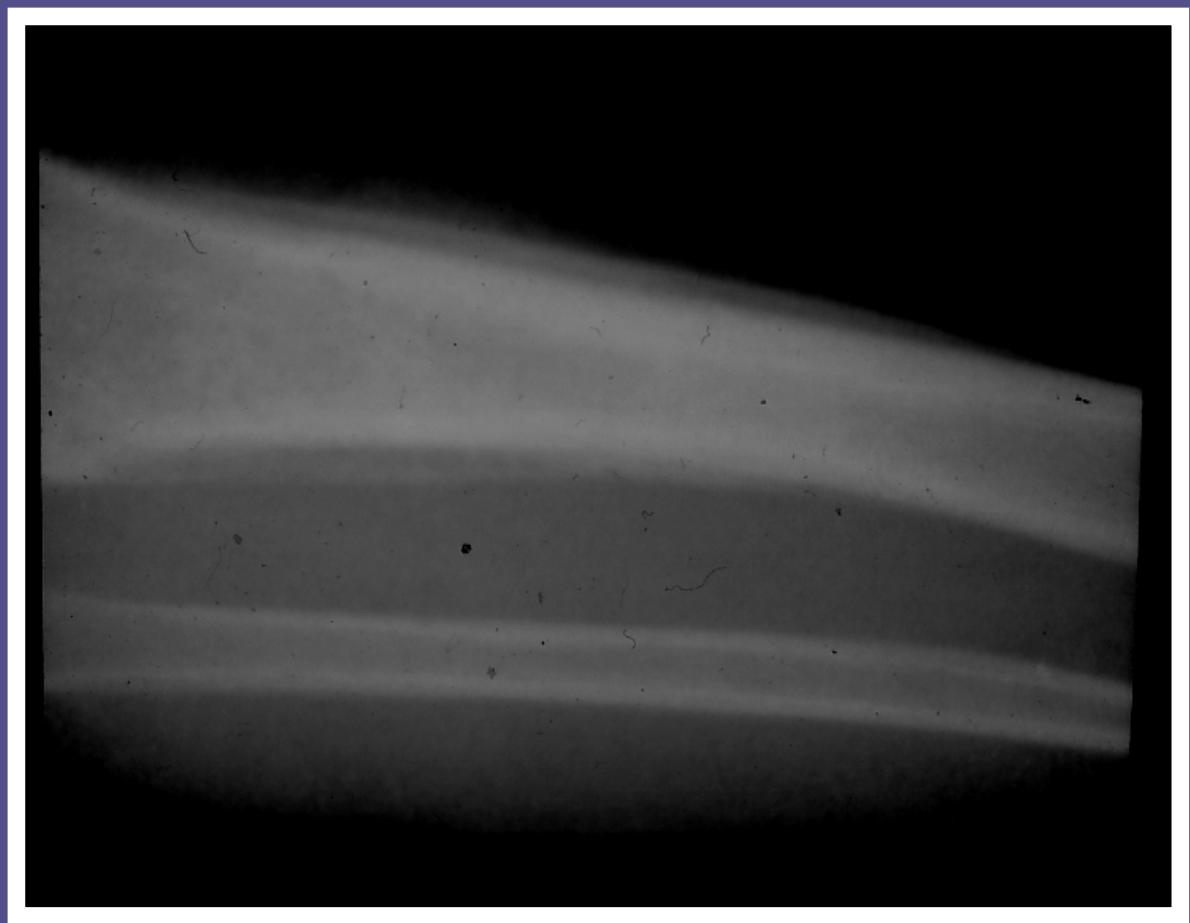






EXAMEN RADIOLOGIQUE DES TISSUS MOUS

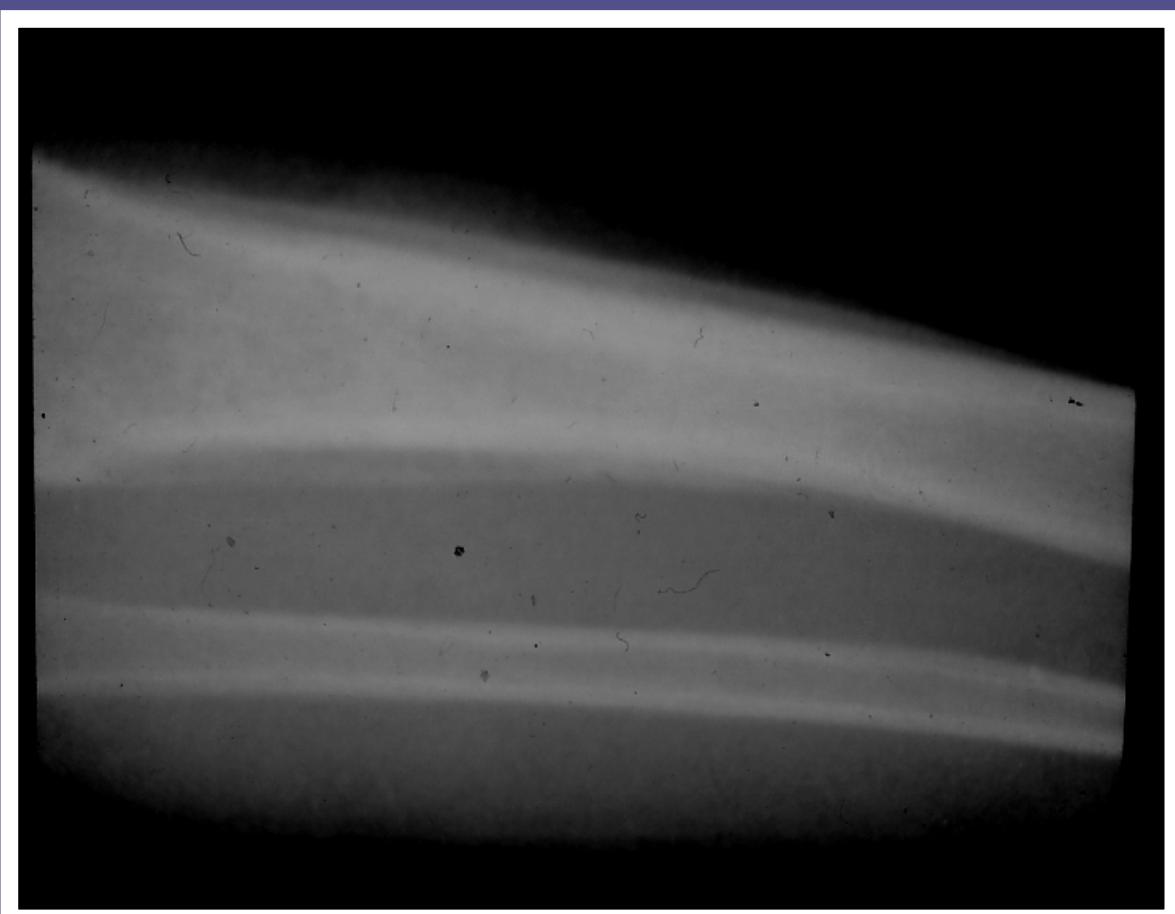
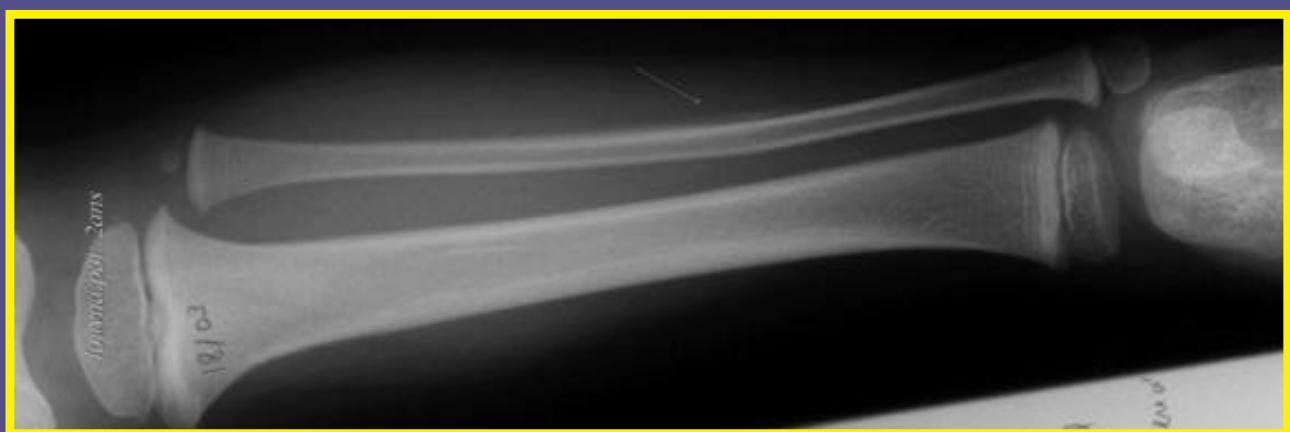
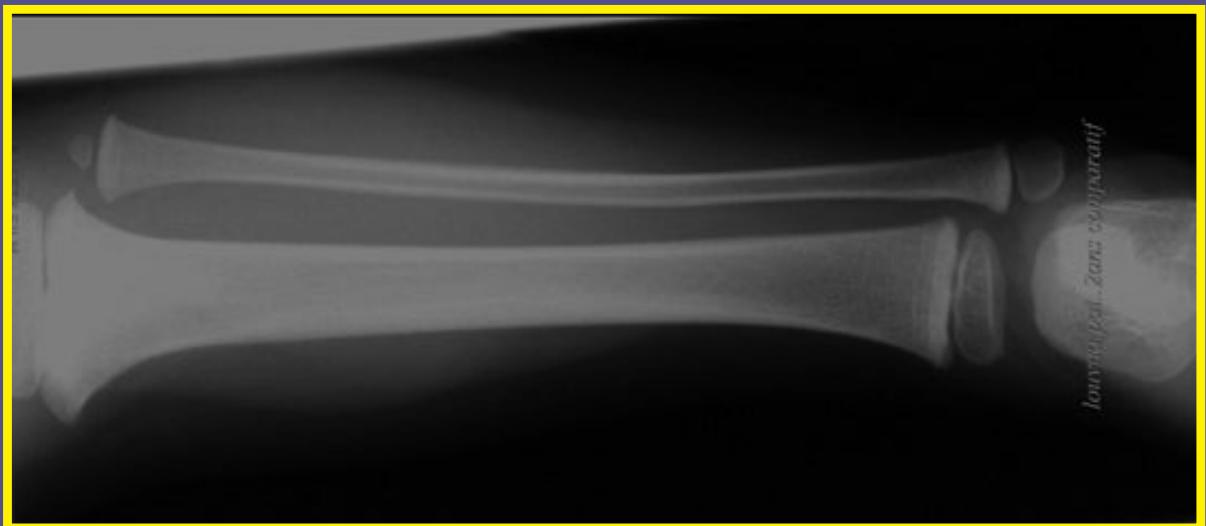




CHRONOLOGIE DES REMANIEMENTS POST-FRACTURAIRE

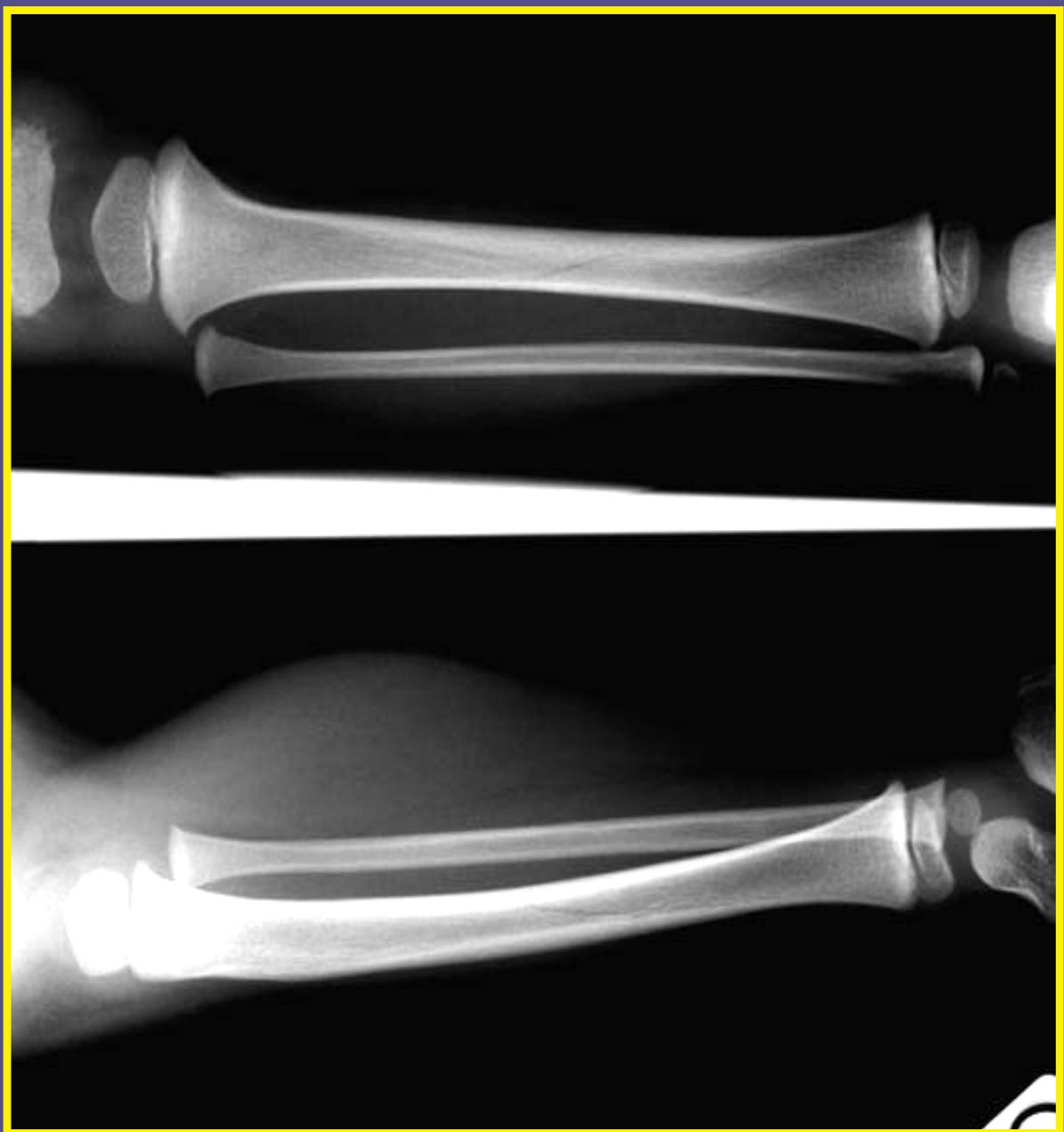
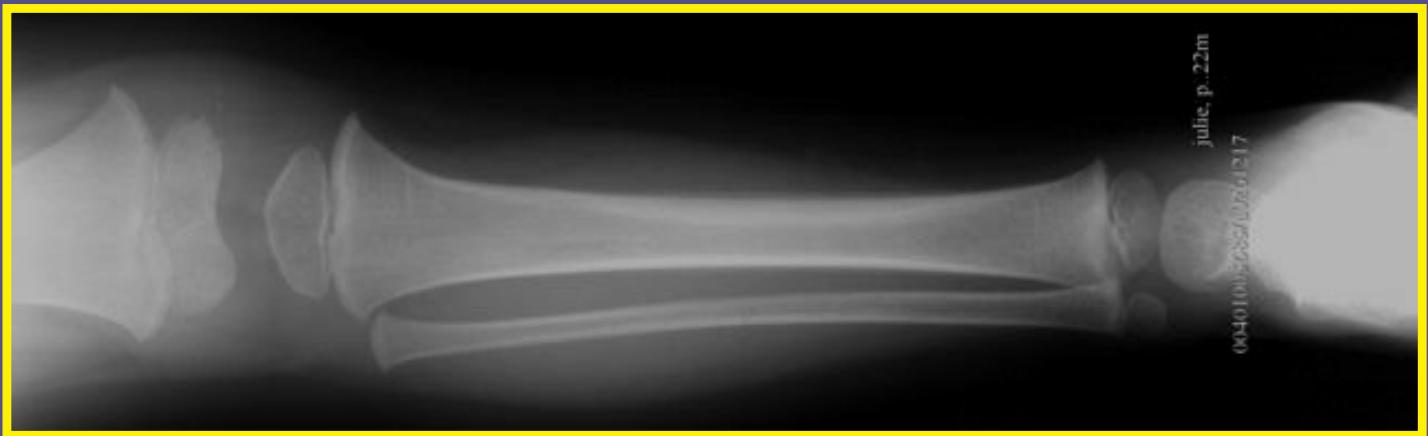
REMANIEMENTS	PRECOCES	PIC	RETARDÉS	
1. TISSUS MOUS	2-5 J	4-10 J	10-21 J	
2. PERIOSTEE	4-10 J	10-14 J	14-21 J	
3. FLOU DU TRAIT	10-14 J	14-21 J	14-21 J	
4. CAL DEBUTANT	10-14 J	14-21 J	21-42 J	
5. CAL NET	14-21 J	3 MOIS	42-90 J	
6. MODELAGE	3 MOIS	1 AN	2 ANS	
				↓
				Soudure Cartilage

Fracture plastique J10



FRAC TURE DU NOURRISSON

Julie, à J10



Albert à J0



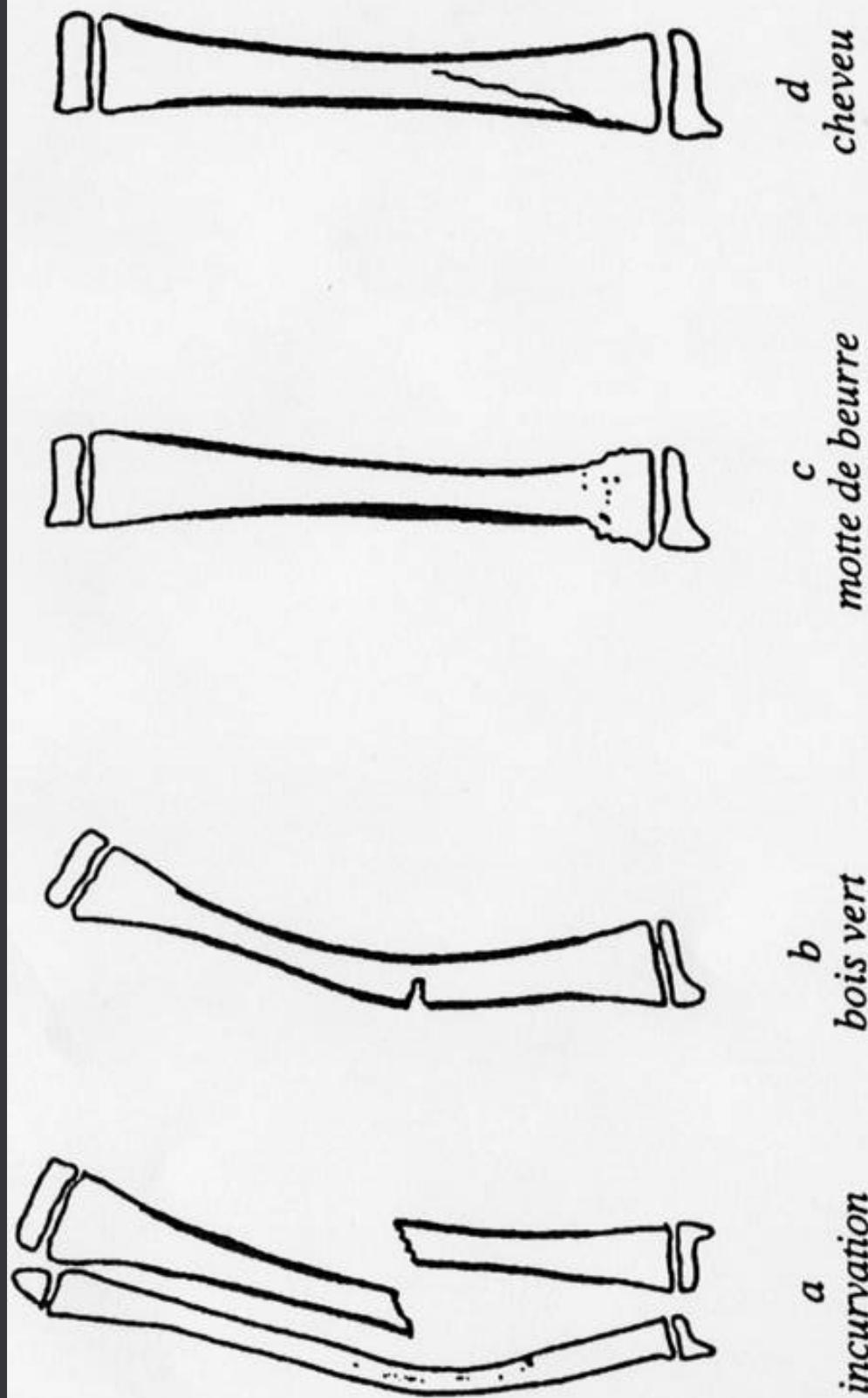
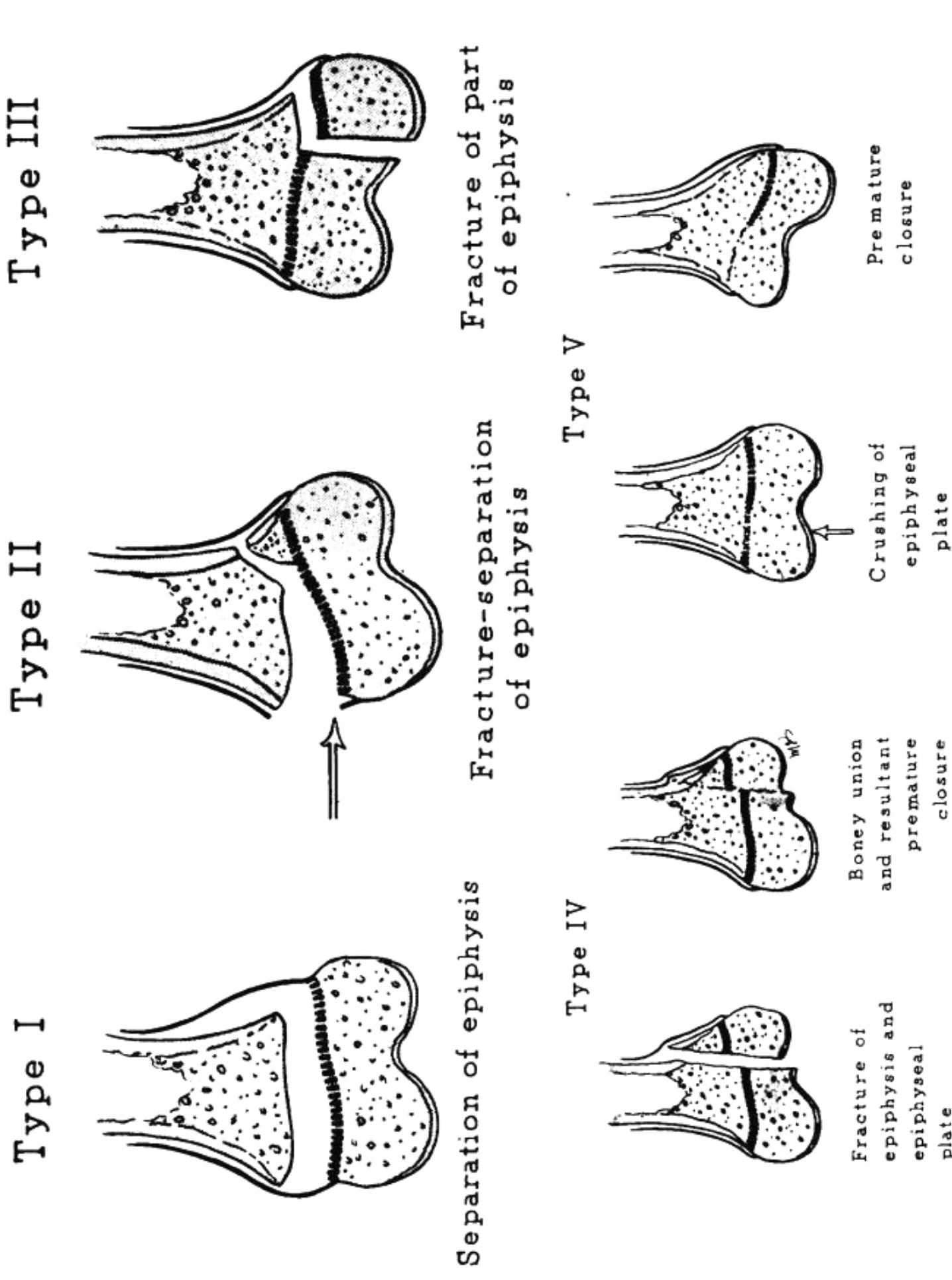
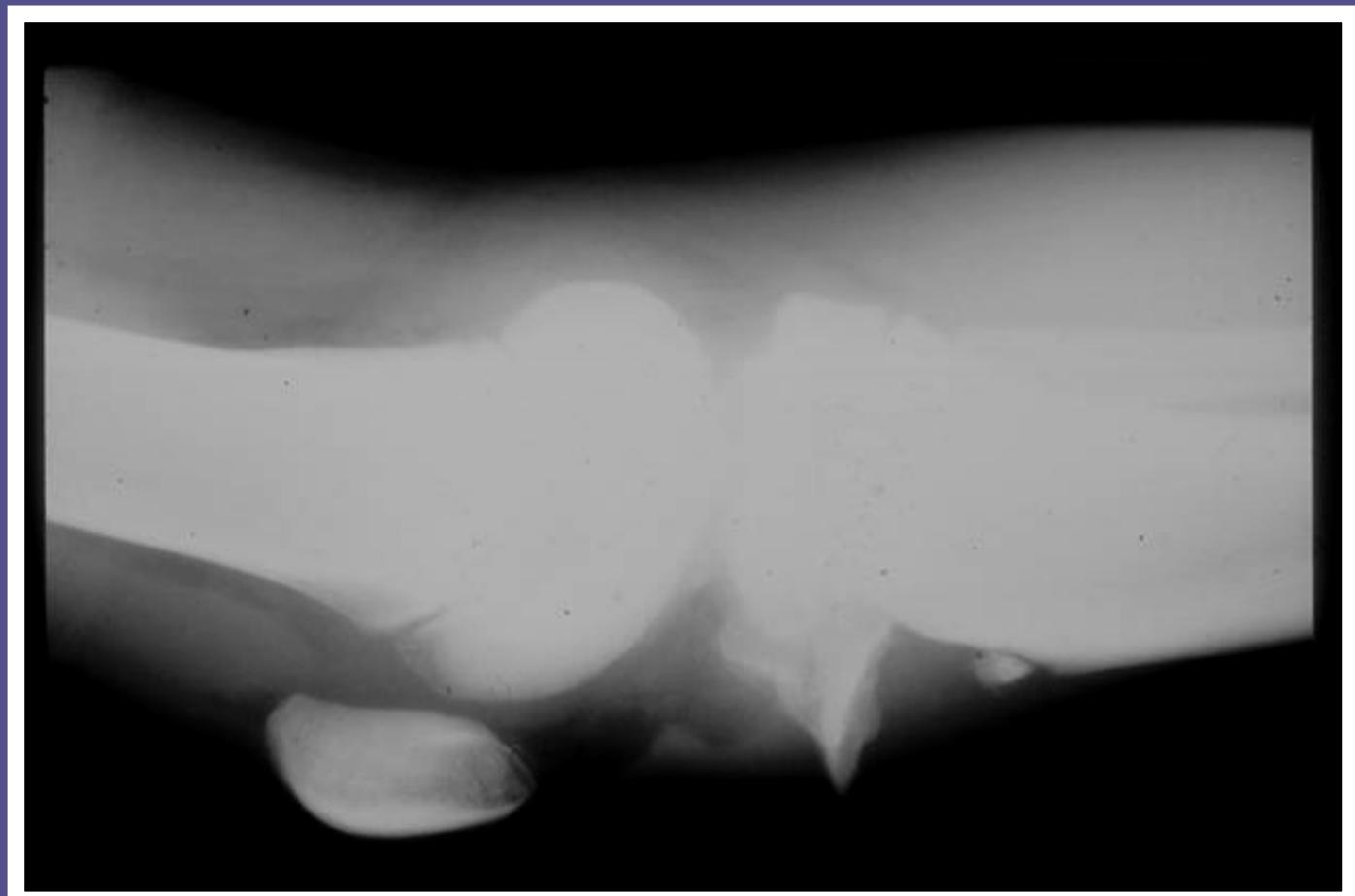


Figure 1 : fracture diaphysaire incomplète

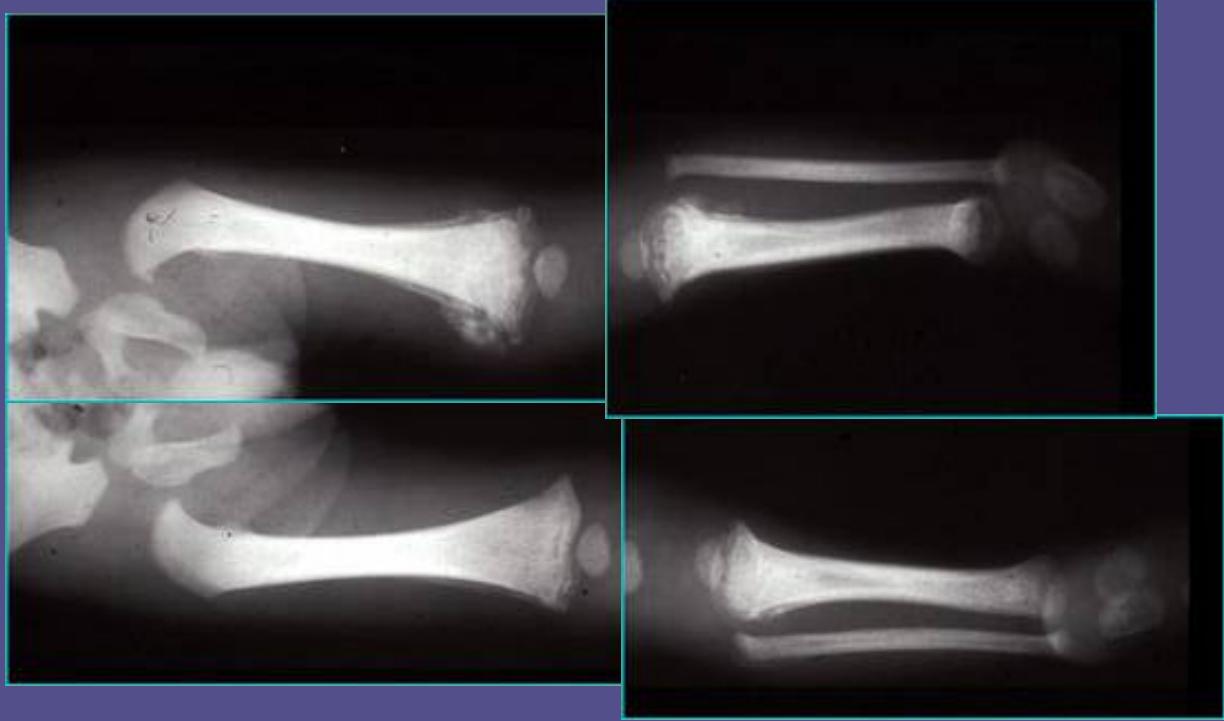


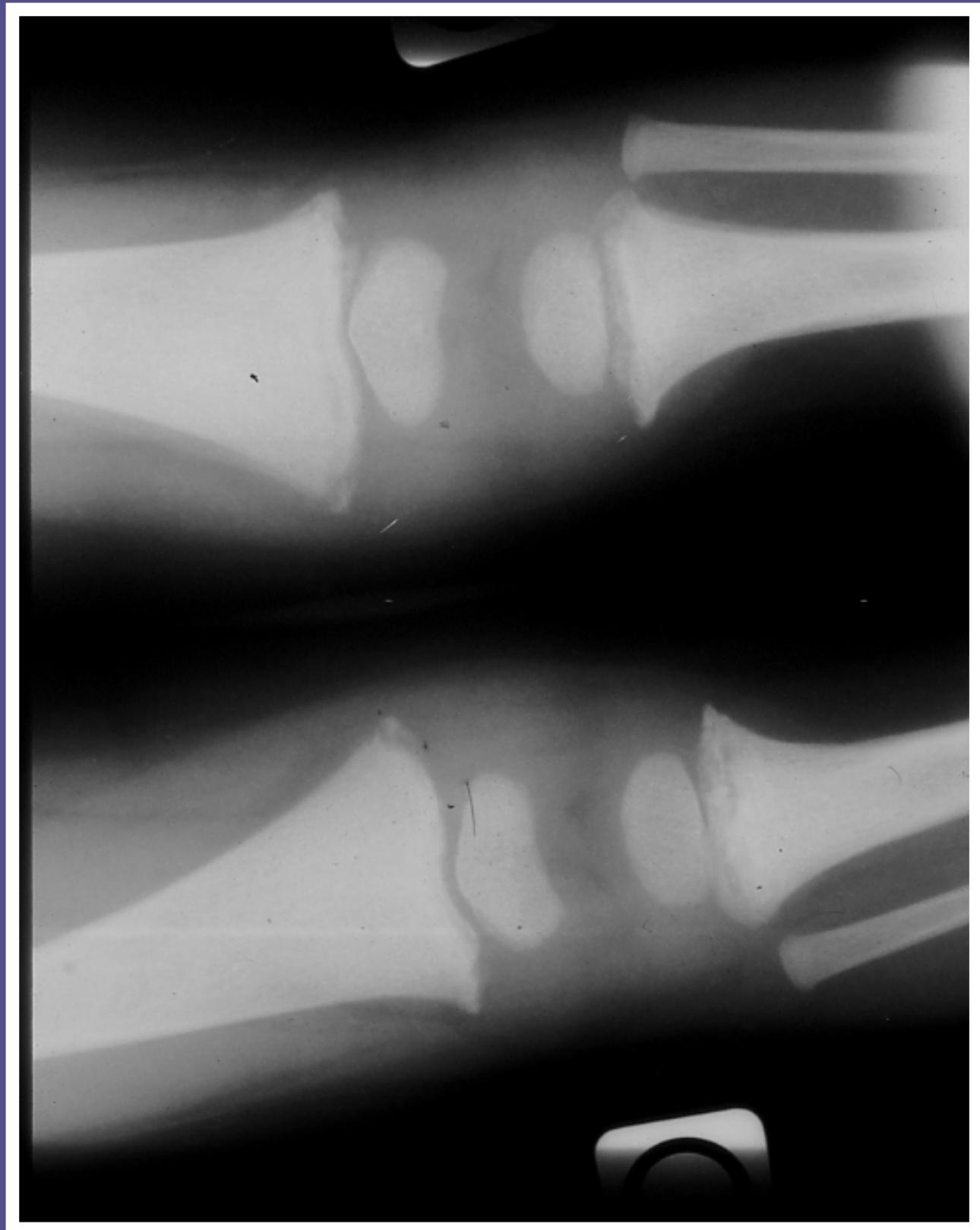


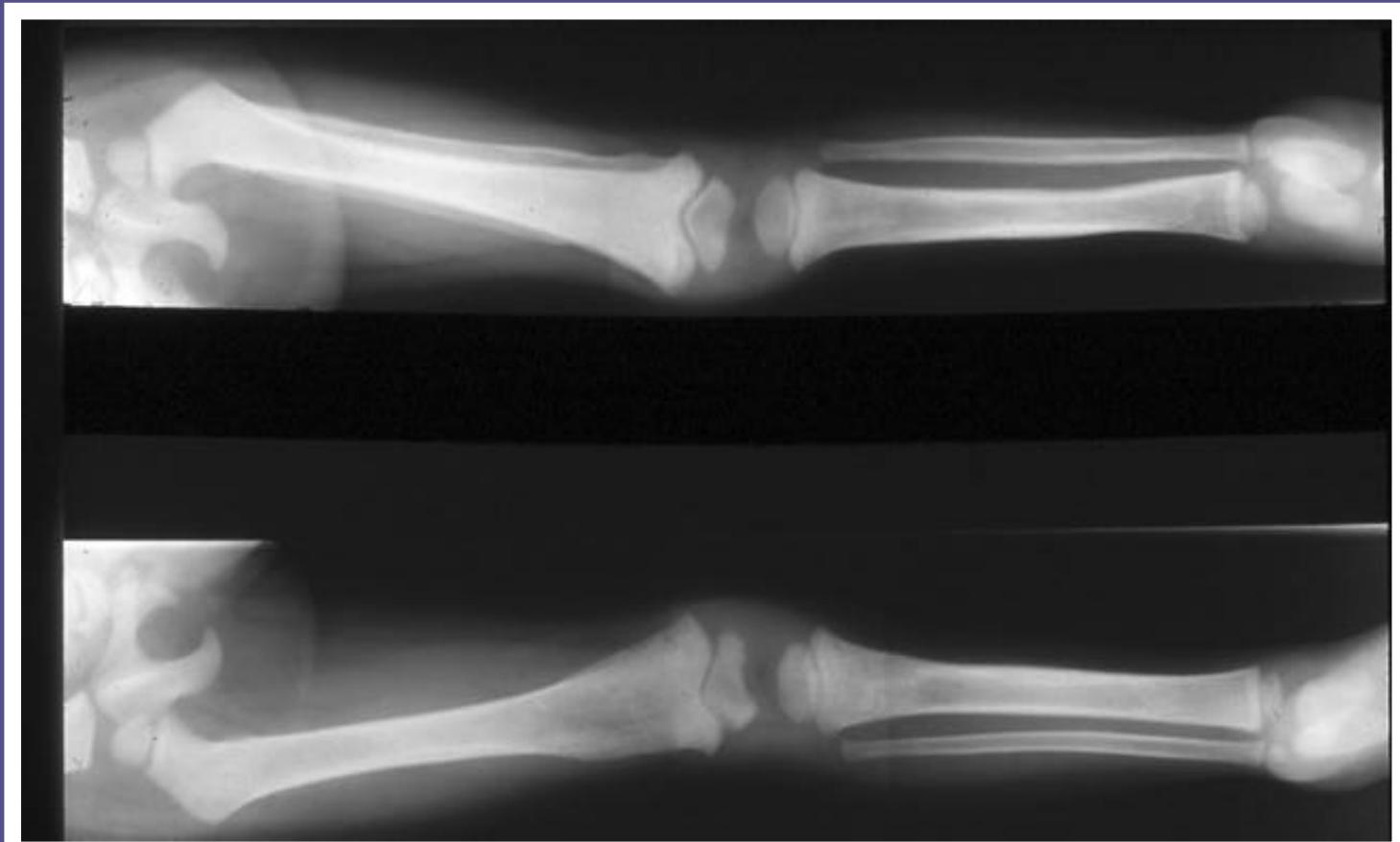
Petite fille de 3 ans :Chute en courant à l'école



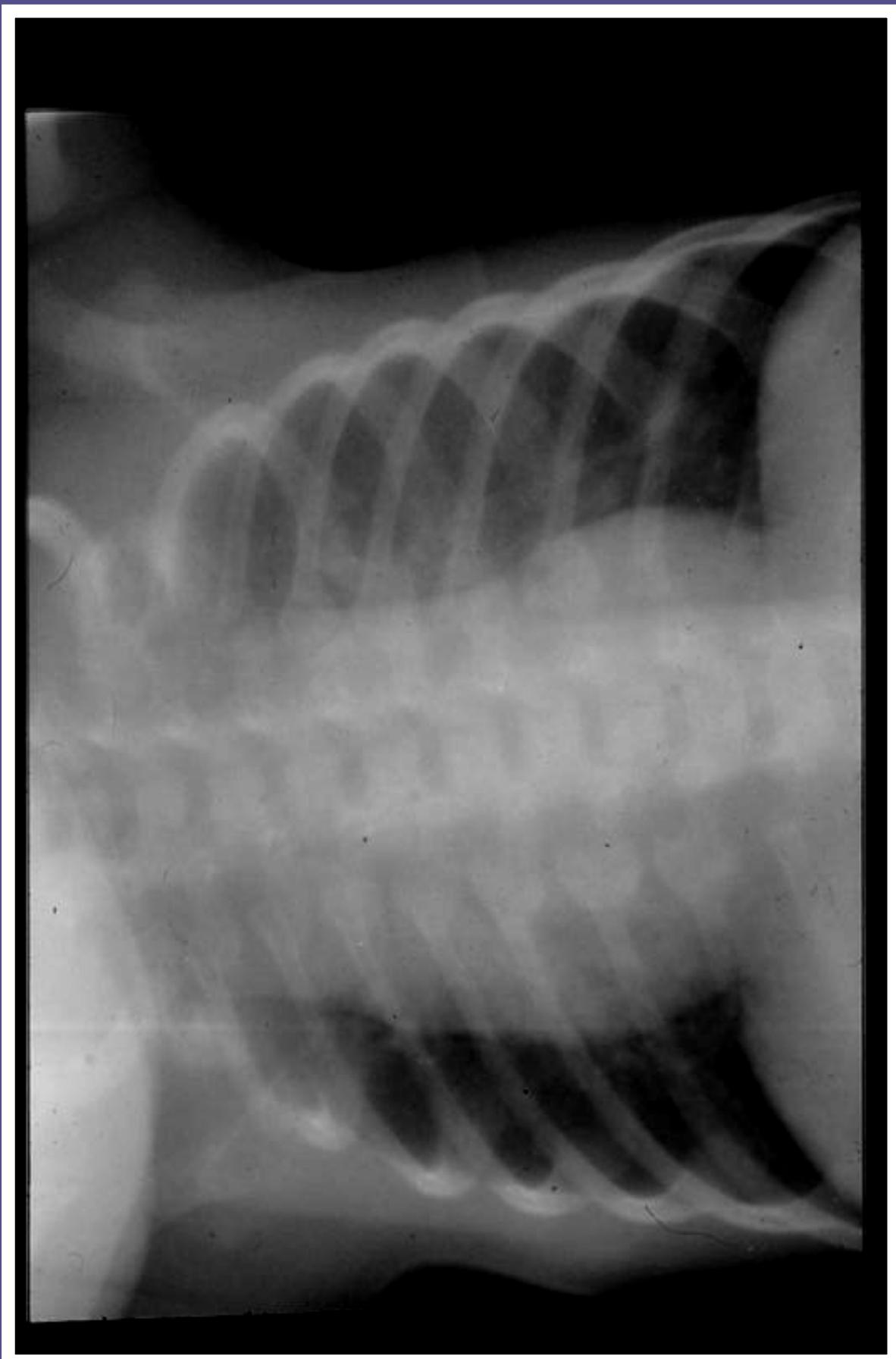












FRACTURES DE LA CAGE THORACIQUE

cal(s) unique ou multiples

col, corps, anterolatéral

- Dg. difficile : récente sans déplacement tête ++ (clichés en oblique) jonction chondro costale

La scintigraphie osseuse peut être contributive

SYNDROME DE L'ENFANT MALTRAITÉ

Signes osseux cardinaux

- Lésions multiples à différents stades de consolidation
- Lésions non compatibles avec les circonstances alléguées
- Lésions dites pathognomoniques