

U11 Q354

Détresse respiratoire aiguë du nourrisson et de l'enfant

Anthony Tuil

Tutrice: Eléonore Blondiaux

PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

Imagerie	Recommandation	Grade	Dose
Radiographie thoracique	Indiqué seulement dans des cas particuliers	B	1
Scanner thoracique	Examen spécialisé	C	2

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

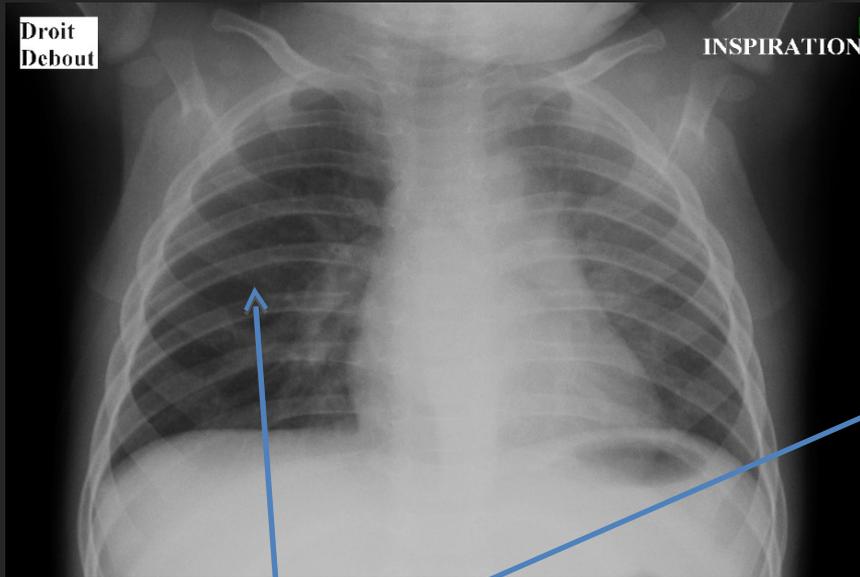
Inhalation de corps étranger

- Signes radiologiques descriptifs:
 - Corps étranger radio-opaque
 - Piégeage expiratoire
- Complications à rechercher
 - Trouble ventilatoire
 - Pneumopathie récidivante

Radiographie de thorax de face en inspiration et expiration

Détresse respiratoire aiguë chez un enfant de 15 mois avec syndrome de pénétration

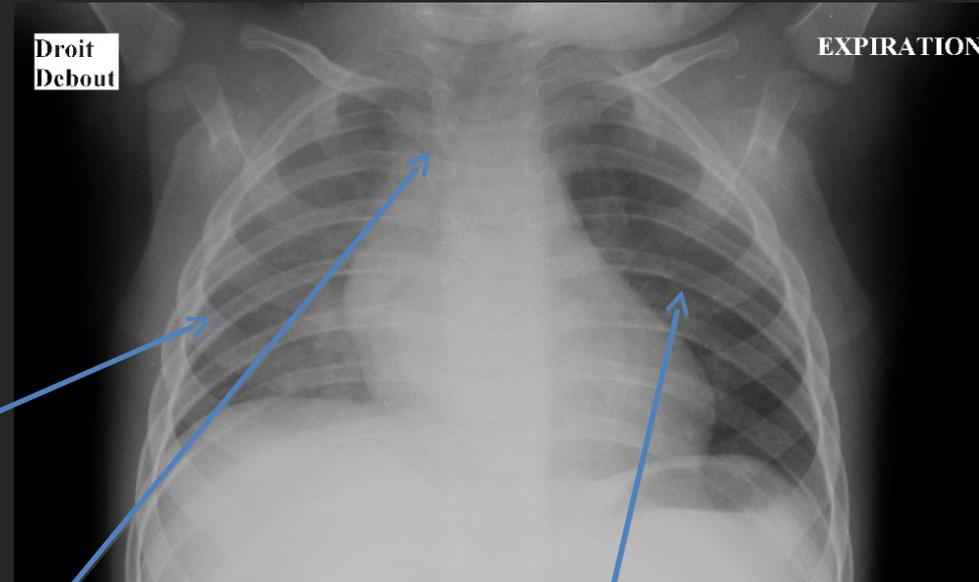
Inspiration



Poumon droit normal

Médiastin et trachée déviés vers la droite

Expiration



Grand poumon hyperclair à gauche en expiration: piégeage de l'air à gauche évocateur d'un corps étranger dans la bronche souche gauche

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

Bronchiolite

- Signes radiologiques descriptifs
 - Distension thoracique:
 - Elargissement des espaces intercostaux (> 7 arcs costaux antérieurs)
 - Horizontalisation des côtes
 - Hyper-clarté des champs pulmonaires
 - Abaissement des coupes diaphragmatiques
 - Syndrome bronchique
 - Epaissement des parois bronchiques
- Complication à rechercher
 - Troubles de ventilation
 - Surinfection parenchymateuse
 - Pneumothorax, pneumomédiastin

Radiographie de thorax de face

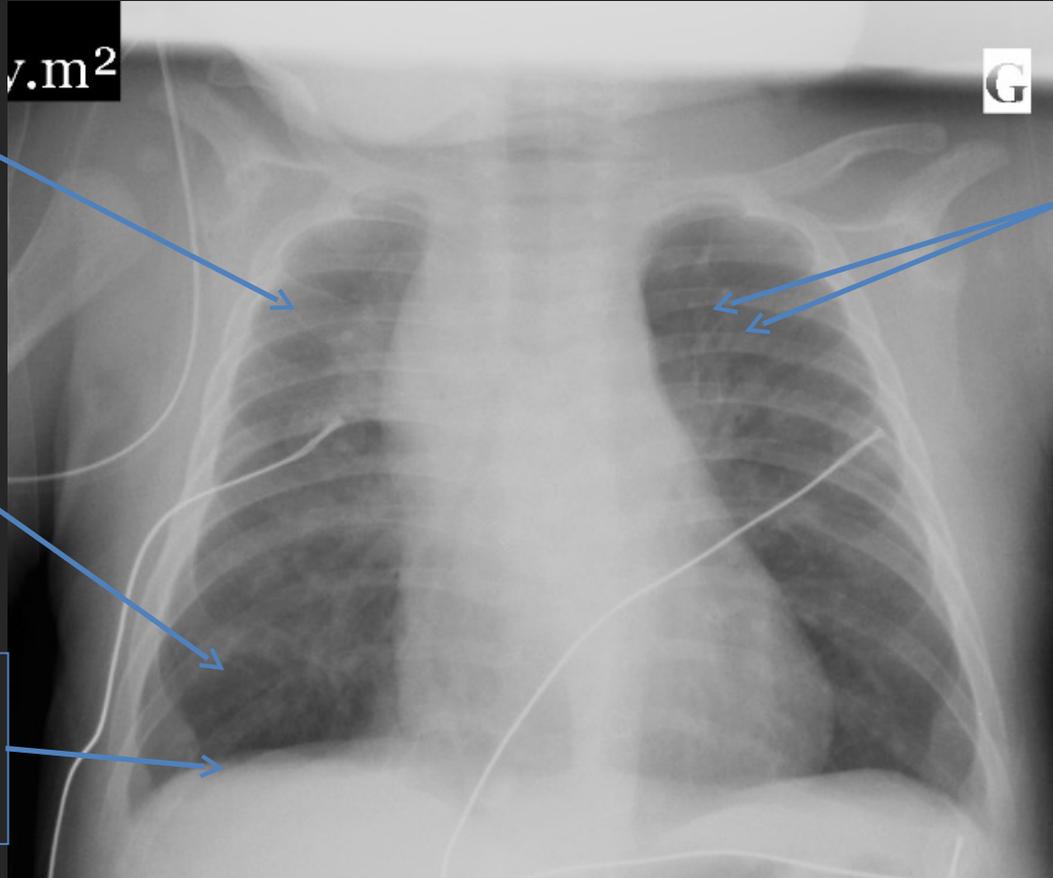
Bronchiolite chez un nourrisson de 2 mois

Distension
thoracique:

> 7 arcs
costaux
antérieurs

Hyperclarté
des bases
pulmonaires

Applatissement
des coupes
diaphragmatiques



Epaississements des
parois bronchiques

Radiographie de thorax de face

Détresse respiratoire au cours d'une bronchiolite chez un nourrisson de 17 mois

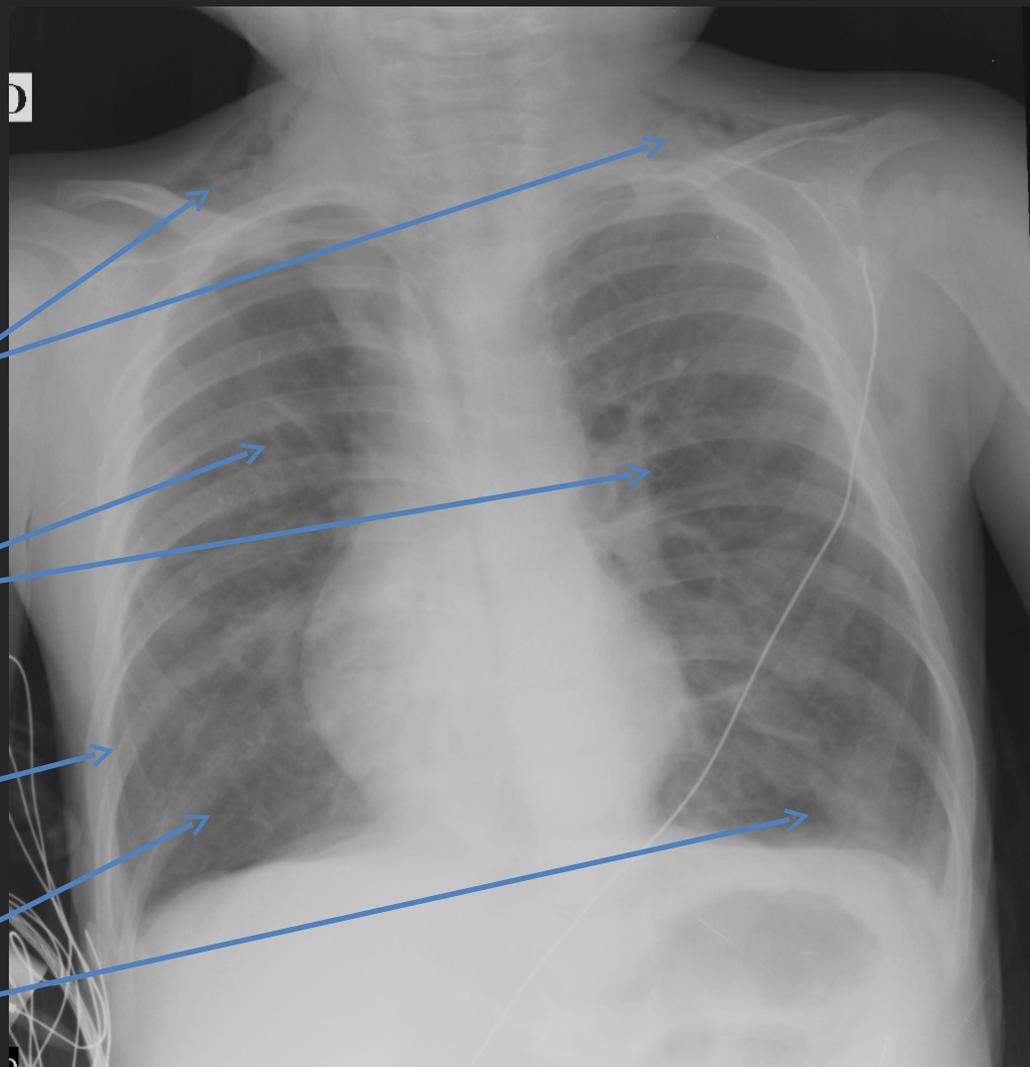
Bronchiolite à J0

Emphysème cervical
bilatéral

Épaississement des
parois bronchiques péri-
hilaires bilatéraux

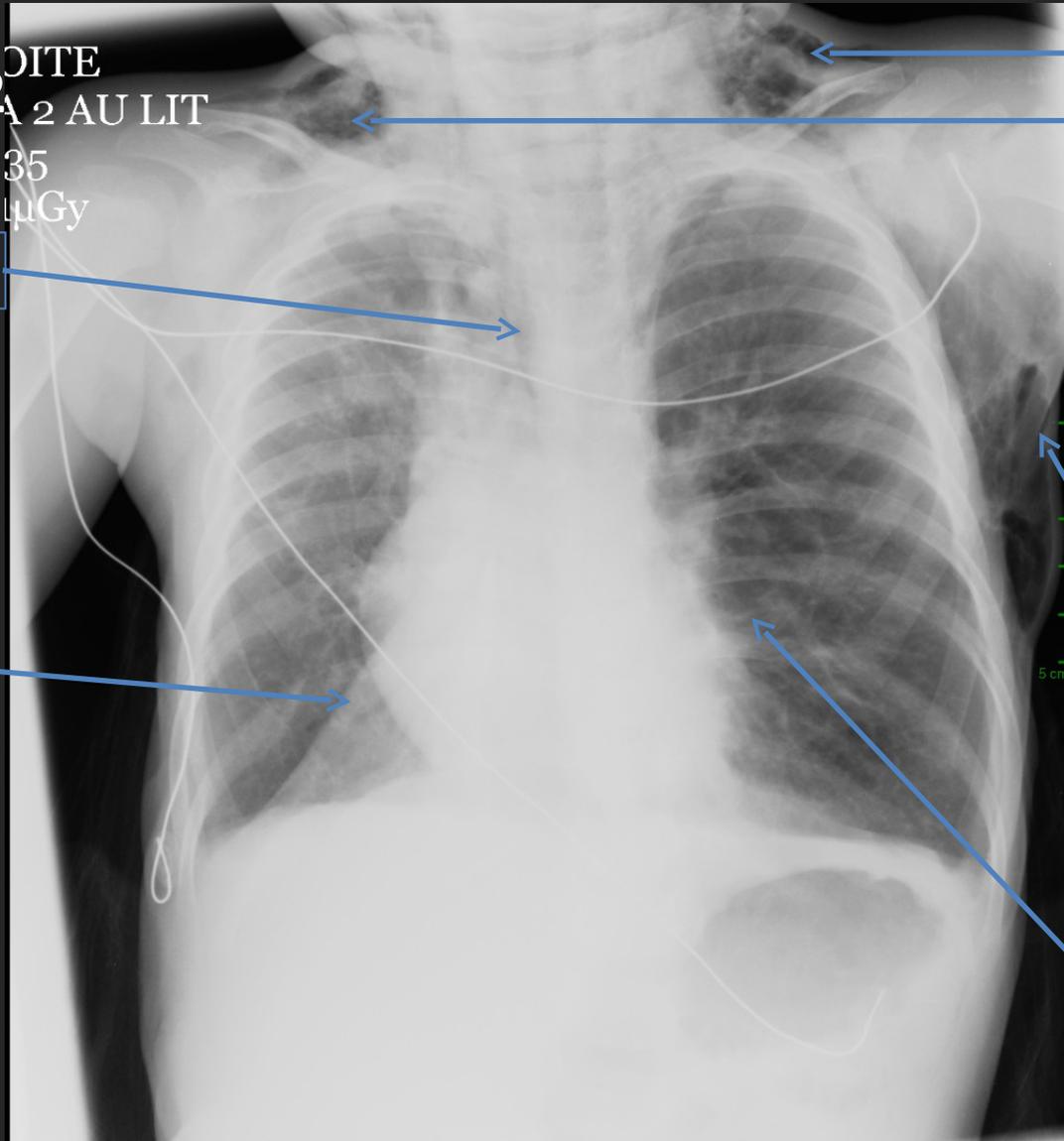
Distension
thoracique

Hyperclarté des
bases



Radiographie de thorax de face

Détresse respiratoire au cours d'une bronchiolite chez un nourrisson de 17 mois



Emphysème
e sous-
cutané
cervical.

Emphysème
sous-cutané
axillaire
gauche
volumineux.

Pneumomédiastin

Atélectasie à J2

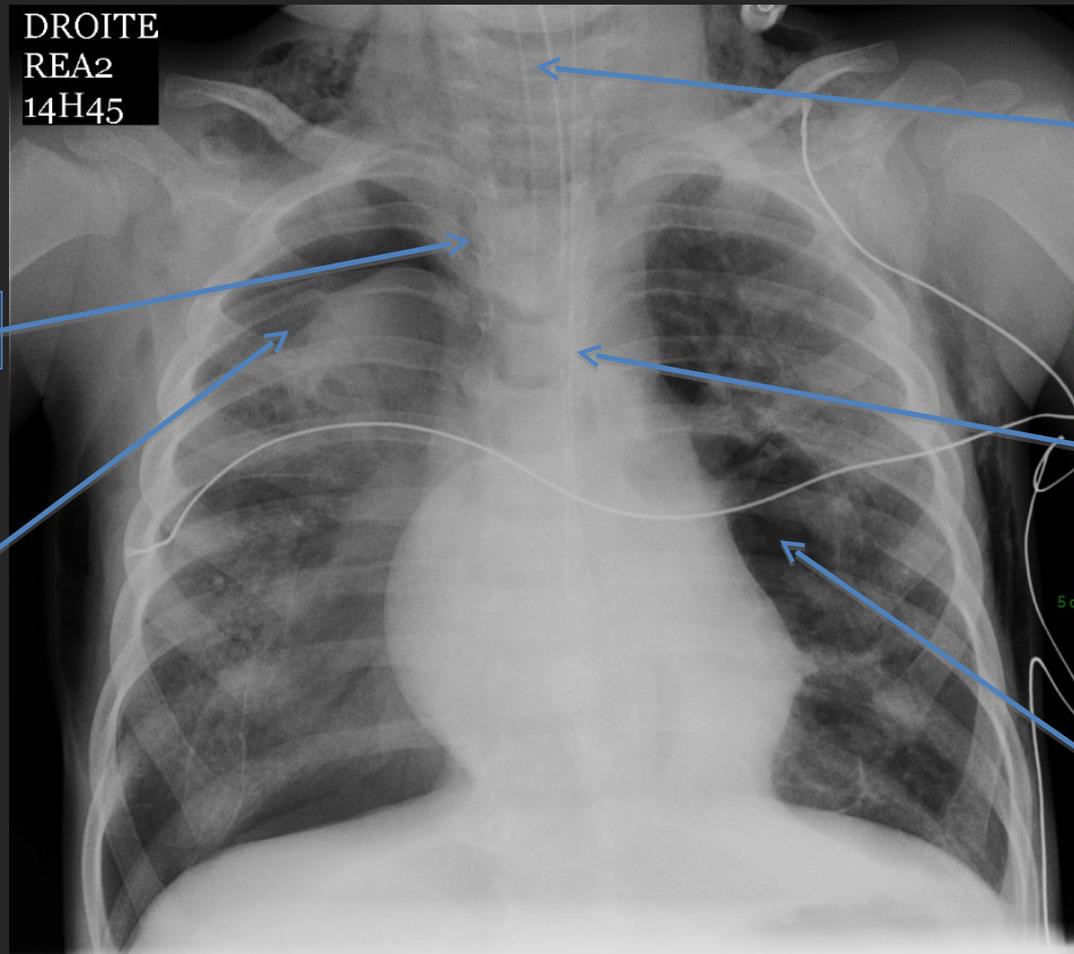
Pneumomédiastin

Apparition
d'une
atélectasie de
la pyramide
basale droite

Radiographie de thorax de face

Détresse respiratoire au cours d'une bronchiolite chez un nourrisson de 17 mois

Pneumothorax à J3



Pneumomédiastin

Pneumothorax droit

Sonde d'intubation en place

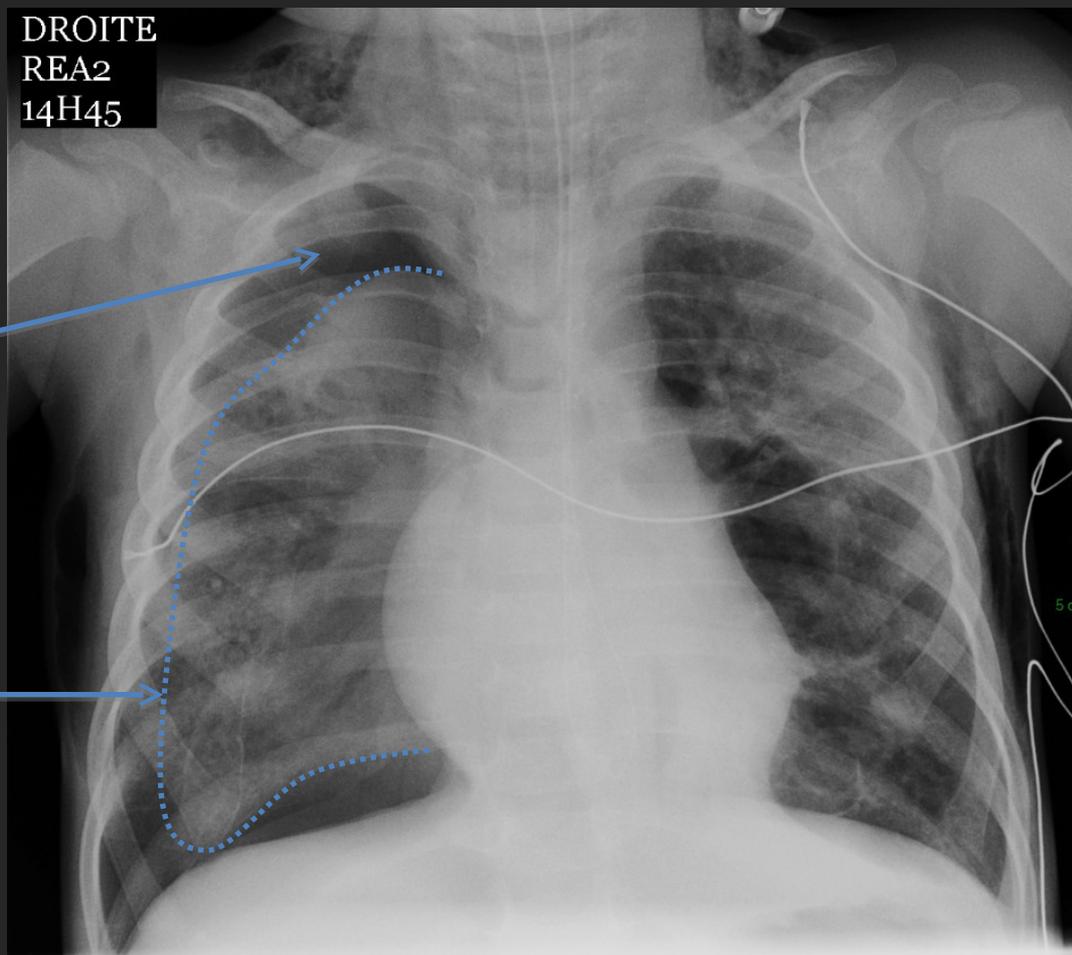
Sonde nasogastrique

Pneumomédia stin

Radiographie de thorax de face

Détresse respiratoire au cours d'une bronchiolite chez un nourrisson de 17 mois

Pneumothorax à J3



Pneumothorax
droit

Ligne de
décollement
pleural

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

Pleuropneumopathie

- Signes radiologiques descriptifs
 - Foyer infectieux pulmonaire : opacité de tonalité hydrique de contours flous plus ou moins systématisée
 - Bronchogramme aérique
 - Epanchement pleural: ligne bordante pleurale

- Complication à rechercher
 - Abscès pulmonaire
 - Atélectasies
 - Syndrome alvéolo-interstitiel

Radiographie de thorax de face

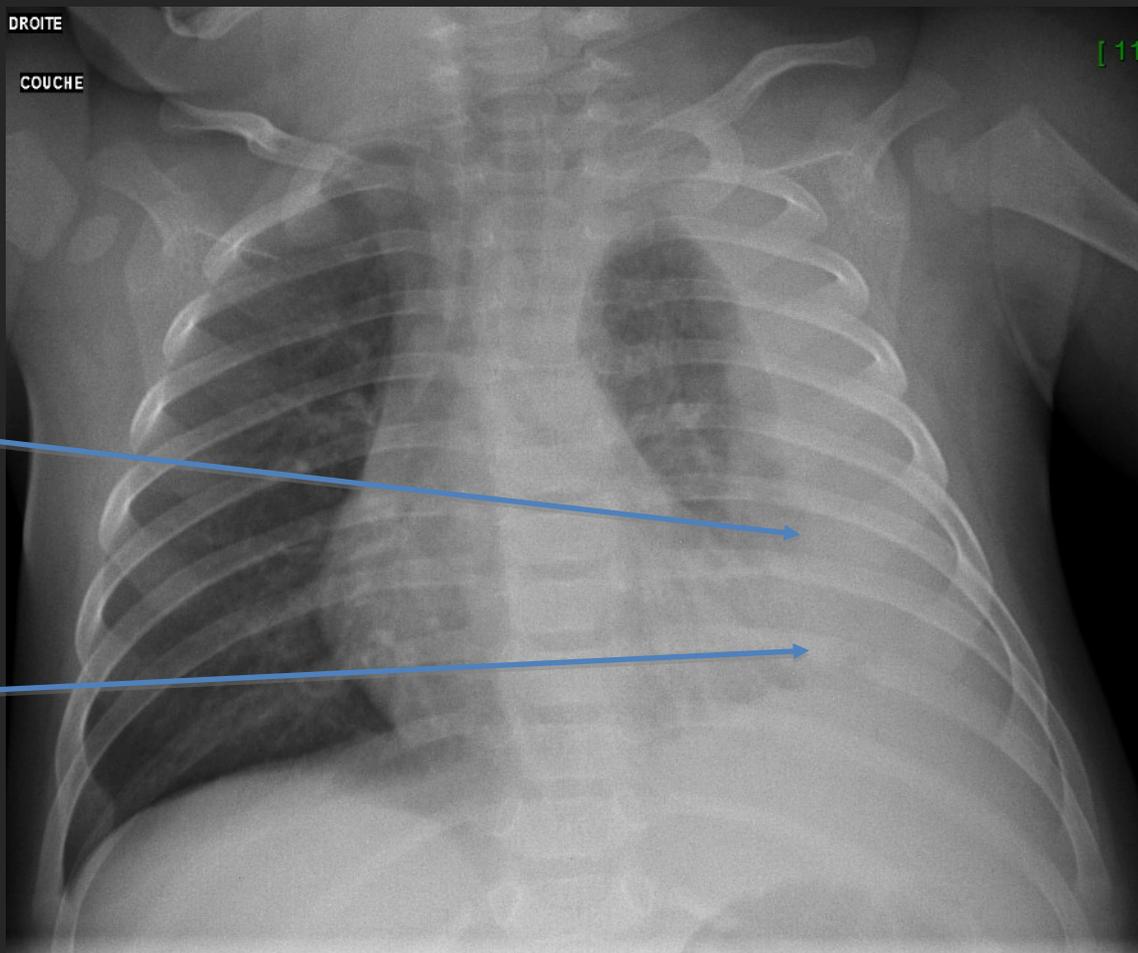
Détresse respiratoire et fièvre chez un nourrisson de 6 mois

Face couché

Pleuropneumopathie
gauche

Opacité pleurale
gauche avec ligne
bordante pleurale

Pneumopathie du
lobe inférieur
gauche avec signe
de la silhouette



Radiographie de thorax de face

Pneumopathie droite traînante chez un enfant de 1 an

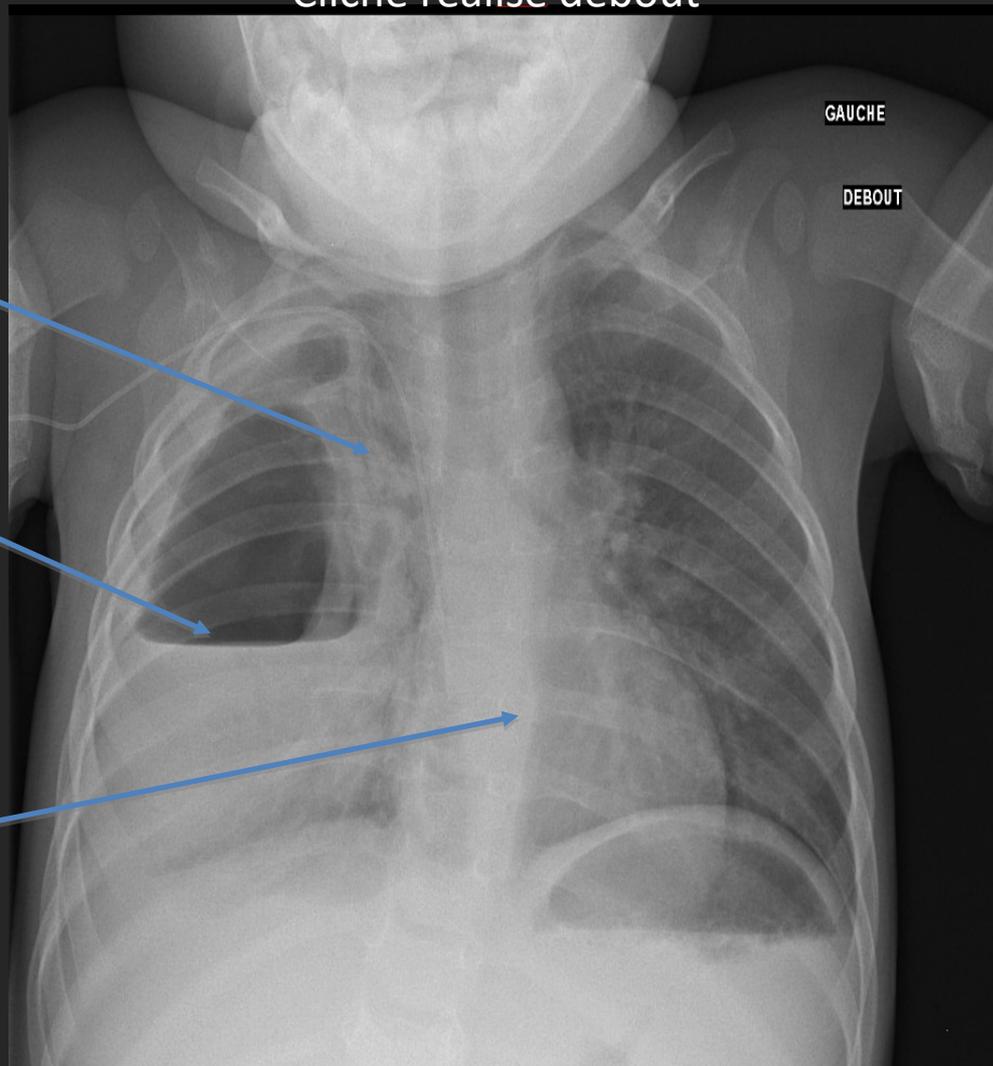
Cliché réalisé debout

Abcès pulmonaire droit

Condensation alvéolaire en regard de l'abcès

Volumineuse cavité bulleuse avec niveau hydro-aérique du parenchyme pulmonaire droit = abcès

Déviations des structures cardiomédiastinales vers la gauche.



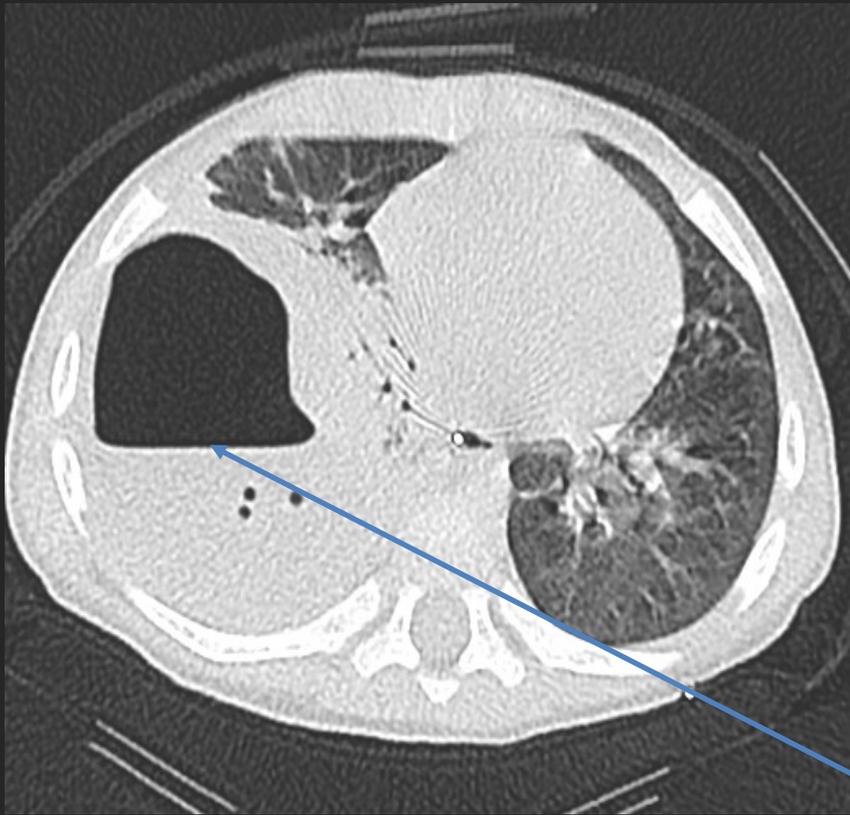
TDM thoracique

Pneumopathie droite traînante chez un enfant de 1 an

TDM sans injection en fenêtre parenchymateuse

Coupe axiale

Coupe sagittale



Cavité parenchymateuse avec niveau hydro-aérique pulmonaire droite = abcès

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

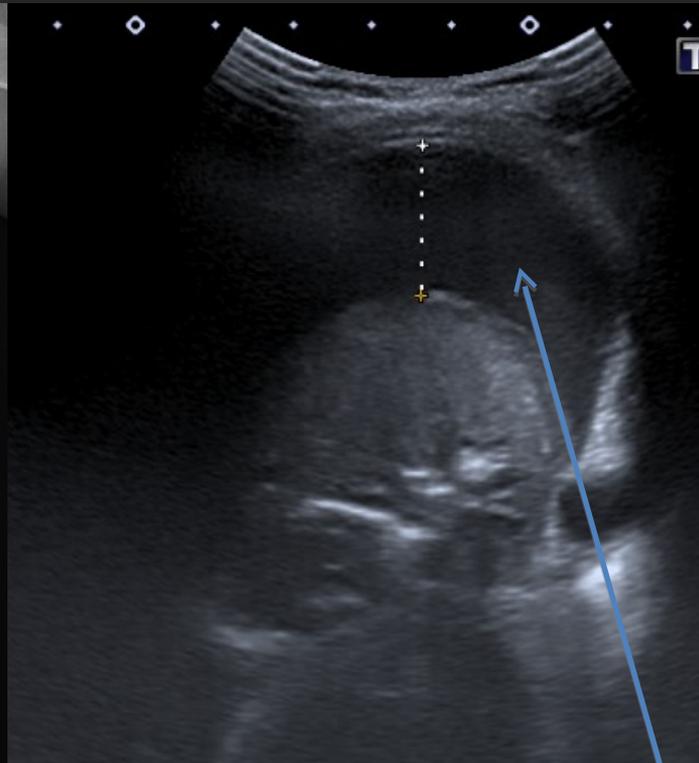
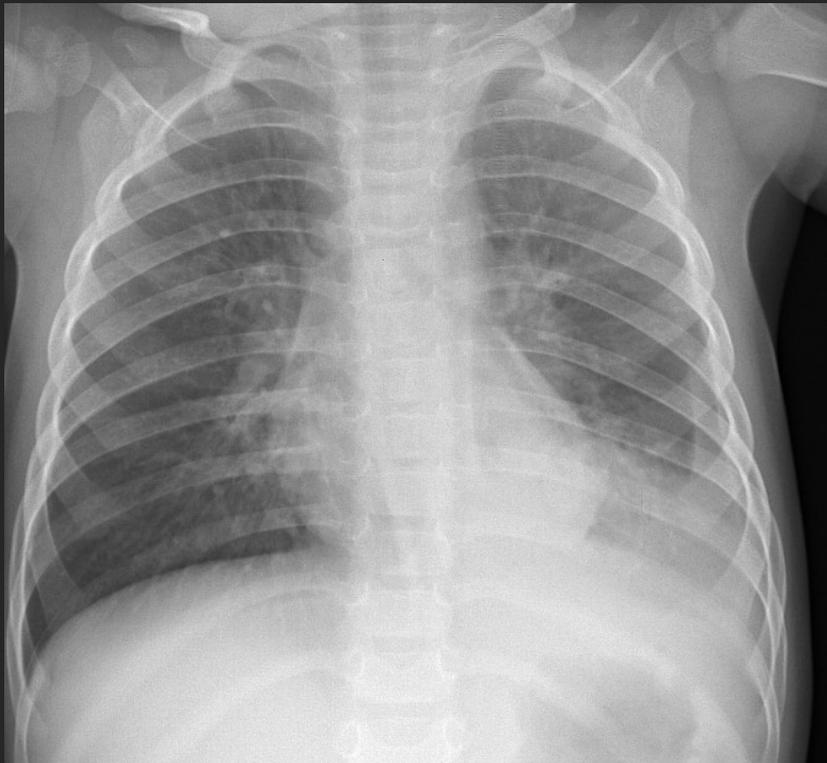
Détresse respiratoire néonatale

- Signes radiologiques descriptifs
 - Signes en faveur d'une infection materno-fœtale
 - Signes en faveur d'un pneumothorax, pneumomédiastin
 - Malformations thoraciques congénitales:
 - Hernie diaphragmatique congénitale

Echographie pleurale

Pleuropneumopathie chez un nourrisson de 13 mois

L'échographie pleurale permet de caractériser l'épanchement et de guider éventuellement une ponction



Epanchement pleural non cloisonné

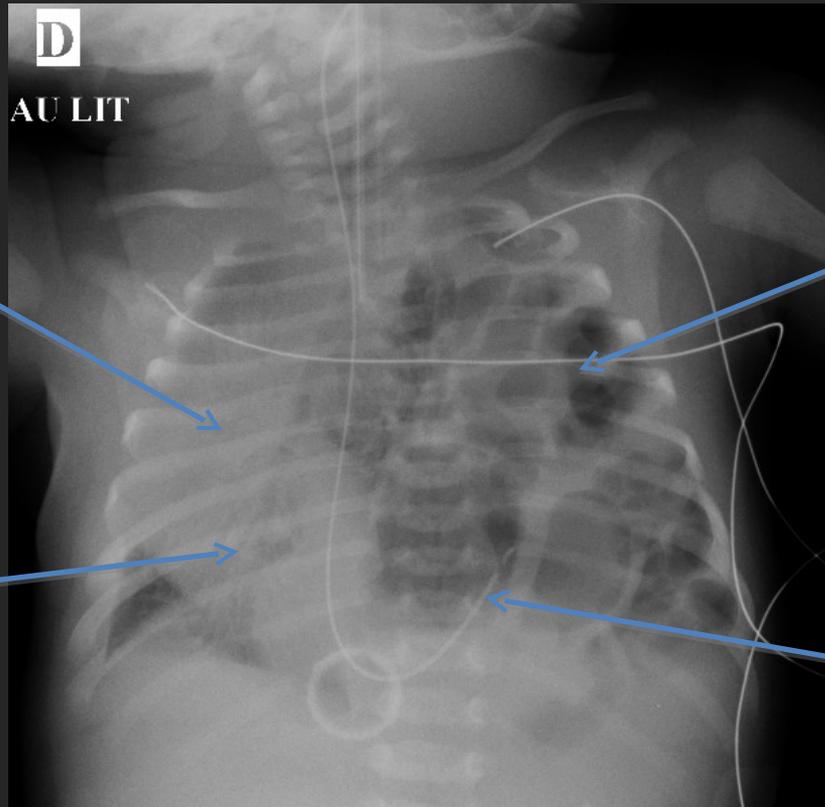
Radiographie de thorax de face

Détresse respiratoire néonatale

Hernie diaphragmatique

Déviat
ion
médiastinale
vers la droite

Plage de
condensation
de la
pyramide
basale droite



Hernie
diaphragmatique
gauche avec de
multiples images
aériques = anses
grêles
intrathoraciques

Extrémité de la
sonde
gastrique en
intra
thoracique